

Patented Oct. 2, 1934

1,975,709

UNITED STATES PATENT OFFICE

Exkurs: Patentrecherche

1,975,709

ELECTRICAL TRANSMISSION DEVICE

Alan Dower Blumlein, London, England, assignor
to Columbia Graphophone Company Limited,
London, England

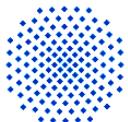
Volker Smyrek

Application July 24, 1931, Serial No. 553,012
In Great Britain July 30, 1930

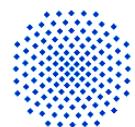
14 Claims. (Cl. 178—44)

Agenda

1. Deutsches Patentamt
2. Europäisches Patentamt
3. US-amerikanisches Patentamt



1. Deutsches Patentamt



Einstieg in die Recherche beim Deutschen Patentamt

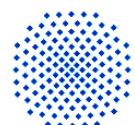
www.dpma.de/patent/recherche/

→ DEPATISnet mit ca. 60 Millionen Patentdokumenten (etwa der letzten 100 Jahre).

Basis dieser Datenbank: Elektronisches Recherche- und Archivsystem, das auch die Prüfer des DPMA benutzen.

Direkter Link zu DEPATISnet:

www.dpma.de/service/e_dienstleistungen/depatisnet/



DPMA – Recherche

Deutsches Patent- und Markenamt

DPMA – Recherche

English | Kontakt | Glossar | Sitemap | Impressum

Suchbegriff

Sie sind hier: > Homepage > Patent > Recherche

Patentschutz

Anmeldung

Verfahren

Patentinformation

Recherche

Gebühren

Formulare

FAQ

Recherche

Selbst recherchieren

Ganz gleich, ob Sie selbst eine Anmeldung planen, technische Lösungen für bestimmte Aufgabenstellungen suchen, Informationen über das Patentportfolio eines Unternehmens benötigen, die Verletzung von Schutzrechten Dritter vermeiden wollen oder andere Fragestellungen haben, helfen Ihnen geeignete Recherchestrategien bei Ihren Entscheidungen.

Patentinformation können Sie in den Datenbanken des Deutschen Patent- und Markenamtes kostenfrei recherchieren.

Bitte bedenken Sie, dass weltweit generell nur veröffentlichte Patente und Gebrauchsmuster recherchierbar sind!

Entscheidend für Ihren Rechercheerfolg sind die Wahl geeigneter Datenbanken und Suchstrategien.

Neuheits- und Stand-der-Technik-Recherchen

Im Vorfeld einer neuen technischen Entwicklung sollten Sie unbedingt eine Stand-der-Technik-Recherche durchführen oder durchführen lassen, um kostspielige Doppelentwicklungen zu vermeiden. Im Rahmen der Formulierung einer späteren Patentanmeldung sollten Sie Ihre Erfindung vom ermittelten Stand der Technik abgrenzen. Dies geschieht dadurch, dass Sie Dokumente, die den Stand der Technik darstellen, zitieren und dabei die Vorteile Ihrer Erfindung herausstellen.

DEPATISnet beinhaltet eine weltweite Sammlung von ca. 60 Millionen Patentdokumenten. Basis dieser Datenbank ist das elektronische Recherche- und

Links

- DEPATISnet
- IPC-Verzeichnis
- DPINFO
- DPMApublikationen
- DPMAkurier

Fertig

DEPATISnet

http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?window=18  ASTM A228

DEPATISnet

Deutsches Patent- und Markenamt

DEPATISnet

DEPATISnet-Startseite | Information | Einführung | Impressum/Datenschutzerklärung | Hilfe | 

Recherche  IPC

English user interface

Herzlich willkommen zur Recherche in den Datenbeständen des DEPATIS-Systems des Deutschen Patent- und Markenamtes (DPMA)

Dieser Dienst wendet sich vor allem an Erstnutzer von Patentinformationen, vor allem in kleinen und mittleren Unternehmen, sowie an Schulen, Universitäten und anderen wissenschaftlichen Einrichtungen. Angesichts beschränkter Systemkapazität steht der Dienst insbesondere nicht dafür zur Verfügung, größere Datenmengen herunterzuladen. Daten und Dokumente in größerem Umfang können gegen Erstattung von Grenzkosten über den Dienst [DEPATISconnect](#) oder [DPMAdatenabgabe](#) bezogen werden. Personen, die die allgemeine Nutzung dieses Dienstes durch eine ungewöhnlich hohe Anzahl manueller oder softwareunterstützter Zugriffe zu behindern drohen (mehr als 5000 Datenbankzugriffe täglich durch dieselbe Person oder unter derselben IP-Adresse bzw. unter einem zusammengehörigen Adressbereich), können ohne weitere Vorwarnung von der Nutzung ausgeschlossen werden. Gleiches gilt bei Umgehungstatbeständen, durch die der Dienst über das angegebene Maß hinaus in Anspruch genommen wird.

[Aktuelle Änderungen der IPC](#)

© DPMA 2010



Fertig

DEPATISnet

http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?window=18   ASTM A228 

DEPATISnet

Deutsches Patent- und Markenamt

DEPATISnet

Recherche **IPC**

Einsteiger **Experte** **Ikofax** Familie **PIZ-Unterstützung**

> DEPATISnet-Startseite > Recherche

Recherche

Wählen Sie einen Recherchemodus:

- **Einsteiger** 
- **Experte**
- **Ikofax**
- **Familie**
- **PIZ-Unterstützung**

Verwenden Sie den **Einsteigermodus**, wenn Sie noch keine oder sehr wenig Erfahrung mit der Recherche im **DEPATISnet** haben. Die Suchmaske ist leicht und intuitiv zu bedienen.

Die Verwendung des **Expertenmodus** empfiehlt sich, wenn Sie bereits Erfahrung mit der Patent-Recherche haben. Hier können Sie auch komplexere Suchanfragen formulieren.

Der **Ikofaxmodus** eignet sich für Profis in den Gebieten der Ikofax-Syntax und des DEPATIS-Datenbank-Systems.

Über die Dokumentennummer können Sie die **Mitglieder der Patentfamilie** ermitteln (auch in jeder Trefferliste möglich).

Über den **Modus "PIZ-Unterstützung"** können Sie Anfragen an die Profis in den deutschen Patentinformationszentren senden. Sie erhalten die Antwort per E-Mail/Post/Fax.

Fertig 

DEPATISnet

http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?action=eins

ASTM A228

DEPATISnet

Deutsches Patent- und Markenamt

DEPATISnet

Recherche **IPC**

Einsteiger Experte Ikonax Familie PIZ-Unterstützung

> DEPATISnet-Startseite > Recherche > Einsteiger

Einsteigerrecherche

Die folgenden Felder sind alle mit UND verknüpft. Sie müssen mindestens ein Feld ausfüllen.

Für weitere Informationen nutzen Sie die [Hilfe](#) zur Einsteigerrecherche.

Recherche formulieren

Veröffentlichungsnummer	<input type="text" value="DE4446098C2"/>
Titel	<input type="text" value="Mikroprozessor"/>
Anmelder/Inhaber/Erfinder	<input type="text" value="Heinrich Schmidt"/>
Veröffentlichungsdatum	<input type="text" value="12.10.1999"/>
Alle IPC-Felder	<input type="text" value="F17D5/00"/>
Suche im Volltext	<input type="text" value="Fahrrad"/>

Trefferliste konfigurieren

<input checked="" type="checkbox"/> Veröffentlichungsnummer	<input checked="" type="checkbox"/> Titel	<input type="checkbox"/> Erfinder
<input type="checkbox"/> Anmelder/Inhaber	<input type="checkbox"/> Veröffentlichungsdatum	<input type="checkbox"/> Anmeldedatum
<input type="checkbox"/> Prüfstoff-IPC	<input type="checkbox"/> IPC-Hauptklasse	

Fertig

DEPATISnet

http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?window=18   ASTM A228 

DEPATISnet

Deutsches Patent- und Markenamt

DEPATISnet

Recherche **IPC**

Einsteiger Experte Ikofax Familie PIZ-Unterstützung

> DEPATISnet-Startseite > Recherche

Recherche

Wählen Sie einen Recherchemodus:

- [Einsteiger](#)
Verwenden Sie den **Einsteigermodus**, wenn Sie noch keine oder sehr wenig Erfahrung mit der Recherche im **DEPATISnet** haben. Die Suchmaske ist leicht und intuitiv zu bedienen.
- [Experte](#)
Die Verwendung des **Expertenmodus** empfiehlt sich, wenn Sie bereits Erfahrung mit der Patent-Recherche haben. Hier können Sie auch komplexere Suchanfragen formulieren.
- [Ikofax](#)
Der **Ikofaxmodus** eignet sich für Profis in den Gebieten der Ikofax-Syntax und des DEPATIS-Datenbank-Systems.
- [Familie](#)
Über die Dokumentennummer können Sie die **Mitglieder der Patentfamilie** ermitteln (auch in jeder Trefferliste möglich).
- [PIZ-Unterstützung](#)
Über den **Modus "PIZ-Unterstützung"** können Sie Anfragen an die Profis in den deutschen Patentinformationszentren senden. Sie erhalten die Antwort per E-Mail/Post/Fax.

Fertig

DEPATISnet

http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?action=exp

ASTM A228

DEPATISnet

Deutsches Patent- und Markenamt

DEPATISnet

Recherche **IPC**

Einstieger **Experte** Ikofax Familie PIZ-Unterstützung

> DEPATISnet-Startseite > Recherche > Experte

Expertenrecherche

Für weitere Informationen nutzen Sie die [Hilfe](#) zur Expertenrecherche.

Recherche formulieren

Suchanfrage:

Verfügbare Felder und Platzhalter

kein oder beliebig viele Zeichen
genau ein Zeichen
ein oder kein Zeichen

Operatoren

UND ODER NICHT () <= >= < > = (W) (NOTW) (#W) (#A) (P) (L) (A)

Fertig

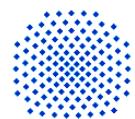
Experten- / Freitextrecherche

- Suche mit einfachen Schlagwörtern **in der Landessprache**.
- Juristensprache erschwert Recherche!

Beispiel: "Einrichtung zum Aufnehmen von Flüssigkeiten" = Tasse.

Auswege:

- Suche mit Synonymen.
- Suche mit möglichst vielen äquivalenten Worten:
Singular/Plural, abgeleitete Worte, zusammengesetzte Worte,
Genitivkonstruktionen.
Unterschiedliche Schreibweisen z. B. Photographie / Fotografie.
- Bei Recherche nach deutschen Familiennamen:
Umlaute auflösen (ä = ae, ß = sz oder ss).
- Freitextsuche findet oft nicht im Volltext des Patentes statt
(nur Suche im Titelfeld und eventuell des Abstracts).



Internationale Patentklassifikation (IPC)

- Wird von den meisten Patentbehörden weltweit seit 1975 genutzt, um Anmeldungen einem entsprechenden Gebiet zuzuordnen.
- Nützlich als Recherche-Instrument: Suche mittels IPC-Symbolen, **unabhängig von der Sprache**, in welcher die Patentschrift verfasst wurde.

Link:

<http://depatisnet.dpma.de/IPC/init.do>

bzw.

<http://depatisnet.dpma.de/IPC/recherche.do>



Internationale Patentklassifikation (IPC)

Erste Gliederungsebene = Sektionen

A - Täglicher Lebensbedarf

B - Arbeitsverfahren; Transportieren

C - Chemie; Hüttenwesen

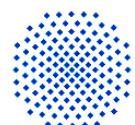
D - Textilien; Papier

E - Bauwesen; Erdbohren; Bergbau

F - Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen

G - Physik

H - Elektrotechnik



Internationale Patentklassifikation (IPC)

Zweite Gliederungsebene = Klassen, Unterklassen und Gruppen

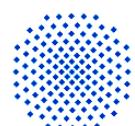
Beispiel:

G02B25/00			
Sektion	Klasse	Unterklasse	Gruppe
G	02	B	25/00
Physik	Optik	Optische Elemente, Systeme oder Geräte	Okulare; Lupen

120 Klassen

628 Unterklassen

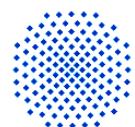
ca. 69.000 Gruppen



Internationale Patentklassifikation (IPC)

Dritte Gliederungsebene = DEKLA

Nur für den internen Gebrauch innerhalb des Deutschen Patentamtes (zur weiteren Unterklassifizierung der deutschen Patente).



Internationale Patentklassifikation

DEPATISnet Internationale Patentklassifikat... IPC-Startseite Drucken Hilfe English

Deutsches Patent- und Markenamt

Internationale Patentklassifikation

IPC-Verzeichnis IPC-Recherche IPC-Konkordanz

IPC-Symbol, z.B. C08B 11/193:

Sprache: DE EN FR

IPC-Ausgabe/Version: 2010.01(aktuell)

Anzeigeoptionen

maximale Punkthierarchie: alle

Hierarchie

DEKLA-Gruppen

Anmerkungen

Sachverzeichnisse

Stich- und Schlagworte

A **Sektion A – Täglicher Lebensbedarf**

B **Sektion B – Arbeitsverfahren; Transportieren**

C **Sektion C – Chemie; Hüttenwesen**

D **Sektion D – Textilien; Papier**

E **Sektion E – Bauwesen; Erdbohren; Bergbau**

F **Sektion F – Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen**

G **Sektion G – Physik**

H **Sektion H – Elektrotechnik**

Ausführen

Fertig

ASTM A228

Internationale Patentklassifikation

http://depatisnet.dpma.de/ipc/ ipc.do?s=H&v=20100101&l=DE

ASTM A228

DEPATISnet Internationale Patentklassifikat...

Deutsches Patent- und Markenamt

IPC-Startseite | Drucken | Hilfe | English

Internationale Patentklassifikation

IPC-Verzeichnis | IPC-Recherche | IPC-Konkordanz

angesehen werden kann.

IPC-Symbol, z.B. C08B 11/193:
H

Sprache:
 DE EN FR

IPC-Ausgabe/Version:
2010.01(aktuell)

Anzeigeoptionen

maximale Punkthierarchie:
alle

Hierarchie
 DEKLA-Gruppen
 Anmerkungen
 Sachverzeichnisse
 Stich- und Schlagworte

Ausführen

H01	Grundlegende elektrische Bauteile
	Anmerkung: 1. Verfahren, die nur ein technisches Gebiet umfassen, z.B. Trocknen, Überziehen, wofür besondere Vorkehrung getroffen ist, werden in der entsprechenden Klasse für dieses Gebiet klassifiziert. 2. Es sind die den Titeln der Klasse B81 und der Unterklasse B81B folgenden Anmerkungen bezüglich "Mikrostrukturbauelemente" und "Mikrostruktursysteme" zu beachten. [7]
H02	Erzeugung, Umwandlung oder Verteilung von elektrischer Energie
H03	Grundlegende elektronische Schaltkreise
H04	Elektrische Nachrichtentechnik
	Anmerkung: Diese Klasse <u>umfasst</u> elektrische Nachrichtensysteme, die für den Übertragungsweg Strahlenbündel von Korpuskularstrahlung, akustische Wellen oder elektromagnetische Wellen verwenden, z.B. Funkverkehr oder optischer Nachrichtenverkehr. [4]
H05	Elektrotechnik, soweit nicht anderweitig vorgesehen
H99	Sachverhalte, soweit nicht anderweitig in dieser Sektion vorgesehen [2006.01]

http://depatisnet.dpma.de/ipc/ ipc.do?s=H&v=20100101&l=DE&dh=dh11&sn=n00&sci=i00#H

Internationale Patentklassifikation

DEPATISnet Internationale Patentklassifikat...

Deutsches Patent- und Markenamt

IPC-Startseite | Drucken | Hilfe | English

ASTM A228

Internationale Patentklassifikation

IPC-Verzeichnis | IPC-Recherche | **IPC-Konkordanz**

IPC-Symbol, z.B. C08B 11/193:
H04

Sprache: DE EN FR

IPC-Ausgabe/Version:
2010.01(aktuell)

Anzeigeeoptionen

maximale Punkthierarchie:
alle

Hierarchie

DEKLA-Gruppen

Anmerkungen

Sachverzeichnisse

Stich- und Schlagworte

Ausführen

▲	H04R	<p>Lautsprecher, Mikrofone, Schallplatten-Tonabnehmer oder ähnliche akustische, elektromechanische Wandler; Hörhilfen für Schwerhörige; Großlautsprecheranlagen (Erzeugen mechanischer Schwingungen allgemein B06B; Wandler zum Messen bestimmter Veränderlicher G01; Wandler in Uhren G04; Erzeugung von Tönen, deren Frequenz durch die anregende Frequenz nicht bestimmt ist G10K; Wandler in Aufnahme- oder Wiedergabeköpfen G11B; Wandler in elektrischen Motoren H02) [1, 6]</p>
■	■	<p>Anmerkung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diese Unterklasse <u>umfasst</u>: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lautsprecher, Mikrofone, Schallplatten-Tonabnehmer oder ähnliche Wandler, die akustische Wellen oder elektrische Strom- oder Spannungsschwankungen bewirken; ○ Geräte, die das Schneiden von Rillen in Aufzeichnungsträger durch elektrische Strom- oder Spannungsschwankungen bewirken; ○ Schaltungen für die oben genannten Geräte; ○ Überwachen oder Prüfen der oben genannten Einrichtungen [1, 6] 2. Es sind die den Titeln der Klasse B81 und der Unterklasse B81B folgenden Anmerkungen bezüglich "Mikrostrukturaelemente" und "Mikrostruktursysteme" zu beachten. [7]
■	■	<p><u>Sachverzeichnis der Unterklasse</u></p> <p>ARTEN VON WANDLERN MIT MAGNETISCHEM KREIS</p> <p>Bewegliche Spule; beweglicher Anker; magnetisierbare Membran; Magnetostriktion H04R 9/00; H04R 11/00; H04R 13/00; H04R 15/00</p> <p>ohne magnetischem Kreis</p> <p>piezoelektrisch; elektrostatisch; mit veränderlichem Widerstand H04R 17/00; H04R 19/00; H04R 21/00</p> <p>Andere Arten H04R 23/00</p> <p>Einzelheiten</p> <p>allgemein; Schaltungsanordnungen; Membranen oder Konen H04R 1/00; H04R 3/00; H04R 7/00</p> <p>ANWENDUNGEN</p>

Fertig

Internationale Patentklassifikation

http://depatisnet.dpma.de/ipc/ ipc.do?s=B06B0000000000&v=☆

ASTM A228

DEPATISnet | Internationale Patentklassifikat...

IPC-Startseite | Drucken | Hilfe | English

Deutsches Patent- und Markenamt

Internationale Patentklassifikation

IPC-Verzeichnis **IPC-Recherche** **IPC-Konkordanz**

IPC-Symbol, z.B. C08B 11/193: B06B

Sprache: DE EN FR

IPC-Ausgabe/Version: 2010.01(aktuell)

Anzeigeoptionen

maximale Punkthierarchie: alle

Hierarchie

DEKLA-Gruppen

Anmerkungen

Sachverzeichnisse

Stich- und Schlagworte

Ausführen

B06B

Erzeugen oder Übertragen mechanischer Schwingungen allgemein (für spezielle physikalische oder chemische Verfahren siehe die zuständigen Unterklassen, z.B. [B07B 1/40](#), [B22C 19/06](#), [B23O 17/12](#), [B24B 31/06](#), [E01C 19/22](#); Messen von mechanischen Schwingungen einschließlich der Kombination von Erzeugung und Messung [G01H](#); Systeme, die die Reflexion oder Wiederausstrahlung von akustischen Wellen verwenden [G01S 15/00](#); Erzeugen seismischer Wellen zum Prospektieren [G01V 1/02](#); Steuerung oder Regelung mechanischer Schwingungen [G05D 19/00](#); Verfahren oder Einrichtungen zum Übertragen, Leiten oder Richten von Schall allgemein [G10K 11/00](#); Synthese von akustischen Wellen [G10K 15/02](#); piezoelektrische, elektrostriktive oder magnetostruktive Bauelemente [H01L 41/00](#); Motoren mit schwingendem oder vibrierendem Magnet, Anker oder Spule [H02K 33/00](#); Motoren, die den piezoelektrischen, elektrostriktiven oder magnetostruktiven Effekt nutzen [H02N 2/00](#); Erzeugung von elektrischen Schwingungen [H03B](#); elektromechanische Resonatoren als Bauelemente in Resonanzkreisen [H02B](#); Lautsprecher, Mikrofone, Schallplatten-Tonabnehmer oder ähnliche akustische elektromechanische Wandler [H04R](#)) [2-6]

Anmerkung:

1. Diese Unterklasse umfasst Anordnungen zum Erzeugen mechanischer Schwingungen in festen Körpern, z.B. um mechanische Arbeit zu verrichten. [6]
2. Diese Unterklasse umfasst nicht Anordnungen zum Erzeugen mechanischer Schwingungen in Fluiden, welche von der Unterklasse [G10K](#) umfasst werden. [6]

B06B 1/00

Verfahren oder Vorrichtungen zum Erzeugen mechanischer Schwingungen von Infraschall-, Schall- oder Ultraschallfrequenz

B06B 1/02

... unter Verwendung von elektrischer Energie ([B06B 1/18](#), [B06B 1/20](#) haben Vorrang)

B06B 1/04

... mit Elektromagnetismus arbeitend (dynamoelektrische Motoren mit vibrierendem Magnet, Anker oder Spulensystem [H02K 33/00](#))

B06B 1/06

... mit piezoelektrischem Effekt oder mit Elektrostriktion arbeitend (piezoelektrische oder elektrostriktive Vorrichtungen allgemein [H01L 41/00](#))

B06B 1/08

... mit Magnetostraktion arbeitend (magnetostruktive Vorrichtungen allgemein [H01L 41/00](#))

B06B 1/10

... unter Verwendung von mechanischer Energie ([B06B 1/18](#), [B06B 1/20](#) haben Vorrang)

B06B 1/12

... mit Systemen arbeitend, die schwingende Massen einschließen

Fertig

DEPATISnet

http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?action=eins

ASTM A228

DEPATISnet

Deutsches Patent- und Markenamt

DEPATISnet

Recherche **IPC**

Einsteiger Experte Ikonax Familie PIZ-Unterstützung

> DEPATISnet-Startseite > Recherche > Einsteiger

Einsteigerrecherche

Die folgenden Felder sind alle mit UND verknüpft. Sie müssen mindestens ein Feld ausfüllen.

Für weitere Informationen nutzen Sie die [Hilfe](#) zur Einsteigerrecherche.

Recherche formulieren

Veröffentlichungsnummer	<input type="text" value="DE4446098C2"/>
Titel	<input type="text" value="Mikroprozessor"/>
Anmelder/Inhaber/Erfinder	<input type="text" value="Heinrich Schmidt"/>
Veröffentlichungsdatum	<input type="text" value="12.10.1999"/>
Alle IPC-Felder	<input style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px; width: 150px; height: 20px; display: inline-block; vertical-align: middle;" type="text" value="H04R 21/02"/>
Suche im Volltext	<input type="text" value="Fahrrad"/>

Trefferliste konfigurieren

<input checked="" type="checkbox"/> Veröffentlichungsnummer	<input checked="" type="checkbox"/> Titel	<input type="checkbox"/> Erfinder
<input type="checkbox"/> Anmelder/Inhaber	<input type="checkbox"/> Veröffentlichungsdatum	<input type="checkbox"/> Anmeldedatum
<input type="checkbox"/> Prüfstoff-IPC	<input type="checkbox"/> IPC-Hauptklasse	

Fertig

DEPATISnet

http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?window=18

ASTM A228

DEPATISnet

Deutsches Patent- und Markenamt

DEPATISnet

Recherche **IPC**

Einsteiger Experte Ikonax Familie PIZ-Unterstützung

> DEPATISnet-Startseite > Recherche > Einsteiger > Trefferliste

Trefferliste Einsteigerrecherche

Suchanfrage:

'H04R 21-02' / IC

[Zurück zur Recherche](#)

TREFFERLISTE: TREFFER: 1000 (GESAMTTREFFER: 2136) [ANGEZEIGTE TREFFERLISTE HERUNTERLADEN](#)

Nr.	Veröffentlichungs-Nummer ▲	Titel	Originaldokument	Recherchierbarer Text	Familien-Recherche
1	AR000000219934A1	[ES] MEJORAS EN PORTEROS ELECTRICOS		Suchen	
2	AR000000217875A1	[ES] ELEMENTO TRANSDUCTOR ELECTROACUSTICO Y UN TRANSDUCTOR MICROFONICO ...		Suchen	
3	AT000000433259E	[DE] UNIDIREKTIONALES EINGEBAUTES MIKROFON		Suchen	
4	AT000000361546B	[DE] SCHALTUNGSAORDNUNG FUER EINEN TRANSISTORISIERTEN VERSTAERKER ...	 PDF	Suchen	
5	AT000000338896B	[DE] FEUCHTIGKEITSGESCHUTzte KOHLEMIKROPHONKAPSEL		Suchen	
6	AT000000324458B	[DE] SPRECHKAPSEL, INSbesondere zum Einsetzen in einen FERNSPRECH-HANDAPPARAT		Suchen	
7	AT000000316894B	[DE] Halbleitervorrichtung und Verfahren zur Herstellung derselben		Suchen	
8	AT000000251061B	[DE] Mechanisch-elektrischer Wandler		Suchen	

Fertig

DEPATISnet Originaldokument AT000000129674B

<http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?action=pdf&docid=AT000000129674B>

Deutsches Patent- und Markenamt

DEPATISnet

Trefferlisteneintrag 9 / 1000 Dokument AT000000129674B

Seite: 1 / 4 |< < > >| Auflösung: [100 dpi](#) [150 dpi](#) [300 dpi](#)

[Volldokument laden](#) [Dokumentenfehler melden](#) [Schließen](#)

Bibliographische Daten | 1. Seite | Abstract | Search Report | Beschreibung | Ansprüche | Zeichnung | Ergänzende Zusammenfassung

Fertig

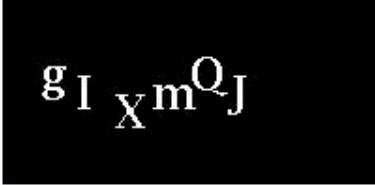
DEPATISnet Verifikation Download Volldokument AT000000129674B

 Deutsches Patent- und Markenamt http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?window=1&space=menu&content=download_doc_verify&action=download_doc_verify&docid=AT0  

DEPATISnet

Trefferlisteneintrag 9 / 1000 - Verifikation Download Volldokument Dokument AT000000129674B [Schließen](#)

Geben Sie bitte den Text, den Sie in der Graphik sehen, im Eingabefeld ohne Leerzeichen ein.



Verifikation Zeichenkette

[OK](#) [Zurücksetzen](#)

Für weitere Informationen nutzen Sie die [Hilfe](#)

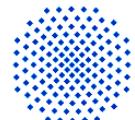
Fertig

Informationszentrum Patente Stuttgart

- Patente aus Deutschland, Schweiz und Österreich ab etwa 1920 im Archiv.
- Suche über Patentblätter: „Gruppeneinteilung der Deutschen Klassen“ (*nicht online*, nur vor Ort, Mitarbeiter sind hier behilflich!).
- Beispiel: 21g, 13, 29.
„21g“ = Themengebiet: Elektro-...
„13“ = Gruppe: Elektronenröhren
„29“ = Untergruppe: Lenardröhre

Link:

www.patente-stuttgart.de



Informationszentrum Patente Stuttgart: Patentinformation, Geschmacksmuster, Marken, technische Richtlinien und Normen.

http://www.patente-stuttgart.de/index.php?page=home patentamt stuttgart

Informationszentrum Patente S...

Informationszentrum Patente

eine Einrichtung des Regierungspräsidiums Stuttgart für Baden-Württemberg

IP

Informationszentrum Dienstleistungen Veranstaltungen Schutzrechte Links

Nächste Veranstaltungen:

- IP Kompakt,
Dienstag, 08.Feb. 2011 von 17:00 bis 18:30 Uhr
- Patentrecherche leicht gemacht, Teil 1 - Grundlagen der Patentrecherche,
Freitag, 18.Feb. 2011 von 9.00 bis 17.00 Uhr

... weitere Veranstaltungen

Aktuelle Meldungen:

- Wir haben am [Donnerstag, 23.Dez. 2010](#) ab 16 Uhr geschlossen.
- Wir haben von [Freitag, 24.Dez. 2010](#) bis einschließlich [Freitag, 07.Jan. 2011](#) ganztagig geschlossen.
- Privaterfinder können sich noch bis 31. März 2011 zum Artur Fischer Erfinderpreis 2011 bewerben. ... weiter

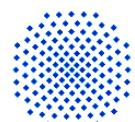
... weitere Meldungen

Fertig

Informationszentrum Patente Stuttgart

Bücher und Schriften vor Ort:

- Bibliotheks-Chronik (ursprünglicher Bestand jetzt im WLB).
- Polytechnisches Journal.
- Prechtls Encyklopädie.
- DIN-Normen.
- Zeitschrift des VDI.
- Geschmacksmusterverzeichnisse.
- Warenzeichenverzeichnisse.
- Blatt für Patentmuster und Zeichenwesen.
- Diverse Handbücher.
- ...



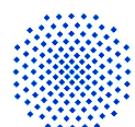
Historische Patente am Standort Berlin

Hier findet sich zum Beispiel:

- Rollen zu Geheimpatenten 1914-1918.
- Rollen zu Geheimpatenten 1934-1944.
- Liste mit Patentanmeldungen der Firma Heinkel 1935-1945.
- ...

Link:

[www.dpma.de/amt/aufgaben/auskunftsstellenundrecherchesaele/
historischepatenteberlin/index.html](http://www.dpma.de/amt/aufgaben/auskunftsstellenundrecherchesaele/historischepatenteberlin/index.html)



Historische Patente am Standort Berlin

Wie lange sind Geheimpatente geheim?

→ Nicht einfach zu beantworten, da von Fall zu Fall verschieden.

Beispiele:

- Das US-Patent Nr. 6.097.812 „Cryptographic System“ wurde 67 Jahre lang geheim gehalten.
- Das deutsche Patent Nr. 1441487 „Empfänger mit einer Schallantennenanordnung zur goniometrischen Seitenwinkelortung von Ultraschallquellen“ war fast 40 Jahre lang geheim.

Interessante Webseite hierzu:

www.wolfgang-pfaller.de/geheimpa.htm



DPMA – Auskunftsstellen und Recherchesäle – Verzeichnis

Deutsches Patent- und Markenamt

English | Kontakt | Glossar | Sitemap | Impressum

Das Amt | Patent | Gebrauchsmuster | Marke | Geschmacksmuster | Service

Suchbegriff

Sie sind hier: > Homepage > Das Amt > Aufgaben > Auskunftsstellen und Recherchesäle > Historische Patente Berlin

Leitung

Aufgaben

Auskunftsstellen und Recherchesäle

- Akteneinsicht
- Historische Patente Berlin

Schiedsstelle Arbeitnehmererfindungen

Urheberrecht

Organisation

Kooperation

Kontakt

Geschichte

Stellenanzeigen

Ausbildung

Verzeichnis

von Unterlagen des ehemaligen Reichspatentamtes sowie des Deutschen Patentamtes (bis 1968 - Aktenzeichenenumstellung), die der Öffentlichkeit im TIZ Berlin für Recherchen zur Verfügung stehen

Standort: Auskunftsstelle, Zimmer E 116

- Patent - Index (Aktenzeichen = Veröffentlichungsnummer) von 1877 - 1945;
- Patent - Index (Aktenzeichen = Veröffentlichungsnummer) Jahrgang 1930 - nach DPK;
- Index der von den Alliierten verfilmten Patent - Anmeldeunterlagen (F.I.A.T.; Aktenzeichen = Filmrolle und Seiten)
 - die F.I.A.T. - Filme (selbst) können im Recherchesaal eingesehen werden;
- Rollen zu Geheimpatenten 1934-1944 (Jahrgänge 1941 u. 1942 fehlen);
- Verzeichnis der Geheimanmeldungen 1934-1943;
- Liste mit Patentanmeldungen der Firma Heinkel 1935 -1945;
- Übersicht (Buch) der 76 im Bundesarchiv archivierten Vergeltungsakten;
- Übersicht der im Bundesarchiv vorliegenden Filmduplikate zu den verfilmten Patentanmeldungsakten (FIAT/BIOS);
- Verzeichnis der als Warenzeichen eingetragenen Wortzeichen einschließlich der

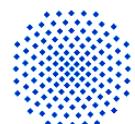
Fertig

Historische Patente im Deutschen Museum

- Deutsche Patente von 1877 bis 1970, britische Patente von 1617 bis 1912.
- Daneben Patente aus Österreichisch, Schweiz, Frankreich und USA.

Link:

www.deutsches-museum.de/bibliothek/recherche/patenten-normen/



Deutsches Museum: Patente, Normen ...

http://www.deutsches-museum.de/bibliothek/recherche/pate

ASTM A228

Deutsches Museum: Patente, N...

Deutsches Museum



Information Ausstellungen Sammlungen **Bibliothek** Archiv Forschung Kontakt

Suchen

Profil & Bestand
Ihr Weg zum Buch
Auskunft & Service

Recherche

Zeitschriften
Aufsätze
Datenbanken
Digitalisate
Kartenkataloge
Patente, Normen ...
Recherche

Unsere Geschichte
Unsere Schätze

▶ Bibliothek ▶ Recherche ▶ Patente, Normen ...

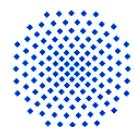
Patente, Normen, Verzeichnisse

Die Bibliothek hat in diesem Bereich große Bestände aufzuweisen, zum Teil auch wertvolles historisches Quellenmaterial.

- ▶ **Patente:** Die Bibliothek besitzt umfangreiche historische Patentbestände, vor allem deutsche (1877-1970) und englische (1617-1912), aber auch eine nennenswerte Sammlung österreichischer, schweizerischer, französischer und US-amerikanischer Patente. Eine genaue Auflistung des Patentbestandes finden Sie [hier](#).
- ▶ **Normen:** Vorhanden sind die DIN-Normen bis einschließlich 1987 (Signatur SB 1616). Bitte beachten Sie, dass Normen nicht kopiert werden dürfen. DDR- und ISO-Normen sowie VDI-Richtlinien haben wir leider nicht. Teilweise finden Sie aber Normen in entsprechenden Fachpublikationen.
- ▶ **Adress- und Telefonbücher** für Deutschland: Neben Firmenadressbüchern aller Branchen existiert eine umfangreiche Sammlung historischer Adressbücher (bis ca.1985 geführt), daneben Telefonbücher (bis 2005, seit Ende der 80er Jahre nur noch in 5-Jahres-Abständen geführt).
- ▶ **Kursbücher** für Deutschland, Österreich und die Schweiz sind in neueren wie in historischen Ausgaben verfügbar.
- ▶ **Firmenschriften:** Die Bibliothek weist einen großen Bestand an Firmenfestschriften, Werks- und Mitarbeiterzeitschriften sowie Geschäftsberichten von Firmen der produzierenden Wirtschaft auf. Firmenschriften im eigentlichen Sinne (Produktkataloge, Prospekte) werden dagegen im Archiv des Deutschen Museums gesammelt ([siehe dort](#)).

Fertig

2. Europäisches Patentamt



esp@cenet

- Kooperationsprojekt zwischen der Europäischen Patentorganisation (EPO) und deren Mitgliedstaaten.
- Auswahl von ca. 30 Millionen Patentdokumenten aus aller Welt.
- Liefert Suchergebnisse ab etwa 1830.

Link:

<http://ep.espacenet.com>



espacenet — Home page

http://ep.espacenet.com/ ASTM A228

espacenet — Home page

European Patent Office

Home | Contact English Deutsch Français Help index ?

Quick Search
Search with keywords, or for persons or organisations

Advanced Search (circled)

Search using any of the available fields

Number Search
Search using publication, application, priority or NPL reference number

Classification Search
Browse or search the Classification System of the European Patent Office

espacenet - NEWS,
espacenetユーザーの皆様、
espacenet assistant 日本語版 (36 本の短編 e ラーニングモジュールを通じてespacenetの使い方が学べます)

SmartSearch [BETA]:

Example: Siemens EP 2007
Explanation: Smart Search will look for Siemens as being the inventor/applicant (first letter in uppercase), for all EP, i.e., European patent applications (2 letters in uppercase for the country code) and 2007 as publication date (4 digits for the year of publication).

New in espacenet!
As and from today, the online machine translation tool on esp@cenet allows **Portuguese** language abstracts, descriptions and claims to be translated into English and English language abstracts, descriptions and claims to be translated into Portuguese.

Dear esp@cenet user,

The chances are that you have already used our online translation engine to translate the abstract, description or claims of patents you have retrieved in esp@cenet.

We hope that you have found the service useful. Right now we're taking the opportunity to ask you to tell us how and when and why you use the online translation engine. We want to find out how we can improve the service for you.

Please spend a few minutes of your time to fill out our [online survey](#). Your responses will help us deliver a better machine translation package.

Thanks in advance for your help.

Your esp@cenet team.

espacenet

News Flashes 

Scheduled Maintenance 
Please be advised that due to maintenance activities, espacenet is off-line daily from 05:00-05:15CET [read more...](#)

Newsflash - Chinese 
Bibliographic Data (update)
We are very pleased to inform you that during the month of August, we re-commenced with the loading of front file Chinese data. [Read more](#) [read more...](#)

Latest Updates 

▪ ES2347518	- 20101029
▪ ES2341695	- 20101029
▪ ES2347506T	- 20101029
▪ ES1072606Y	- 20101029
▪ FR2944945	- 20101029
▪ FR2938309	- 20101029
▪ DE112009000286	- 20101028
▪ DE112006000829	- 20101028
▪ DE102006003734	- 20101028
▪ DE602004003349T	- 20101028

[read more...](#)

Local coverage 
[EP-2247172-A1 - 20101103](#)

Fertig

espacenet — Advanced Search

http://ep.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_EP

ASTM A228

espacenet — Advanced Search

European Patent Office

espacenet

Home | Contact

English Deutsch Français

Help index ?

Learn more about searching Get assistance

Advanced Search

1. Database

Select patent database:

Worldwide - full collection of published patent applications from 80+ countries

2. Search terms

Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keyword(s) in title: plastic and bicycle

Keyword(s) in title or abstract: hair

Publication number: WO2008014520

Application number: DE19971031696

Priority number: WO1995US15925

Publication date: vvvvmmdd

Quick Search

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance

Quick Help

- » How many terms can I enter per field?
- » Can I search with a combination of words?
- » Can I use truncation or wildcards?
- » How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?
- » What is the difference between the IPC and the ECLA?
- » Can I enter a date range?.

Fertig

espacenet — Advanced Search

http://ep.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_EP

ASTM A228

espacenet — Advanced Search

2. Search terms

Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keyword(s) in title: plastic and bicycle

Keyword(s) in title or abstract: hair

Publication number: WO2008014520

Application number: DE19971031696

Priority number: WO1995US15925

Publication date: yyyyymmdd

Applicant(s): Institut Pasteur

Inventor(s): Smith

Siemens

European Classification (ECLA): F03G7/10

International Patent Classification (IPC): H03M1/12

SEARCH CLEAR

Fertig

espacenet — results view

http://v3.espacenet.com/searchResults?DB=EPODOC&submitti...   ASTM A228 

espacenet — results view

European Patent Office  

Home | Contact English Deutsch Français Help index ?

Quick Search Compact | Print | Export Refine search | 1 next

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance 

Quick Help

- » Why is the list limited to 500 results?
- » Why is the number of results sometimes approximate?
- » Why could it be that a certain patent document is not displayed in the results list?
- » Why do I sometimes get results having a title which is not in English?
- » Why is there a number in brackets?
- » Why should I tick the "in my patents list" box?
- » Can I export the result list?
- » What is an XP document?
- » Can I sort the result list?

RESULT LIST

Approximately 5,003 results found in the Worldwide database for:
Siemens as the inventor
Only the first 500 results are displayed.

The result is not what you expected? [Get assistance](#) 

Results are sorted by date of upload in database

1 A METHOD OF MANAGING A PACKET ADMINISTRATION MAP in my patents list

Inventor: KUBSCH STEFAN [DE] ; SIEMENS EDUARD [DE] (+1)
EC: H04L1/18R3; H04L1/18R3A; (+1)
Publication WO2010108958 (A1) - 2010-09-30
info: **Applicant:** THOMSON LICENSING [FR] ; KUBSCH STEFAN [DE] (+2)
IPC: G06F17/30; H04L1/18; G06F17/30; (+1)
Priority Date: 2009-03-25

2 COUPLING BAR FOR RAILWAY WAGON in my patents list

Inventor: AKTIENGESELLSCHAFT SIEMENS [DE]
EC: B61G7/10; B61G9/24
Publication PT1747960 (E) - 2010-08-31
info: **Applicant:** SIEMENS AG [DE]
IPC: B61G7/10; B61G9/14; B61G7/00; (+1)
Priority Date: 2005-07-23

3 METHOD FOR MANAGING A DATA CONNECTION AND NETWORK COMPONENT in my patents list

Inventor: SIEMENS EDUARD [DE]
EC: H04L12/26M3C; H04L12/56D
Publication EP2227886 (A1) - 2010-09-15
info: **Applicant:** THOMSON LICENSING [FR]
IPC: H04L12/56; H04L12/56
Priority Date: 2008-01-04

4 METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING AND LOCALISING A FIRE in my patents list

Inventor: SIEMENS ANDREAS [DE] ; CLAUS-PETER REINECKE [DE]
EC: G01N1/26; G08B17/10; (+1)
Publication PT1634261 (E) - 2007-01-31
info: **Applicant:** WAGNER ALARM SICHERUNG [DE]
IPC: G01N1/26; G08B17/00; G08B29/26; (+3)
Priority Date: 2003-10-20

5 ANSCHLUSSARMATUR, INSbesondere FÜR HÖCHSTDRUCKSCHLÄUCHE in my patents list

Fertig

espacenet — Advanced Search

http://ep.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_EP

ASTM A228

espacenet — Advanced Search

2. Search terms

Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keyword(s) in title: plastic and bicycle

Keyword(s) in title or abstract: hair

Publication number: WO2008014520

Application number: DE19971031696

Priority number: WO1995US15925

Publication date: yyyyymmdd
1911

Applicant(s): Institut Pasteur

Inventor(s): Smith
Siemens

European Classification (ECLA): F03G7/10

International Patent Classification (IPC): H03M1/12

SEARCH CLEAR

Fertig

espacenet — results view

http://v3.espacenet.com/searchResults?DB=EPODOC&PD=191

ASTM A228

espacenet — results view

European Patent Office

espacenet

Home | Contact

English Deutsch Français

Help index ?

Quick Search

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance

RESULT LIST

25 results found in the Worldwide database for:
1911 as the publication date AND Siemens as the inventor

The result is not what you expected? Get assistance

Sorting criteria: **Upload Date** Priority Date Inventor Applicant Ecla

1 An Improved Fire-escape. in my patents list

Inventor: SIEMENS JACOB HEINRICH [DE] Applicant: SIEMENS JACOB HEINRICH [DE]
EC: A62B1/20 IPC: A62B1/20; A62B1/00
Publication GB191111638 (A) - 1911-11-23 Priority Date: 1911-05-13
info: Einrichtung, um Patronen von Schraubstöpselsicherungen in
grössern als die normal zu ihnen gehörigen Handhabungsköpfen und
Sockeln gebrauchen zu können in my patents list

2 in my patents list

Inventor: HAFTUNG SIEMENS-SCHUCKERT WERK [DE] Applicant: SIEMENS SCHUCKERTWERKE GMBH [DE]
EC: IPC:
Publication CH50656 (A) - 1911-06-16 Priority Date: 1909-06-21
info:

3 in my patents list

Inventor: HALSKE AKTIEN-GESELLSCHAFT SIE [DE] Applicant: SIEMENS AG [DE]
EC: IPC:
Publication CH52635 (A) - 1911-12-16 Priority Date: 1910-06-10
info:

4 in my patents list

Inventor: HAFTUNG SIEMENS-SCHUCKERT WERK [DE] Applicant: SIEMENS SCHUCKERTWERKE GMBH [DE]
EC: IPC:
Publication CH52174 (A) - 1911-11-01 Priority Date: 1910-06-02
info:

5 Streckenstromschliesser in my patents list

Fertig

espacenet — Bibliographic data

http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODO

ASTM A228

espacenet — Bibliographic data

European Patent Office

espacenet

Home | Contact

English Deutsch Français

Help index ?

In my patents list | Print

Return to result list | Previous in result list 3 / 25 Next in result list

Quecksilberkontakteinrichtung mit Druckkammer und Kontaktgefäß

Bibliographic data Description Claims Mosaics **Original document** INPADOC legal status

Publication number: CH52635 (A)

Publication date: 1911-12-16

Inventor(s): HALSKE AKTIEN-GESELLSCHAFT SIE [DE] +

Applicant(s): SIEMENS AG [DE] +

Classification:

- international:
- European:

Application number: CHD52635 19100610

Priority number(s): CHT52635 19100610

[View INPADOC patent family](#)

[View list of citing documents](#)

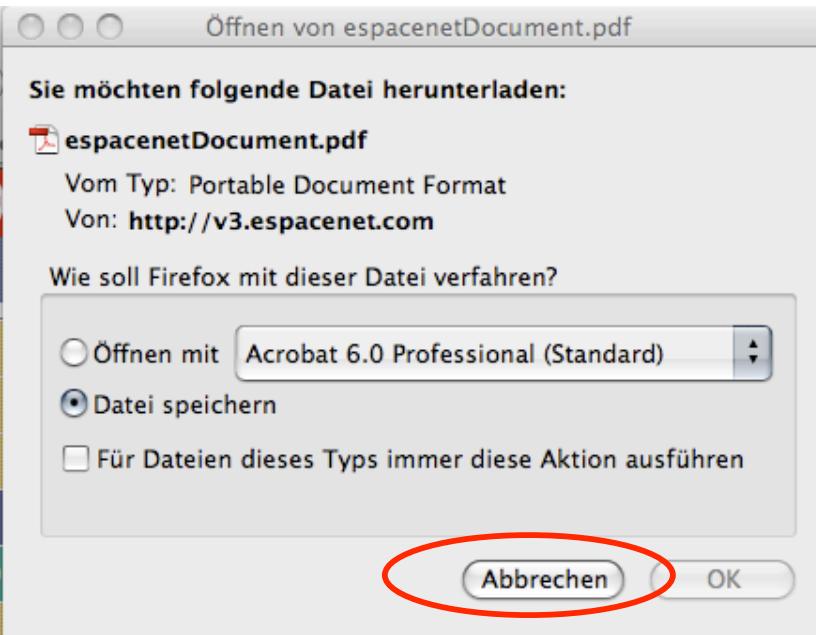
[Report a data error here](#)

Abstract not available for **CH 52635 (A)**

Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

Fertig

The screenshot shows the espacenet website interface. On the left, there is a sidebar with the following links: Home, Contact, Quick Search, Advanced Search, Number Search, Last result list, My patents list (with 0 results), Classification Search, Get assistance, and Quick Help. The Quick Help section contains links to: How can I maximise the page view?, How can I print?, and How can I save a document?. At the bottom of the sidebar, there is a 'Fertig' button.



The screenshot shows the espacenet document viewer. The top bar includes a star icon, a document icon, and the text 'ASTM A228'. The main content area displays the espacenet logo and the text 'Help index ?'. Below this, there are navigation links: 'List | Previous in result list 3 / 25 Next in result list'. The main content area shows a document page with the title 'er und Kontaktgefäß' and sections for 'original document' and 'INPADOC legal status'. A vertical scroll bar is visible on the right side of the document viewer.

espacenet — Original document

http://v3.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument   ASTM A228 

espacenet — Original document 

 European Patent Office 

Home | Contact English Deutsch Français Help index ?

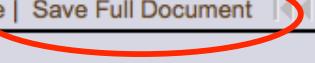
Quick Search Advanced Search Number Search Last result list My patents list 0 Classification Search Get assistance 

Quick Help
» How can I maximise the page view?
» How can I print?
» How can I save a document?

In my patents list | Print [Return to result list](#) | [Previous in result list](#) 3 / 25 [Next in result list](#)

Quecksilberkontakteinrichtung mit Druckkammer und Kontaktgefäß

Bibliographic data Description Claims Mosaics **Original document** INPADOC legal status

Maximise | Save Full Document  1/4 - Bibliography / Description 

Fertig

espacenet verification

http://v3.espacenet.com/captchaChallengeController?original_requestUrl=http://www.espacenet.com/astm/astm_a228

esp@cenet

Please enter the digits that can be read in the image below:

3574673

[Close this window](#)

nt

ument ASTM A228

Help index

[sult list](#) | [Previous in result list](#) 3 / 25 [Next in result list](#)

mer und Kontaktgefäß

Original document [INPADOC legal status](#)

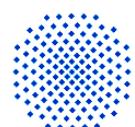
ption

Fertig

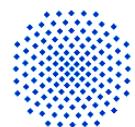
Fertig

esp@cenet

- Keine Unterscheidung zwischen Groß- und Kleinschreibung.
- Suchworte in Englisch eingeben.
- Booleschen Operatoren AND, OR und NOT verwenden.
- Wildcards verwenden:
 - * maskiert beliebig viele Buchstaben am Wortende
mindestens drei Buchstaben eingegeben.
 - # maskiert genau einen Buchstaben am Wortende.
 - ? maskiert einen oder keinen Buchstaben am Wortende.
- Ländersuche: DE = Deutschland; DD = DDR; US = USA;
EP = Europapatente; GB = Großbritannien.



3. US-amerikanisches Patentamt

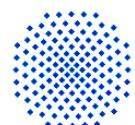


USPTO Patent Databases

- Datenbank des Amerikanischen Patentamtes.
- Volltextsuche und Recherche in bibliographischen Datenbanken.
- US-Patente im Faksimile seit 1790, im Volltext seit 1976.

Link:

www.uspto.gov/patft/



patft » Page 1 of 1

http://patft.uspto.gov/ ASTM A228

patft » Page 1 of 1

 **United States Patent and Trademark Office**
An Agency of the Department of Commerce

PatFT: Patents

Full-Text from 1976

[Quick Search](#)
[Advanced Search](#)
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[PatFT Help Files](#)
[PatFT Status, History](#)
[PatFT Database Contents](#)

[Report Problems](#)

[<< BOTH SYSTEMS >>](#)

The databases are operating normally.

[Notices & Policies](#)

[How to View Images](#)

[Assignment Database](#)

[Public PAIR](#)

[Searching by Class](#)

[Sequence Listings](#)

[Attorneys and Agents](#)

Patent Full-Text Databases

AppFT: Applications

Published since March 2001

[Quick Search](#)
[Advanced Search](#)
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[AppFT Help Files](#)
[AppFT Status, History](#)

[Report Problems](#)

US Patent Full-Text Database Manual Search

http://patft.uspto.gov/netahtml/PTO/search-adv.htm

ASTM A228

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)[Quick](#)[Advanced](#)[Pat Num](#)[Help](#)[View Cart](#)

Data current through November 9, 2010.

Query [\[Help\]](#)

Examples:

ttl/(tennis and (racquet or racket))
isd/1/8/2002 and motorcycle
in/newmar-julie

Select Years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

[Search](#)

[Zurücksetzen](#)

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification.

When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	Patent Number	IN	Inventor Name
ISD	Issue Date	IC	Inventor City
TTL	Title	IS	Inventor State
ABST	Abstract	ICN	Inventor Country
ACLM	Claim(s)	LREP	Attorney or Agent
SPEC	Description/Specification	AN	Assignee Name
CCL	Current US Classification	AC	Assignee City
ICL	International Classification	AS	Assignee State
APN	Application Serial Number	ACN	Assignee Country
APD	Application Date	EXP	Primary Examiner

Fertig

US Patent Full-Text Database Manual Search

http://patft.uspto.gov/netahtml/PTO/search-adv.htm

ASTM A228

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)[Quick](#)[Advanced](#)[Pat Num](#)[Help](#)[View Cart](#)

Data current through November 9, 2010.

Query [\[Help\]](#)

TTL/microphone AND (sound OR audio)

Examples:

ttl/(tennis and (racquet or racket))
isd/1/8/2002 and motorcycle
in/newmar-julie

Select Years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

[Search](#)

[Zurücksetzen](#)

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification.

When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	Patent Number	IN	Inventor Name
ISD	Issue Date	IC	Inventor City
TTL	Title	IS	Inventor State
ABST	Abstract	ICN	Inventor Country
ACLM	Claim(s)	LREP	Attorney or Agent
SPEC	Description/Specification	AN	Assignee Name
CCL	Current US Classification	AC	Assignee City
ICL	International Classification	AS	Assignee State
APN	Application Serial Number	ACN	Assignee Country
APD	Application Date	EXP	Primary Examiner

Fertig

Patent Database Search Results: TTL/microphone AND (sound OR audio) in US Patent Collection

<http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=ASTM A228>

Patent Database Search Results... ASTM A228

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#) [Quick](#) [Advanced](#) [Pat Num](#) [Help](#)
[Next List](#) [Bottom](#) [View Cart](#)

Searching US Patent Collection...

Results of Search in US Patent Collection db for:
(TTL/microphone AND (sound OR audio)): 1187 patents.
Hits 1 through 50 out of 1187

[Next 50 Hits](#)

[Jump To](#)

[Refine Search](#)

TTL/microphone AND (sound OR audio)

PAT. NO. Title

- 1 [7,831,058](#)  [Microphone positioning structure](#)
- 2 [7,831,035](#)  [Integration of a microphone array with acoustic echo cancellation and center clipping](#)
- 3 [7,829,961](#)  [MEMS microphone package and method thereof](#)
- 4 [7,826,629](#)  [Optical sensing in a directional MEMS microphone](#)
- 5 [7,825,484](#)  [Micromachined microphone and multisensor and method for producing same](#)
- 6 [7,817,805](#)  [System and method for steering the directional response of a microphone to a moving acoustic source](#)
- 7 [7,817,798](#)  [Compact beamforming microphone assembly](#)
- 8 [7,813,519](#)  [Microphone apparatus with increased directivity](#)
- 9 [7,812,418](#)  [Chin-scaled MEMS microphone package](#)

Fertig

patft » Page 1 of 1

http://patft.uspto.gov/ ASTM A228

patft » Page 1 of 1

 **United States Patent and Trademark Office**
An Agency of the Department of Commerce

Patent Full-Text Databases

PatFT: Patents
Full-Text from 1976

[Quick Search](#) **Quick Search** (circled in red)

[Advanced Search](#)

[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[PatFT Help Files](#)

[PatFT Status, History](#)

[PatFT Database Contents](#)

[Report Problems](#)

AppFT: Applications
Published since March 2001

[Quick Search](#)

[Advanced Search](#)

[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[AppFT Help Files](#)

[AppFT Status, History](#)

[Report Problems](#)

Both Systems

The databases are operating normally.

[Notices & Policies](#)

[How to View Images](#)

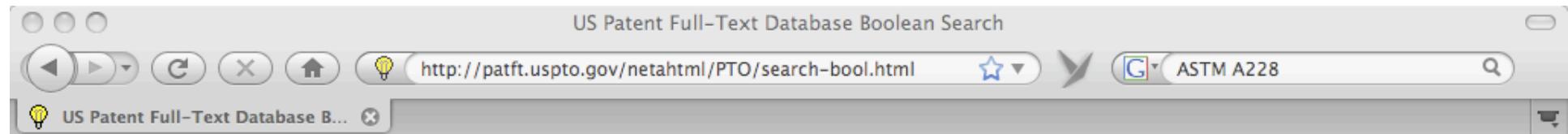
[Assignment Database](#)

[Public PAIR](#)

[Searching by Class](#)

[Sequence Listings](#)

[Attorneys and Agents](#)



USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#) [Quick](#) [Advanced](#) [Pat Num](#) [Help](#)
[View Cart](#)

Data current through November 9, 2010.

Query [\[Help\]](#)

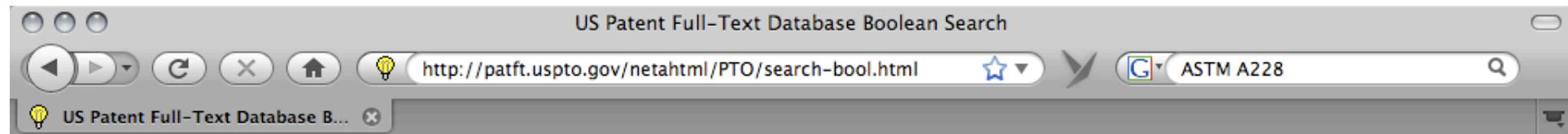
Term 1: in Field 1: [All Fields](#)
AND [\[Help\]](#)
Term 2: in Field 2: [All Fields](#)

Select years [\[Help\]](#)

[1976 to present \[full-text\]](#) [\[Help\]](#) [Search](#) [Zurücksetzen](#)

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification.

When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.



Query [\[Help\]](#)

Term 1:

in Field 1:

AND

Term 2:

in Field 2:

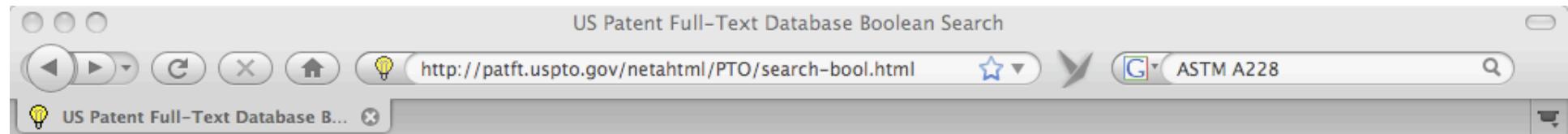
Select years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

Patents from 1790 through 19

When searching for specific numbers in the Patent

- Title
- All Fields
- Title
- Abstract
- Issue Date
- Patent Number
- Application Date
- Application Serial Number
- Application Type
- Assignee Name
- Assignee City
- Assignee State
- Assignee Country
- International Classification
- Current US Classification
- Primary Examiner
- Assistant Examiner
- Inventor Name
- Inventor City
- Inventor State
- Inventor Country



USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#) [Quick](#) [Advanced](#) [Pat Num](#) [Help](#)
[View Cart](#)

Data current through November 9, 2010.

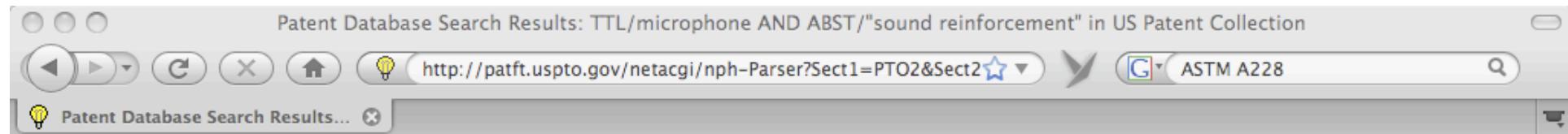
Query [\[Help\]](#)

Term 1: in Field 1:
 AND
 Term 2: in Field 2:

Select years [\[Help\]](#)

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification.

When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.



USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#) [Quick](#) [Advanced](#) [Pat Num](#) [Help](#)
[Bottom](#) [View Cart](#)

Searching US Patent Collection...

Results of Search in US Patent Collection db for:

TTL/microphone AND ABST/"sound reinforcement": 3 patents.

Hits 1 through 3 out of 3

[Jump To](#)

[Refine Search](#)

TTL/microphone AND ABST/"sound reinforcement"

PAT. NO. Title

1 [4,864,627 T Microphone mixer with gain limiting and proportional limiting](#)

2 [4,357,492 T Automatic microphone mixing apparatus](#)

3 [3,992,584 T Automatic microphone mixer](#)

[Top](#) [View Cart](#)
[Home](#) [Quick](#) [Advanced](#) [Pat Num](#) [Help](#)

United States Patent: 3992584

http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=ASTM A228

United States Patent: 3992584

United States Patent **3,992,584**
Dugan **November 16, 1976**

Automatic *microphone* mixer

Abstract

In a **sound reinforcement** system having a plurality of input channels and input signal sources and at least one output channel, a gain control apparatus is provided for controlling the gain applied to the signals in each channel whereby the total gain of the system remains constant. Gain changes in each channel are proportional to signal ratios such that the automatic gain variations in all channels are always complementary. In a preferred embodiment, the control apparatus comprises means for providing a reference signal having a magnitude proportional to the sum of the amplitudes of the signals in the channels and a plurality of control signals each of which has a magnitude proportional to the amplitude of the signal in a respective one of said channels, and a plurality of attenuating means, each of which is responsive to the ratio of the corresponding one of said control signals to the reference signal.

Inventors: **Dugan; Daniel W.** (San Francisco, CA)

Appl. No.: **05/575,951**

Filed: **May 9, 1975**

Current U.S. Class: **381/82** ; 381/107; 381/119; 381/93; 455/247.1; 455/249.1

Current International Class: H03G 3/04 (20060101); H03G 3/34 (20060101); H03G 1/00 (20060101); H03G 1/02 (20060101); H03G 3/20 (20060101); H03G 3/32 (20060101); H04R 3/00 (20060101); H04M 001/60 (0)

Field of Search: 179/1SA,1R,1A,1AT,1F,1FS,1CN,1P,1VC,1VL 330/29,30,124R 325/316,303,305,404

References Cited [\[Referenced By\]](#)

U.S. Patent Documents

3160707	December 1964	Meyers
3296532	January 1967	Robinson
3629718	December 1971	Klein

Fertig

United States Patent: 3992584

United States Patent: 3992584

desired output level when the inputs total 0. VR4 is used to set the gain of A4. D6 protects the following diodes from reverse current. VR4 limits current to LED 1, an optional panel indicator of the automatic gain adjusting action. VR5 limits current to the LED section of LED-LDR LR1. The audio signal is passed through the light-dependent-resistor section of LR1, and is attenuated depending on the amount of current flowing through the LED.

In normal operation the output of A4 is constantly varying between a maximum and zero. The maximum output occurs when the input control voltages are equal and opposite and the offset from VR3 drives the input. This maximum output causes the maximum current to flow in the LED section of LR1, and consequently minimum resistance in the resistor section of LR1 and maximum audio gain. When the control voltage for the channel is less than the reference control voltage, the reference control voltage will drive the output of A4 in the negative direction, reducing the output voltage. The reduced voltage will result in reduced illumination of the LED's, and increased resistance in LR1. The increased resistance will attenuate the audio signal.

The system expressed by FIG. 1 is doubtlessly the preferred embodiment, using rms detection for the envelopes. However, more crude approximations of this performance, some of which are not so easy to express in mathematics, may be employed. For example, the most obvious of these is the use of a simple half-wave rectified signal for the envelope, either peak or average-filtered. Another possibility is the use of raw, unaveraged signals to perform the gain computation. This method generates gross distortion unacceptable in high fidelity systems, but may be desirable in subminiature or high-reliability applications where the elimination of capacitors is more important than fidelity.

Moreover, it is recognized that the signal control system of the present invention, while described herein specifically with respect to a sound reinforcement system, has utility in other multi-channel applications, such as, for example, multichannel video systems and other analog systems generally.

Still other modifications and applications of the circuits described which fall within the spirit and scope of the present invention will undoubtedly occur to those skilled in the art.

Accordingly, the description herein is provided only for purposes of illustration and is not intended to limit the invention to that which is described, but rather the scope of the invention is intended to be defined by reference to the claims hereinafter provided.

* * * *

[Images](#)

[View Cart](#) [Add to Cart](#)

[Hit List](#) [Previous](#) [Top](#)

[Home](#) [Quick](#) [Advanced](#) [Pat Num](#) [Help](#)

Fertig

[Login](#) [Shopping Cart](#) [Checkout](#) [Order Status](#) [Customer Profile](#) [Help](#)

 [U.S. Patent and Trademark Office](#) [Shopping Home](#) | [USPTO Home](#)

Shopper: Guest Shopper (IDON-4270546) (If this is not you, click [here](#).)

Document	Certified	Quantity	Remove
1. Patent Document: Utility Patent Patent Number: 3992584	No	2	<input type="checkbox"/>

[Update](#)

[Add New Item](#) [Checkout](#)

Number of items in your cart: 1

[Back to Document: 3992584](#)

The item has been added to your shopping cart.

Your Shopping Cart:

This page displays the contents of your shopping cart.

- Click on the *Add New Item* button to add a document to your cart.
- Once you have added an item to your cart, this page will allow you to make changes to it. You may change the quantity, the certification indicator, or remove the item from your cart. (The certification indicator cannot be changed for some documents.) To delete an item, you can either set the quantity to zero, or click on the Remove checkbox. When you finish making

US Patent and Trademark Office – Login Shopper

http://ebiz1.uspto.gov/vision-service/Order_Entry_P/msgOrder

ASTM A228

US Patent and Trademark Offic...

Login Shopping Cart Checkout Order Status Customer Profile Help

U.S. Patent and Trademark Office

Shopping Home | USPTO Home

If you do not have a user ID and password you may [create new account](#). If you have ordered documents from us in the past, but not over the Internet, you may [search](#) for your existing account and enable it for Internet use.

Login Before Proceeding

User ID:

Password:

If you forgot your user ID or password, see [Online Help](#).

Login

The OPR Customer Service Line is: (571) 272-3150 or (800) 972-6382

Staff are available between 8:30 a.m. and 8:00 p.m. U.S. Eastern Standard Time.

The Technical Support Line is: (800) 786-9199

Technical Support staff are available 24 hours a day, 7 days a week.

[Top](#) | [Help](#) | [Shopping Home](#) | [PTO Home](#) | [Email](#) | [Find a Patent](#)

Anmeldung mit eMail-
Adresse und Passwort
erforderlich!
Kostenpflichtig: 1,50 \$
pro Patentschrift.

patft » Page 1 of 1

http://patft.uspto.gov/ ASTM A228

patft » Page 1 of 1

 **United States Patent and Trademark Office**
An Agency of the Department of Commerce

Patent Full-Text Databases

PatFT: Patents
Full-Text from 1976

[Quick Search](#)
[Advanced Search](#)
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[PatFT Help Files](#)
[PatFT Status, History](#)
[PatFT Database Contents](#)

[Report Problems](#)

AppFT: Applications
Published since March 2001

[Quick Search](#)
[Advanced Search](#)
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[AppFT Help Files](#)
[AppFT Status, History](#)

[Report Problems](#)

[**<< BOTH SYSTEMS >>**](#)

The databases are operating normally.

[Notices & Policies](#)
[How to View Images](#)
[Assignment Database](#)
[Public PAIR](#)
[Searching by Class](#) (This link is circled with a red oval)
[Sequence Listings](#)
[Attorneys and Agents](#)

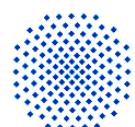
U. S. Patent Classification System (USPC)

Einteilung der Patente in ein Ordnungssystem mit folgender hierarchischer Struktur:

- Industry or Use.
- Proximate Function.
- Effect or Product.
- Structure.

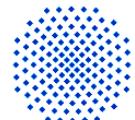
Link zum Handbuch dieses Systems:

www.uspto.gov/patents/resources/classification/handbook/



Weitere Online-Suchmöglichkeiten

- Canadian Patent Database:
<http://patents1.ic.gc.ca/>
- Schweizer Patentamt:
www.swissreg.ch
- Japanisches Patentamt:
www.inpit.go.jp/english/
- EurAsian Patent Information System (EAPATIS):
www.eapatis.com
- World Intellectual Property Organization:
www.wipo.int
- Suche per Google:
www.google.de/patents/



Spezielle Software zur Meta-Suche in Patentdatenbanken

Nur ein beliebiges Beispiel hierzu:

„CPA Global Discover setzt neue Standards bei der Online-Patentsuche. Bei einem Zugriff auf 80 Millionen Patente aus 95 Staaten werden passendere und genauere Suchergebnisse als bei allen anderen vergleichbaren Tools auf dem Markt ermöglicht.“ (www.finanznachrichten.de, 1. November 2010)

→ Natürlich ein sehr hilfreiches Werkzeug, aber aufgrund der Kosten eher nur für Firmen zu empfehlen, weniger für private Nutzer.



Quellen und weiterführende Literatur



Print

Bendl E. Patentrecherche und Internet. Carl Heymanns Verlag, Köln 2004

Bresemann HJ, Zimdars J, Skalski D. Wie finde ich Normen, Patente, Reports – Ein Wegweiser zu technisch-naturwissenschaftlicher Spezialliteratur. BWV, Berlin 1995

Hunt D. Patent Searching. Wiley & Sons, New Jersey 2007

Internet

www.patente-stuttgart.de

www.chemie.uni-jena.de/ivs/patente/patent.html

