

# Smarte Lösungen für eine effiziente Patentüberwachung



Athena Technologie Beratung GmbH  
Frédéric M. Casañs

# ATHENA Technologie Beratung GmbH



Technologieentwicklung

Patentmanagement

Innovationsberatung

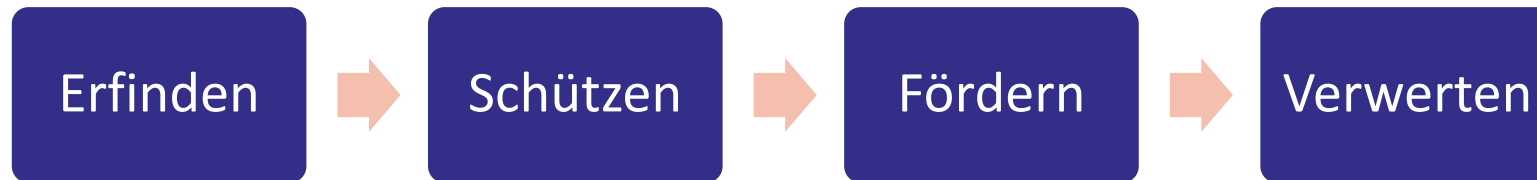
Gründung 2001 als Spin-off des Heinz Nixdorf Instituts der Uni Paderborn

Büros in Köln und Paderborn

Interdisziplinäres Team aus promovierten Ingenieuren, Wirtschaftsingenieuren, Informatikern und Juristen

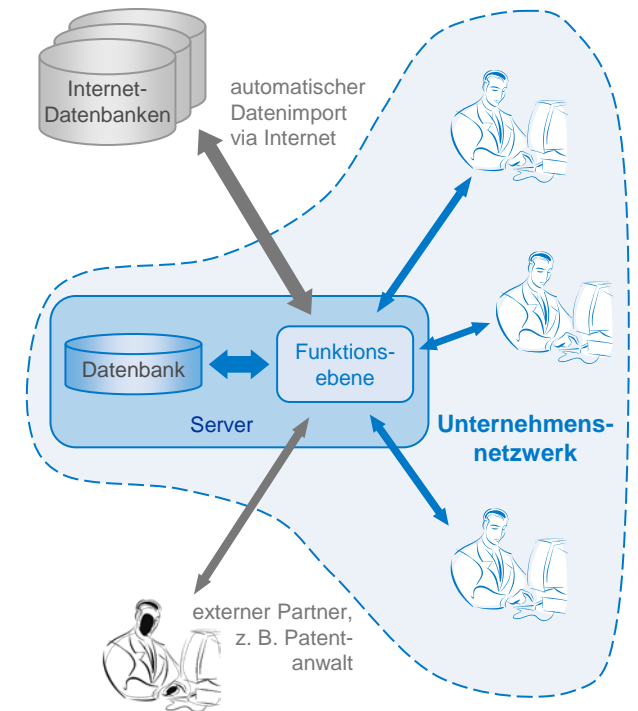
# ATHENA Technologie Beratung GmbH

- Beratung, Dienstleistungen und Instrumente
- für die systematische, effiziente & strategische Nutzung
- von Ideen, Erfindungen und technischen Schutzrechten



# Patent-Informationen-System **PIKAS**

- Haupt-Leistungsmerkmale im Überblick
  - Innerbetriebliches Informationsportal für Patentdaten
  - automatische Überwachungsfunktionen
  - automatischer Internet-Datenimport
  - E-Mail-Abonnement
  - umfangreiche Suchfunktionen
  - Klassifikationsroutine
  - Unterstützung bei Bewertung und Sichtung



# Primäre Zielgruppen

- Patentabteilungen und Patentbeauftragte
- F&E-Mitarbeiter
- Unternehmensführung, Marketing

# Wirtschaftlichkeit Patentabteilung

## Standardvorgehen



**Patentrecherche.** Manuelle Recherche von Datensätzen in frei zugänglichen oder kostenpflichtigen Datenbanken bzw. Outsourcing von Recherchen



**Beschaffung von Datensätzen.** Beschaffung von Patentbibliografie und Faksimile-Drucken (kostenpflichtig oder zeitaufwendig)



**Archivierung von Datensätzen.** Manuelle Aufnahme der Rechercheergebnisse in das (Papier-) Patentarchiv



**Relevanzprüfung.** Sichtung und Bewertung der Recherchetreffer durch den Patentfachmann und den technischen Experten



**Mitarbeiterinformation.** Papiergestützte Umlaufverfahren zur Information der entspr. Unternehmensfunktionen (F&E, techn. Marketing, Geschäftsführung)

## Patent-Informations-System



**Automatisierte Patentrecherche.** Einmalige und wiederkehrende Recherchen beim Deutschen Patent- und Markenamt



**Beschaffung von Datensätzen.** Automatischer Download der zuvor recherchierten Datensätze (Bibliografie und Faksimile-Dokument)



**Archivierung von Datensätzen.** Automatischer Import der recherchierten Ergebnisse in das Patent-Informations-System



**Relevanzprüfung.** Sichtung und Bewertung der Recherchetreffer durch den Patentfachmann und den technischen Experten



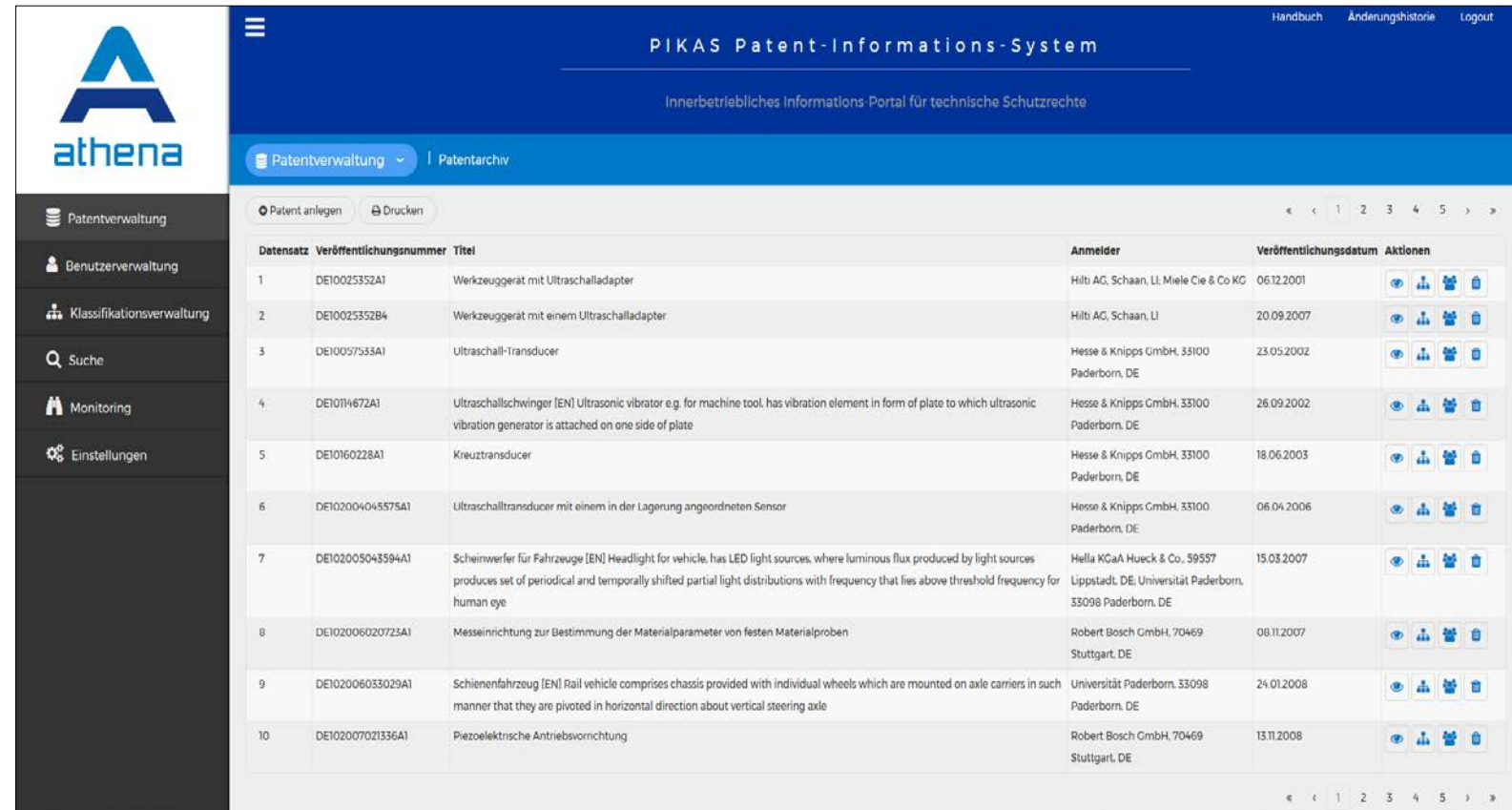
**Mitarbeiterinformation.** Elektronische Benachrichtigung der Mitarbeiter über relevante Schutzrechte (inkl. Berücksichtigung der jeweiligen Aufgabenfelder)

# Vorteile für die Patentabteilung

- Entlastung der Mitarbeiter von Routineaufgaben
  - Überwachungsrecherchen
  - Schutzrechtsbeschaffung
  - Mitarbeiterinformation
- Konzentration auf die Kernaufgaben
  - Prüfung von Schutzrechten des Wettbewerbs
  - Erstellung und Verfolgung eigener Anmeldungen
  - Lizenzierungsaktivitäten

# Funktionen im Detail

- Patentverwaltung
  - Übersicht aller Patentschriften im innerbetrieblichen Archiv
  - Individuelle Textfelder und Kommentare
  - Rechtsstandabfrage
  - Patentfamilie



The screenshot displays the PIKAS Patent-Information-System interface. The header includes the Athena logo, the system name 'PIKAS Patent-Information-System', and navigation links for 'Handbuch', 'Änderungshistorie', and 'Logout'. Below the header, there are tabs for 'Patentverwaltung' and 'Patentarchiv'. The main content area shows a table of patents with columns for 'Datensatz', 'Veröffentlichungsnummer', 'Titel', 'Anmelder', 'Veröffentlichungsdatum', and 'Aktionen'. The table contains 10 rows of patent data.

Datensatz	Veröffentlichungsnummer	Titel	Anmelder	Veröffentlichungsdatum	Aktionen
1	DE10025352A1	Werkzeuggerät mit Ultraschalladapter	Hilti AG, Schaan, LI; Miele Cie & Co KG	06.12.2001	[Icons]
2	DE10025352B4	Werkzeuggerät mit einem Ultraschalladapter	Hilti AG, Schaan, LI	20.09.2007	[Icons]
3	DE10057533A1	Ultraschall-Transducer	Hesse & Knipps GmbH, 33100 Paderborn, DE	23.05.2002	[Icons]
4	DE1014672A1	Ultraschallschwinger [EN] Ultrasonic vibrator e.g. for machine tool, has vibration element in form of plate to which ultrasonic vibration generator is attached on one side of plate	Hesse & Knipps GmbH, 33100 Paderborn, DE	26.09.2002	[Icons]
5	DE10160228A1	Kreuztransducer	Hesse & Knipps GmbH, 33100 Paderborn, DE	18.06.2003	[Icons]
6	DE102004045575A1	Ultraschalltransducer mit einem in der Lagerung angeordneten Sensor	Hesse & Knipps GmbH, 33100 Paderborn, DE	06.04.2006	[Icons]
7	DE102005043594A1	Scheinwerfer für Fahrzeuge [EN] Headlight for vehicle, has LED light sources, where luminous flux produced by light sources produces set of periodical and temporally shifted partial light distributions with frequency that lies above threshold frequency for human eye	Hella KCoA Hueck & Co., 59557 Lippstadt, DE; Universität Paderborn, 33098 Paderborn, DE	15.03.2007	[Icons]
8	DE102006020723A1	Messeinrichtung zur Bestimmung der Materialparameter von festen Materialproben	Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE	08.11.2007	[Icons]
9	DE102006033029A1	Schienefahrzeug [EN] Rail vehicle comprises chassis provided with individual wheels which are mounted on axle carriers in such manner that they are pivoted in horizontal direction about vertical steering axle	Universität Paderborn, 33098 Paderborn, DE	24.01.2008	[Icons]
10	DE102007021336A1	Piezoelektrische Antriebsvorrichtung	Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE	13.11.2008	[Icons]



# Funktionen im Detail

- Patent-Monitoring
  - Beliebig komplexe Rechercheprofile
  - Automatisierter Download
  - Umfangreiche Benachrichtigungsroutinen
  - Rechtsstandüberwachung

Monitoring | Monitoring-Job anlegen

Name: Technologieüberwachung - 3D-Druck von Rohren

Suchanfrage: `((IC=(B33? Or B22F?) or BI=((three (W) dimensional?) or (three-dimensional?) or (drei (W) dimensional?) or (dreidimensional?)) (IW) (?druck or ?drucken or ?drucker or Druck? Or print? Or ?Print)) or BI=(3DDruck? Or (3D (W) Druck?) Or (3 (W) D (W) Druck?) or 3Dprint? Or (3D (W) printer?) Or (3 (W) D (W) print?)) ) or BI=(Aditiv? Or additiv? Or Aditiv? Or additiv? Or Generativ?) (IW) (Manufact? Or Herstell? Or produ? Or fertig?)) ) And ( IC=(F16L0009-?) or BI=((?Tube or ?Tubes or ?rohr or rohr? Or roehr? Or ?rohre or pipe? or ?pipe or ?Tubing) (IW) (Manufact? Or Herstell? Or produ? Or fertig?)))`

**Suchfelder**

Veröffentlichungsnummer (PN)	Veröffentlichungsland (PC)	Veröffentlichungsjahr (PY)
Veröffentlichungsdatum (PD)	Titel (TI)	Anmelder (PA)
Anmeldenummer (AN)	Anmeldejahr (AY)	Anmeldeland (AC)
Anmeldedatum (AD)	Prioritätsnummer (PRN)	Prioritätsjahr (PRY)
Prioritätsdatum (PRD)	Prioritätsland (PRC)	Erfinder (IN)
IPC-Hauptklasse (ICM)	IPC-Nebeklasse (ICS)	Zusammenfassung (AB)
Volltext (BI)	Ansprüche (CL)	

**Recherchedatenbanken**

- Deutsches Patent- und Markenamt
- Europäisches Patentamt
- US-Patentamt

Ausführungsdatum: 14.07.2017

Aktualisierung: alle 14 Tage

Priorität: hoch

Speichern

# Funktionen im Detail

- Klassifikationsverwaltung
  - Unternehmenseigene Klassifikation
    - Technologiefelder
    - Wettbewerber
    - Zulieferer
    - Abteilungen
    - Mitarbeiter
  - Automatisierte Zuordnung durch Monitoring-Jobs
  - Abbilden von Workflows

Klassifikationsverwaltung | Übersicht

- 1 Material**
  - 1.1 Material für Energiezufuhr
  - 1.2 Halbleitermaterial und Substrat
  - 1.3 Polymerbasis
  - 1.4 Material für Ummantelung und Vergussmasse
  - 1.5 Material für Reflektoren, Linsen und andere Optiken
  - 1.6 Konvertierungsstoffe
  - 1.7 Material für Kühlkörper
  - 1.8 Bypass Pumpenverbindung
  - 1.9 Elektronischer Anlauf einphasiger Synchronpumpen
- 2 Aufbau- und Verbindungstechnik**
  - 2.1 Halbleiteraufbau
  - 2.2 Surface Mounted Device
  - 2.3 Chip-on-Board
  - 2.4 Chip-on-Frame
  - 2.5 Bonden
    - 2.5.1 Wedge-Wedge
  - 2.6 Mikro-Makro-Technik
- 3 Fertigungstechnik**
  - 3.1 SMD - Surface Mounted Device
  - 3.2 Hohlkammertechnik
  - 3.3 Vergusstechnik und Kapselung
  - 3.4 Halbleiterfertigung
- 4 Lichtfarbe**
  - 4.1 Weiße LEDs
    - 4.1.1 Konvertierung
    - 4.1.2 Additive Farbmischung
      - 4.1.2.1 3-Farb-Chip
      - 4.1.2.2 4-Farb-Chip
      - 4.1.2.3 Glasfaserverbund
      - 4.1.2.4 Prismen
  - 4.2 Farbige LEDs
  - 4.3 Streuung der Lichtfarbe

# Funktionen im Detail

- MyPatents

- Direkte Anzeige aller dem Benutzer zugeordneten Schutzrechte
- Sichten und Bewerten

Patentverwaltung | Patentarchiv | DE102010060736A1

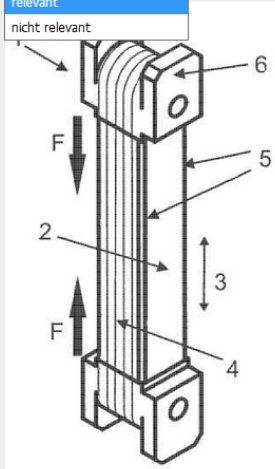
Bibliographie | Volltext | Patentfamilie 5 | Klassifikation 2 | Kommentare 1

< < > > | Bearbeiten | Löschen | Rechtsstand-Monitoring | Drucken

Veröffentlichungsnummer DE102010060736A1  
Titel Piezoaktor und ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Piezoaktors  
Veröffentlichungsdatum 24.05.2012

Relevanz nicht bewertet   
Anmelder nicht bewertet versität Hannover, 30167, Hannover, DE  
Erfinder in Überwachung DE: Mojrzisch, Sebastian, Dipl.-Ing., 30167, Hannover, DE; Wallaschek, Jörg, Prof. Dr. Ing., 30167, Hannover, DE

Skizze relevant  
nicht relevant



Zusammenfassung Die Erfindung betrifft einen Piezoaktor (1) mit einem Aktorkörper (2) mit einer Mehrzahl von Piezoelementen sowie ein Verfahren zu seiner Herstellung. Um einer im Betrieb schädigenden Zugspannung auf den Aktorkörper (2) in Richtung seiner Längserstreckung (3) vorzubeugen, ist der Aktorkörper (2) durch ein dauerhaft wirkendes, elastisch vorgespanntes Zugmittel (4) mit einer Vorspannung (F) belastet. Hierzu ist das Spannmittel (4) in einer Vielzahl von Windungen um gegenüberliegende Flächen (5) parallel zur Längserstreckung (3) des Aktorkörpers (2) unter einer Zugspannung als eine Wicklung an diesem angebracht. Die einzelnen, ohne Abstand unmittelbar aneinandergrenzenden Windungen des Zugmittels (4) bilden so eine flächige Wicklung parallel zu der zu bewickelnden Fläche (5) des Aktorkörpers (3), sodass eine gleichmäßige Kräfteinleitung bei zugleich sehr geringem Platzbedarf erreicht wird.

PDF-Datei [DE102010060736A1.pdf](#)  
Anmeldedaten DE102010060736 23.11.2010  
Prioritätsdaten  
Rechtsstand im Einzelfall zu prüfen  
Rechtsstandsauskunft [DPMRegister](#) [INPADOC](#)  
IPC-Hauptklasse H 02 N 2 / 04  
IPC-Nebenklassen H 01 L 41 / 053

# Funktionen im Detail

- Schnellbewertung
  - Einzelschutzrecht
  - Trefferliste
  - Individuelle Shortcuts

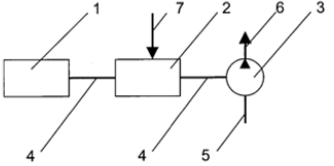
The screenshot displays the PIKAS Patent-Information-System interface. The main header includes the system name and navigation options like 'Handbuch', 'Änderungshistorie', and 'Logout'. Below the header, there are tabs for 'Patentverwaltung' and 'Patentarchiv'. A table lists patent entries with columns for 'Datensatz', 'Veröffentlichungsnummer', 'Titel', and 'Anmelder'. The entry for 'DE10025352B4' is highlighted, and a detailed view window is open over it. This window shows the patent title 'Werkzeuggerät mit einem Ultraschalladapter', the publication date '20.09.2007', the applicant 'Hilti AC, Schaan, LI', and the inventors 'Kauf, Adrian, 88239 Wangen, DE; Littmann, Walter, 31855 Aerzen, DE; Tichy, Stefan, Frastanz, AT; Wallaschek, Jörg, 33106 Paderborn, DE'. It also includes a technical drawing (Skizze) of the device, a summary (Zusammenfassung) with a PDF link, and IPC classification codes: 'IPC-Hauptklasse B 23 B 37 / 00' and 'IPC-Nebenklassen B 24 B 1 / 04; B 28 D 1 / 14; H 01 F 38 / 18; B 06 B 1 / 02'. The detailed view also shows a table of 'Relevanz' (Relevance) for the patent, with options for 'nicht relevant', 'relevant', and 'in Überwachung'.

# Funktionen im Detail

- Export von Trefferlisten
  - MS Word
  - MS Excel

DE10102655A1 - Drehzahlvariabler Antrieb der Hochdruckpumpe eines Common Rail

Wallaschek, Jörg, 33106 Paderborn, DE; Wickord, Wiro, 33106 Paderborn, DE - 20.01.2001

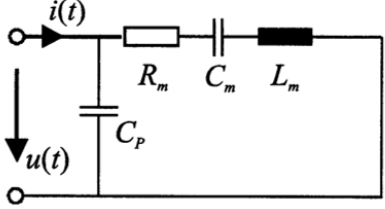


Die Erfindung betrifft den form- oder kraftschlüssigen Antrieb der Hochdruckpumpe eines Common Rail Einspritzsystems durch den Verbrennungsmotor eines Kraftfahrzeuges. Zur Entkopplung der Drehzahl des Verbrennungsmotors und der Drehzahl der Hochdruckpumpe wird dieser Antrieb erfindungsgemäß durch ein mechanisches Getriebe mit stufenlos einstellbarer Übersetzung ausgeführt. DOLLAR A Durch die Entkopplung der Drehzahlen wird es möglich, die Drehzahl der Hochdruckpumpe in Grenzen unabhängig von der Drehzahl des Motors einzustellen und an unterschiedliche Motorbetriebszustände anzupassen. Durch den Einsatz eines mechanischen Getriebes mit stufenlos einstellbarer Übersetzung lässt sich das Verhältnis von maximaler und minimaler Hochdruckpumpendrehzahl reduzieren. Dadurch arbeitet die Pumpe in einem geringeren Drehzahlbereich und kann in Zukunft anders ausgelegt werden. [EN] IC engine and common rail high pressure pump are coupled by a mechanical transmission with continuously adjustable transmission ratio. Condition information about the engine is used to control and regulate the transmission. Similar information about the common rail injection system and driving condition, are used to control and regulate the transmission.

[Verweis zu Dokument DE10102655A1](#)

DE102004057423A1 - Stimmbarer Konverter

ATHENA Technologie Beratung GmbH, 33106 Paderborn, DE - 27.11.2004



Es werden Treiberschaltungen und Verfahren zum Betreiben eines Ultraschallwerkzeugs vorgestellt, mit denen die Resonanzfrequenz eines piezoelektrischen Schwingungserregers allein durch Veränderung elektrischer Ansteuerungssignale kontinuierlich verschoben werden kann. <br />[EN] The driver circuit for an ultrasonic tool has one or more additional piezo elements connected electrically in parallel and mechanically in series to the oscillation generating piezo elements, and at least one electrically controlled switch by which the resonance frequency of the ultrasonic tool can be continuously detuned through periodic short-circuiting and opening of the electric circuit of the additional piezo elements between the fully electrically short-circuited and fully electrically open extremes. An independent claim is included for a method for the operating of one or more ultrasonic tools in which the resonance frequency of one or more ultrasonic tools can be continuously detuned by changing electrical control signals.

[Verweis zu Dokument DE102004057423A1](#)

Veröffentlichungsnummer	Titel	Anmelder	Anmeldedatum	Veröffentlichungsdatum	Beschreibung	PDF-Datei
DE 102004057423A1	Stimmbarer Konverter	ATHENA Technologie Beratung GmbH	27.11.2004	08.06.2006	Es werden Treiberschaltungen ur	<a href="http://pikas.patent-management.com/fermi/upload/pdf/DE102004057423A1.pdf">http://pikas.patent-management.com/fermi/upload/pdf/DE102004057423A1.pdf</a>
DE 102004057423B4	Stimmbarer Konverter	ATHENA Technologie Beratung GmbH	27.11.2004	05.06.2008		<a href="http://pikas.patent-management.com/fermi/upload/pdf/DE102004057423B4.pdf">http://pikas.patent-management.com/fermi/upload/pdf/DE102004057423B4.pdf</a>
DE 102005023214A1	Vorrichtung und Verfahren zur Erfassung der Betätigung von Bedienelementen f	ATHENA Technologie Beratung GmbH	16.05.2005	23.11.2006	Um den Aufwand für die elektrisc	<a href="http://pikas.patent-management.com/fermi/upload/pdf/DE102005023214A1.pdf">http://pikas.patent-management.com/fermi/upload/pdf/DE102005023214A1.pdf</a>

Vielen Dank



Athena Technologie Beratung GmbH  
Lindenstr. 20  
50674 Köln

Frédéric M. Casañs  
Tel. +49 (0) 221 / 27 207 88 - 0