

Ultraschalltechnik

14 Veröffentlichungen

von insgesamt 75 Treffern im Februar 2016

Hauptanmelder

VALEO SCHALTER & SENSOREN

Hauptbranchen

Diagnose unter Anwendung von Ultraschall-, Schall- oder Infraschallwellen

Ultraschalltechnik

Ultraschalltechnik ist eine sehr aktive Technologie; dies zeigt sich sehr deutlich im Patentbereich. Das PatentAbo enthält für Februar 2016 eine Auswahl von 14 interessanten Veröffentlichungen aus einer Gesamtzahl von etwa 75 Treffern. Die Veröffentlichungen in diesem Monat zeigen zudem die große Bandbreite der Anwendungsfelder: u.a. Kfz-Technik, Haushaltstechnik und Medizintechnik.

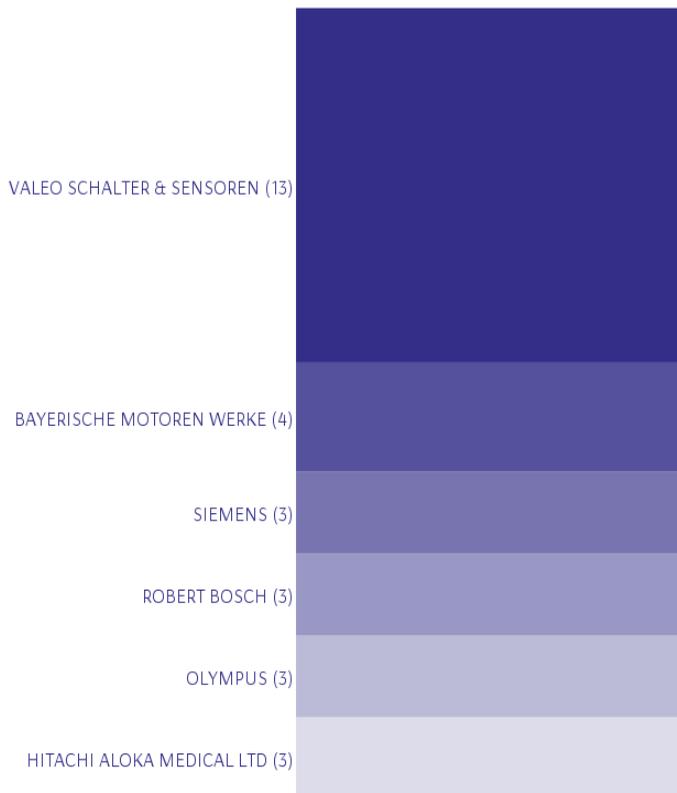
Auch im Februar 2016 gab es wieder zahlreiche Patentanmeldungen für den Bereich Ultraschalltechnik. Diese finden Sie in aufbereiteter und ausgewählter Form in unserem PatentAbo. Im vorliegenden Abonnement finden Sie Einzelveröffentlichungen, die sowohl in den technologischen Patent-Klassen mit Bezug zur Ultraschalltechnik veröffentlicht wurden als auch im Abstract den Begriff Ultraschall oder englische Übersetzungen hiervon enthalten. Außerdem wurden die einzeln dargestellten Veröffentlichungen auf DE- oder EP-Anmeldeländer beschränkt. Diagramme der Gesamtreffermenge und der Abo-Auswahlmenge zeigen die Technologie- und Anmeldeverteilungen. Die regionale Verteilung der Gesamtmenge ist ebenfalls dargestellt. Den Schwerpunkt jedes PatentAbos stellen die Einzelveröffentlichungen dar. Diese sind übersichtlich mit einem Bild, ausgewählten bibliografischen Daten sowie dem Abstract aufbereitet. Eine Link-Verknüpfung führt Sie jeweils direkt zur Vollschrift. Ich wünsche Ihnen eine interessante Lektüre. Nutzen Sie die Patentinformationen für Ihren Unternehmenserfolg!



Dr. Ing. Thomas Müller
Geschäftsführer

Anmelderverteilung

der kompletten 75 Veröffentlichungen (Top 7)

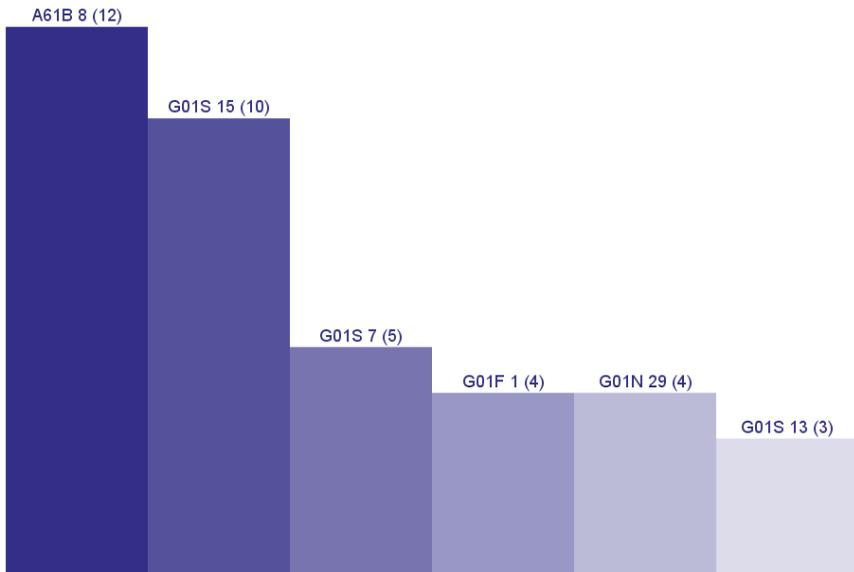


Hauptanmelder

VALEO SCHALTER & SENSOREN - 13 Veröffentlichungen

BAYERISCHE MOTOREN WERKE - 4 Veröffentlichungen

SIEMENS - 3 Veröffentlichungen

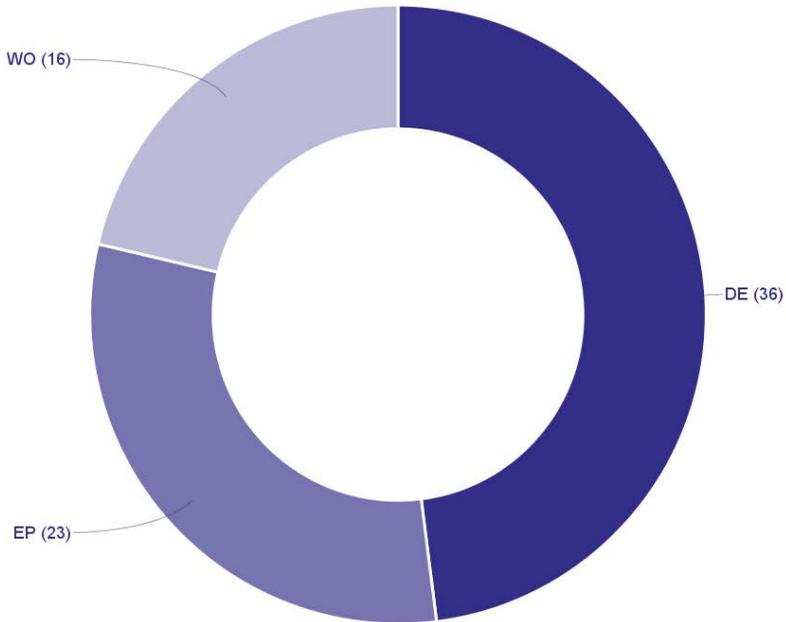


Haupttechnologiefelder

A61B 8 – Medizintechnik - Diagnose unter Anwendung von Ultraschall-, Schall- oder Infraschallwellen - 12 Veröffentlichungen

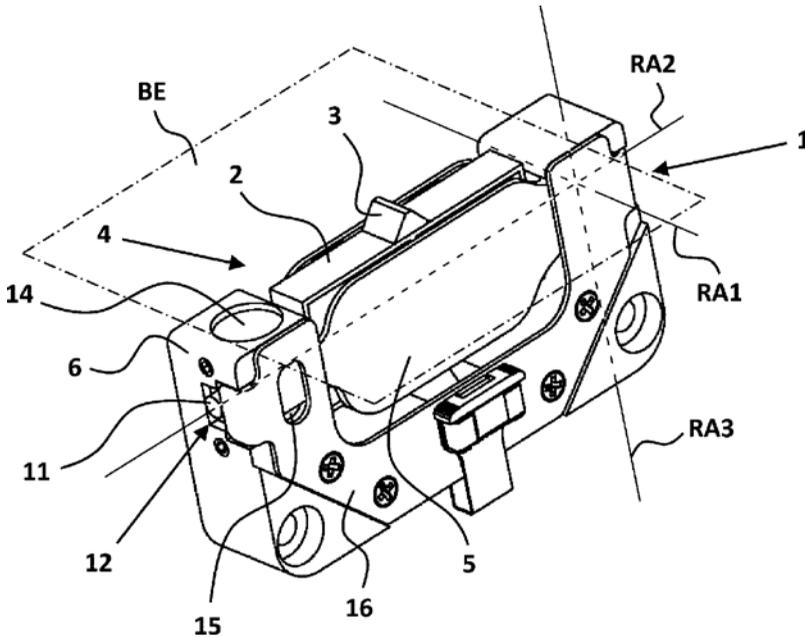
G01S 15 – Messen - Systeme, die die Reflexion oder Wiederausstrahlung von akustischen Wellen verwenden, z.B. Sonar-Systeme - 10 Veröffentlichungen

G01S 7 – Messen - Einzelheiten der Systeme gemäß den Gruppen G01S 13/00 , G01S 15/00 und G01S 17/00 (Abstandssensorik) - 5 Veröffentlichungen



Hauptanmelderegionen

Deutschland - 36 Veröffentlichungen
EPO-Staaten - 23 Veröffentlichungen
WIPO-Staaten - 16 Veröffentlichungen



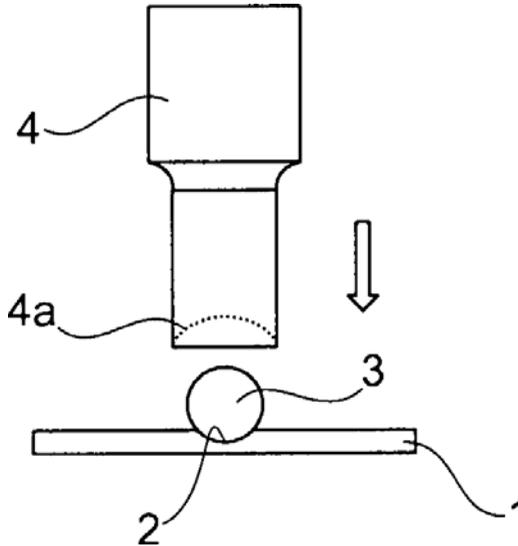
Ultraschallmotor. Die Erfindung betrifft einen Ultraschallmotor mit einem Ultraschallaktor in Form einer Platte mit einer Höhe H , einer Länge L und einer Dicke D , wobei an einer Seitenfläche der Platte wenigstens ein Friktionselement angeordnet ist, und einer Halterung für den Ultraschallaktor, die Halterung umfassend einen Halterungsrahmen, in welchem der Ultraschallaktor spielfrei gehalten ist, und eine Halterungsvorrichtung, wobei der Halterungsrahmen einen ersten Lagerungsabschnitt und

einen zweiten Lagerungsabschnitt aufweist. Erfindungswesentlich ist hierbei, dass die beiden Lagerungsabschnitte mit den entsprechenden Abschnitten der Halterungsvorrichtung zusammenwirken und eine bewegliche Lagerung des Halterungsrahmens und des in diesem gehaltenen Ultraschallaktors gegenüber der Halterungsvorrichtung dergestalt gewährleisten, dass eine erste Rotationsbewegung des Ultraschallaktors um eine erste Rotationsachse $RA1$, die nicht durch den Ultraschallaktor verläuft, und eine ...

Anmeldedatum: 29.10.2014
Maximale Restlaufzeit: 18 Jahre

Link zum Dokument > [DE102014222026B3](#)
Link zur Technologiekategorie > [H02N 2/08](#)

Verfahren zum Herstellen einer Bauteilverbindung



Verfahren zum Herstellen einer Bauteilverbindung. Verfahren zum Herstellen einer Bauteilverbindung, mit folgenden Schritten:
– Bereitstellen eines ersten Bauteils, das zumindest im Bereich eines Teils seiner Oberfläche aus einem thermoplastischen Kunststoffmaterial besteht, – Bereitstellen einer Kugel, die zumindest in einem Bereich ihrer Oberfläche aus einem thermoplastischen Kunststoffmaterial besteht, – Andrücken der Kugel an das erste Bauteil, derart, dass das thermoplastische Kunststoffmaterial

der Kugel an dem thermoplastischen Kunststoffmaterial des ersten Bauteils anliegt, – in Schwingungen Versetzen der Kugel mittels einer Ultraschall-Sonotrode und Verschweißen der Kugel mit dem ersten Bauteil, – Bereitstellen eines zweiten Bauteils, welches ein Durchgangsloch aufweist, – Heranführen des zweiten Bauteils (6) an das erste Bauteil, derart, dass die Kugel zumindest in das Durchgangsloch (6a) des zweiten Bauteils hinein ragt oder ein Stück weit durch das Durchgangsloch ...

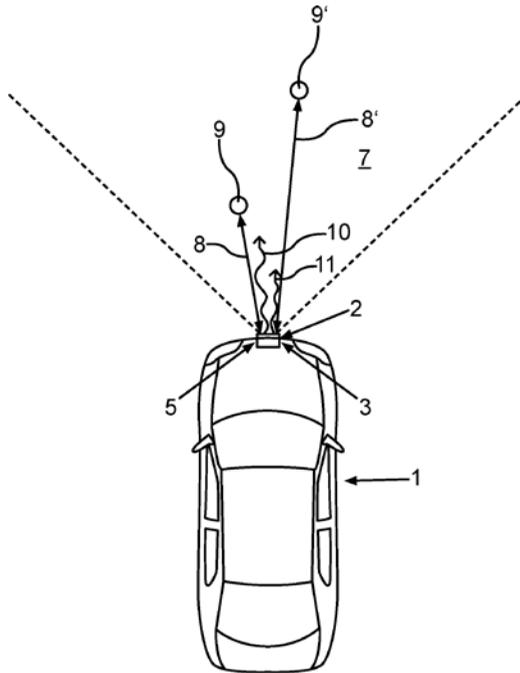
Anmeldedatum: 13.08.2014
Maximale Restlaufzeit: 18 Jahre

Link zum Dokument > [DE102014216007A1](#)
Link zur Technologiekategorie > [B29C 65/08](#)

Sensorvorrichtung mit kombiniertem Ultraschallsensor ...

Valeo Schalter und Sensoren GmbH | Patentanmeldung für Deutschland

PatentAbo
02 | 2016



Sensorvorrichtung mit kombiniertem Ultraschallsensor und Radarsensor zum Erfassen eines Objekts in einem Umfeld eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug.

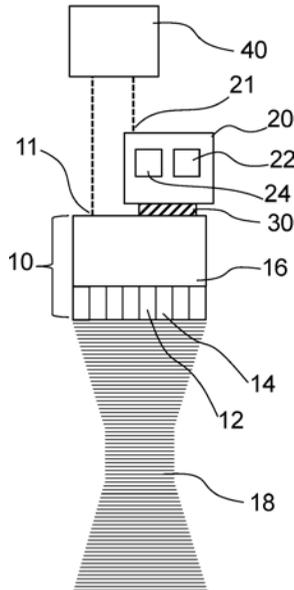
Die Erfindung betrifft eine Sensorvorrichtung (2) für ein Kraftfahrzeug (1) zum Bestimmen eines Abstandes (8, 8') von dem Kraftfahrzeug (1) zu einem Objekt (9, 9') in einem Umgebungsbereich (7) des Kraftfahrzeugs (1) mit einem Ultraschallsensor (3), welcher eine Ultraschallmembran (4) zum Aussenden eines Ultraschallsignals (10) aufweist,

wobei der Ultraschallsensor (3) dazu ausgelegt ist, das Objekt (9, 9') anhand dem von dem Objekt (9, 9') reflektierten Ultraschallsignal (10) zu erfassen, und einem Radarsensor (5), welcher zumindest eine Radarantenne (6) zum Aussenden einer elektromagnetischen Welle (11) aufweist, wobei der Radarsensor (5) dazu ausgelegt ist, das Objekt (9, 9') anhand der von dem Objekt (9, 9') reflektierten elektromagnetischen Welle (11) zu erfassen, wobei die zumindest eine Radarantenne (6) auf der ...

Anmeldedatum: 05.08.2014
Maximale Restlaufzeit: 18 Jahre

Link zum Dokument > [DE102014111097A1](#)
Link zur Technologiekategorie > [G01S 13/86](#)

100

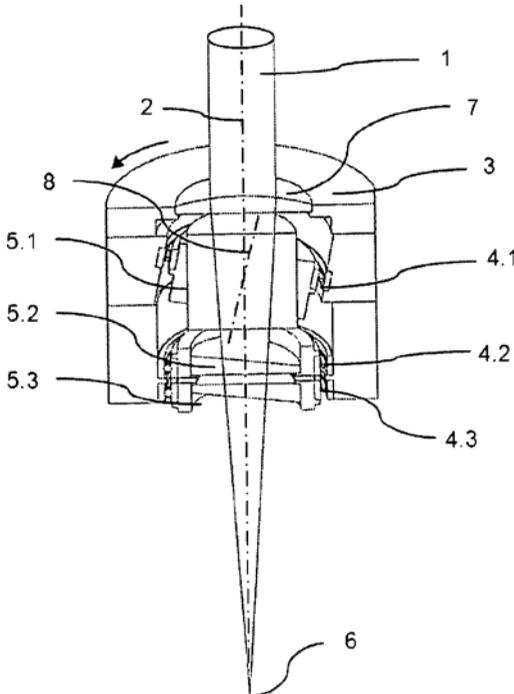


Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines 3D Bildes ausgehend von 2D Ultraschalldaten. Ultraschall-Sensoreinrichtung (100) zur Erzeugung eines ultraschallbasierten 3D-Abbildes einer nicht-invasiv untersuchten Gewebestruktur, umfassend: einen Ultraschallwandler (10) mit zumindest einem Ultraschall-Sender (12) zum Emittieren eines Ultraschallsignals und zumindest einem Ultraschall-Empfänger (14) zum Empfangen eines von der Gewebestruktur rückgestrahlten Ultraschallsignals, so dass aus dem

rückgestrahlten Ultraschallsignal ein zweidimensionales Ultraschallbild ermittelbar ist; eine Bewegungssensor-Anordnung (20) mit zumindest einem Beschleunigungssensor (22) und/oder zumindest einem Gyroskop (24); ein Verbindungselement (30) zur starren Verbindung der Bewegungssensor-Anordnung (20) mit dem Ultraschallwandler (10), so dass eine Bewegung des Ultraschallwandlers (10) anhand einer von der Bewegungssensor-Anordnung (20) registrierten Bewegung erfassbar ist, um aus der Bewegung der ...

Anmeldedatum: **04.08.2014**
Maximale Restlaufzeit: **18 Jahre**

Link zum Dokument > **DE102014111066A1**
Link zur Technologiekategorie > **A61B 8/13**

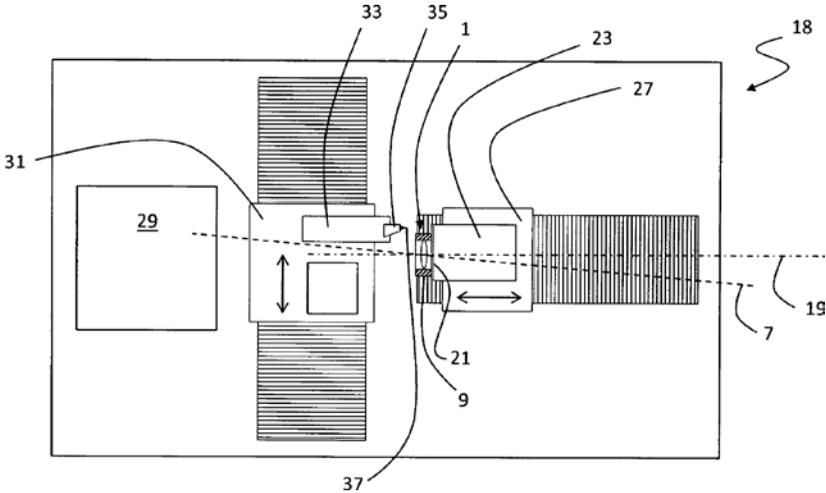


Optische Strahlführungseinheit und Materialbearbeitungsvorrichtung mit einer optischen Strahlführungseinheit. Bei einer optischen Strahlführungseinheit, die um eine optische Achse rotierend antreibbar ist, ist zur Einstellung des Strahlversatzes eine planparallele Platte vorgesehen, die um eine Achse drehbar ist, die sowohl mit der optischen Achse als auch mit der Normale der Planflächen einen spitzen Winkel

bildet. Durch eine Drehung der planparallelen Platte um die gekippte Achse kann der Neigungswinkel der Planflächen zur optischen Achse variiert werden. Zur Einstellung der Strahlneigung sind zwei Keilprismen vorgesehen, die um die optische Achse gegeneinander verdrehbar gelagert sind. Auf diese Weise können sowohl der Strahlversatz als auch die Strahlneigung ausschließlich durch Drehbewegungen eingestellt werden.

Anmeldedatum: 21.08.2014
Maximale Restlaufzeit: 18 Jahre

Link zum Dokument > [DE102014012453A1](#)
Link zur Technologiekategorie > [G02B 26/10](#)



Verfahren und Vorrichtung zur ultrapräzisen Bearbeitung einer Referenzfläche eines optische Achse aufweisenden Werkstücks. Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur ultrapräzisen Bearbeitung einer Referenzfläche (9) eines optische Achse (7) aufweisenden Werkstücks (1), aufweisend die folgenden Schritte: – Fixieren des Werkstücks (1) in einer Werkstückaufnahme (21) einer Bearbeitungsmaschine (18), wobei die Bearbeitungsmaschine (18) eine definierte Bearbeitungsachse (19)

hat, – berührungsloses Bestimmen der Lage der optischen Achse (7) des Werkstücks (1) relativ zur Bearbeitungsachse (19) mittels eines optischen Systems (29), spanendes Bearbeiten einer Referenzfläche (9) des Werkstücks (1) mit einer monokristallinen Diamanten aufweisenden Werkzeugschneidkante (37), wobei der Materialabtrag an der Referenzfläche (9) des Werkstücks (1) abhängig von der bestimmten Lage der optischen Achse (7) des Werkstücks (1) relativ zur Bearbeitungsachse (37) derart ...

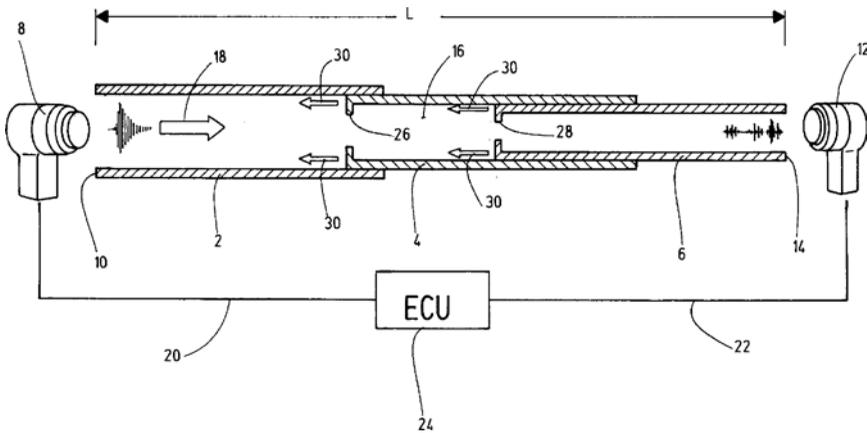
Anmeldedatum: **25.08.2014**
Maximale Restlaufzeit: **18 Jahre**

Link zum Dokument > **DE102014012354A1**
Link zur Technologiekategorie > **B23B 5/00**

Vorrichtung zur Bestimmung zumindest eines Teils der ...

Hydac Electronic GmbH | Patentanmeldung für Deutschland

PatentAbo
02 | 2016



Vorrichtung zur Bestimmung zumindest eines Teils der jeweils einnehmbaren Ausfahrlänge eines teleskopierbaren Armes. Vorrichtung zur Bestimmung zumindest eines Teils der jeweils einnehmbaren Ausfahrlänge (L) eines teleskopierbaren Armes (2, 4, 6), vorzugsweise in Form eines Kranauslegers, Hubgerüsts oder Stützarmes, der aus mehreren einzelnen profilartigen Ausschüben (4, 6) zumindest teilweise gebildet ist, die einen Hohlraum (16) zumindest teilweise umfassen und von denen zumindest ein Teil

unter Bestimmung der Länge des Armes (2, 4, 6) aus- und einfahrbar geführt ist, und mit einer Längenmesseinrichtung (8, 12) zur Bestimmung zumindest eines Teils der jeweils eingenommenen Ausfahrlänge, wobei die Längenmesseinrichtung (8, 12) optische oder akustische Signale (18) mindestens eines Signalgebers (8, 12) in den Hohlraum (16) entsendet, in dem mindestens ein Signalempfänger (8, 12) für den Empfang der Signale (18) des Signalgebers (8, 12) angeordnet ist, und wobei mittels einer ...

Anmeldedatum: 12.08.2014
Maximale Restlaufzeit: 18 Jahre

Link zum Dokument > DE102014011924A1
Link zur Technologiekategorie > G01B 17/00

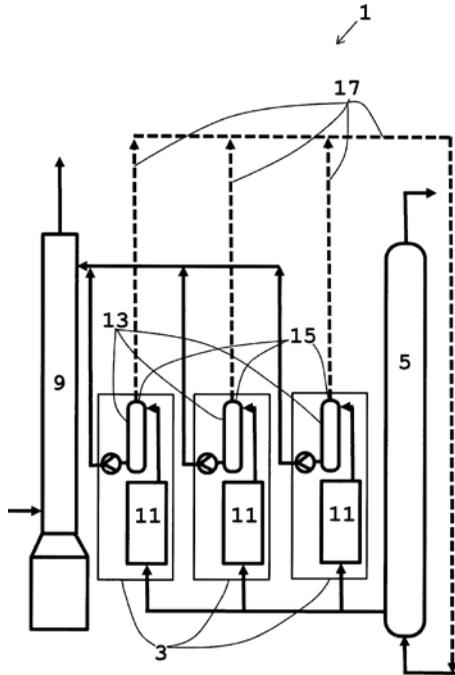


FIG. 3

Verfahren, Vorrichtung und Verwendung zur selektiven Entgasung aus Waschflüssigkeit. Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung und deren Verwendung zur Entgasung von Methan aus einer auch Kohlendioxid enthaltenden überwiegend aus Wasser bestehenden Waschflüssigkeit, wie insbesondere bei einer Druckwasserwäsche, wobei elektromagnetische Wellen beziehungsweise elektromagnetisches

Wechselfeld auf die Waschflüssigkeit innerhalb eines Frequenzbereichs, in dem durch das Einwirken die Bindung des Methans in der Waschflüssigkeit verringert und/oder das Methan in der Waschflüssigkeit zur Bewegung anregbar ist, einwirkt (100). Dadurch wird selektiv in der Waschflüssigkeit enthaltenes Methan entgast, was umwelttechnische und emissionsrechtliche Probleme kostengünstig löst.

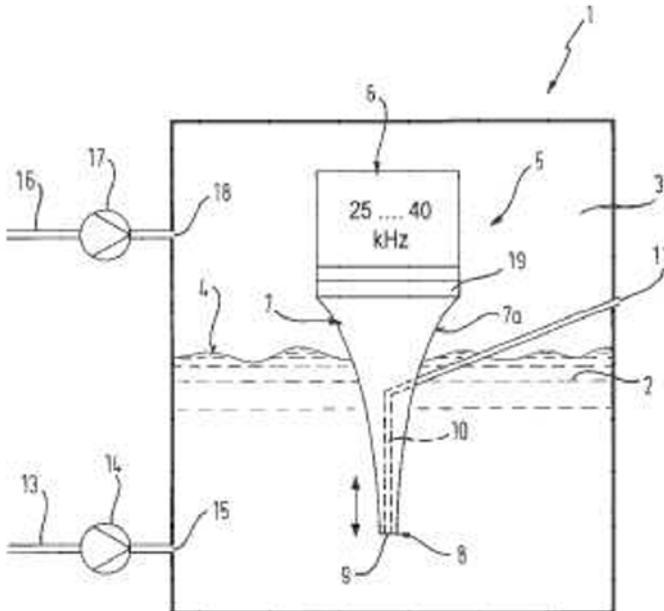
Anmeldedatum: 08.08.2014
Maximale Restlaufzeit: 18 Jahre

Link zum Dokument > DE102014011529A1
Link zur Technologiekategorie > B01D 19/00

METHODE ZUR ULTRASCHALL-ENTGASUNG VON ...

FRESENIUS MEDICAL CARE DE GMBH | Patentanmeldung für EPO-
Staaten

PatentAbo
02 | 2016

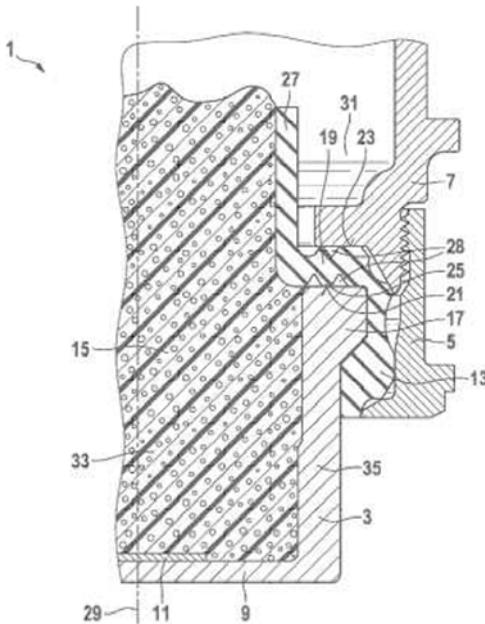


**METHODE ZUR ULTRASCHALL-
ENTGASUNG VON FLÜSSIGKEITEN FÜR
DIE DIALYSE.** Die Erfindung umfasst eine
Vorrichtung zur Entgasung von Flüssigkeiten,
insbesondere Flüssigkeiten, die in der
Dialyse Verwendung finden.

Zu entgasende Flüssigkeiten werden in
einer Entgasungseinheit durch Ultraschall
behandelt und durch einen Hohlkanal der
Ultraschallsonotrode aus der Entgasungs-
einheit für die weitere Verwendung ausge-
leitet.

Anmeldedatum: 27.03.2014
Maximale Restlaufzeit: 18 Jahre

Link zum Dokument > EP000002983733A1
Link zur Technologiekategorie > A61M 1/16



ULTRASCHALLENSOR. Ultraschallsensor zum Senden und/oder Empfangen von Ultraschallsignalen, umfassend einen Membrantopf (3) mit einem Schallwandler (11) und ein Gehäuse (7), wobei der Membrantopf (3) mit dem Gehäuse (7) lösbar verbunden ist und zwischen Membrantopf (3) und Gehäuse (7) ein Entkopplungsring (13) aufgenommen ist und der Membrantopf (3) mit

einem Füllmaterial (15) gefüllt ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Entkopplungsring (13) eine Lippe (27) aufweist, die so gestaltet ist, dass zwischen Lippe (27) und Gehäuseinnenwand ein Spalt (31) ausgebildet ist und das Füllmaterial (15) in einem von Membrantopf (3) und Lippe (27) am Entkopplungsring (13) umschlossenen Raum (33) aufgenommen ist.

Anmeldedatum: 21.11.2012
Maximale Restlaufzeit: 16 Jahre

Link zum Dokument > EP000002805321B1
Link zur Technologieklasse > G10K 9/22

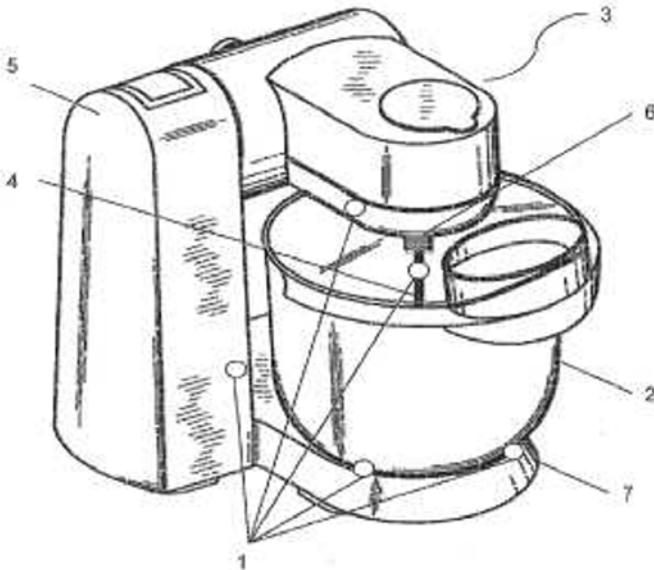


Fig. 1

Ultraschallgestütztes Mischen. Motorbetriebenes Küchengerät (3) zum Mischen, Kneten, Zerkleinern und/oder ähnlichen Verarbeiten von Lebensmittetzutaten, welches umfasst: - einen Motor, - eine Kupplung (6), die dazu eingerichtet ist, den Motor mit einem rotierenden Werkzeug (4) zu verbinden, - ein rotierendes Werkzeug (4), das an der

Kupplung (6) befestigt ist, - wenigstens einen Ultraschallwandler (1), der dazu eingerichtet ist, Energie auf die Lebensmittetzutaten zu übertragen, dadurch gekennzeichnet, dass das Küchengerät (3) eine Küchenmaschine oder ein Food Processor ist, wobei der wenigstens eine Ultraschallwandler (1) an dem rotierenden Werkzeug (4) angeordnet ist.

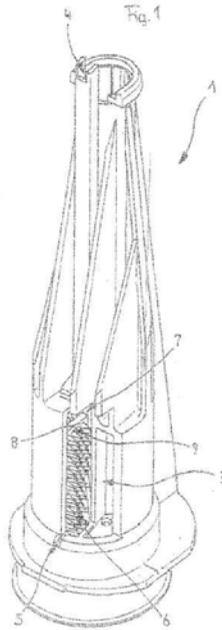
Anmeldedatum: **08.03.2013**
Maximale Restlaufzeit: **17 Jahre**

Link zum Dokument > **EP000002745757B1**
Link zur Technologiekategorie > **A47J 43/07**

Vorrichtung zur Ermittlung eines Füllstandes eines Mediums

HELLA KGAA HUECK & CO | Patentschrift für EPO-Staaten

PatentAbo
02 | 2016

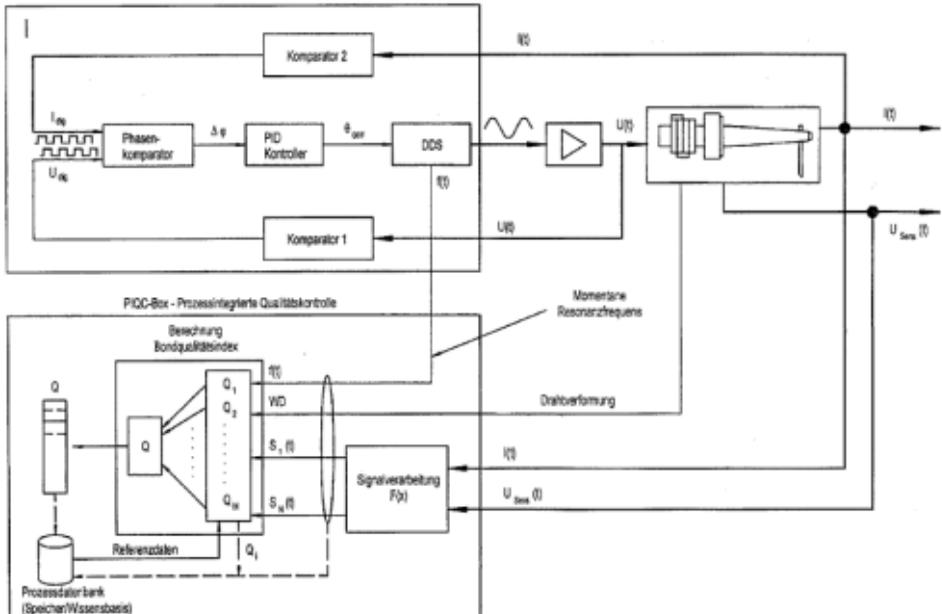


Vorrichtung zur Ermittlung eines Füllstandes eines Mediums. Vorrichtung zur Ermittlung eines Füllstandes eines Mediums innerhalb eines Sammelbehälters, mit zumindest einer mit dem Sammelbehälter medienleitend verbundenen Messkammer, in der ein Ultraschallsensor angeordnet ist, und mit wenigstens einer der Messkammer vorgeschalteten Vorkammer, welche zumindest eine Einlassöffnung für das Medium aus dem Sammelbehälter aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass in zumindest einem Teilbereich der

Vorkammer (3, 23) wenigstens ein Strömungsdämpfer (7, 21) für das Medium angeordnet ist, dass der Strömungsdämpfer (7) zumindest ein Flächenelement (8) ist, welches wenigstens eine Umlenkfläche (9, 9') mit einer Überströmkante (10) aufweist, dass das Flächenelement (8) an wenigstens einer seiner Umlenkflächen (9, 9') eine Vielzahl daran abstehender Dämpfungskörper (11, 11', 11'') aufweist, und dass jeder Dämpfungskörper (11, 11', 11'') in Erstreckungsrichtung einen sich verändernden Querschnitt ...

Anmeldedatum: 23.12.2011
Maximale Restlaufzeit: 15 Jahre

Link zum Dokument > EP000002482046B1
Link zur Technologiekategorie > G01F 23/296

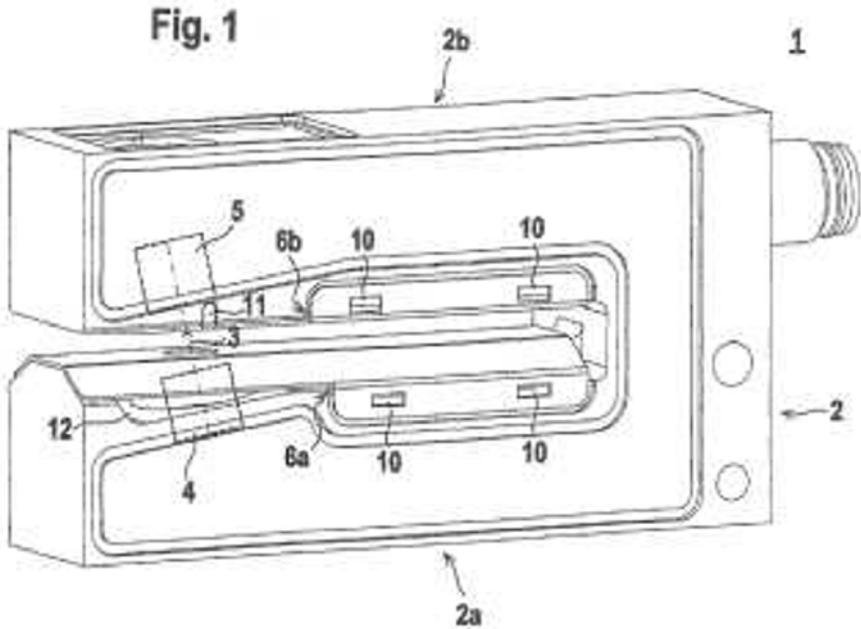


VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ULTRASCHALLBONDEN. Verfahren zur Qualitätskontrolle beim Ultraschall-Bonden, insbesondere beim Ultraschall-Drahtbonden, bei welchem eine Transducer-Bondwerkzeug-Einheit und ein Ultraschall-Generator verwendet werden und bei dem während des Bondens mittels eines oder mehrerer Sensoren Messsignale von einem oder mehreren, während des Bondens variablen Parametern zur Beurteilung der Bondqualität und/ oder zur Beeinflussung des Bondens erfasst werden,

wobei während des Bondens zumindest ein den Zeit-Geschwindigkeits-Verlauf der Spitze des Ultraschallwerkzeuges in deren Schwingungsrichtung, insbesondere bezüglich seines Schwingungs-Phasenverlaufes, repräsentierendes Geschwindigkeitsverlauf-Messsignal mittels eines Piezosensors in Echtzeit erfasst wird, dadurch gekennzeichnet, dass mittels des Piezosensors eine Querdehnung senkrecht zu einer sich ausbreitenden anregenden Ultraschallwelle messtechnisch erfasst wird, dass ein den ...

Anmeldedatum: **07.11.2008**
Maximale Restlaufzeit: **12 Jahre**

Link zum Dokument > **EP000002218097B1**
Link zur Technologiekategorie > **H01L 21/66**



Ultraschallsensor. Ultraschallsensor (1) zur Erfassung von Objekten in einem Überwachungsbereich, mit einem Ultraschallwellen (3) emittierenden Sender (4), einem Ultraschallwellen (3) empfangenden Empfänger (5), einer Auswerteeinheit zur Generierung eines Objektfeststellungssignals in Abhängigkeit der Empfangssignale am Ausgang des Empfängers (5), und mit einem zwei Gabelarme aufweisenden Sensorgehäuse (2), wobei die Gabelarme den Überwachungsbereich begrenzen, und wobei in einem ersten

Gabelarm eine Austrittsfläche vorgesehen ist, durch welche die Ultraschallwellen (3) in den Überwachungsbereich geführt sind, und im zweiten Gabelarm eine Eintrittsfläche vorgesehen ist, durch welche Ultraschallwellen (3) aus dem Überwachungsbereich in das Sensorgehäuse (2) geführt sind, dadurch gekennzeichnet, dass an der Eintrittsfläche eine Blende (6a - 6c) vorgesehen ist, durch deren Blendenloch (7) eine Begrenzung des Strahlquerschnitts der Ultraschallwellen (3) erhalten wird, wobei die ...

Anmeldedatum: 15.04.2009
Maximale Restlaufzeit: 13 Jahre

Link zum Dokument > EP000002116473B1
Link zur Technologiekategorie > B65C 9/42



PatentAbo
02 | 2016

03 | 2016

Nächstes PatentAbo

Ultraschalltechnik

athena

Technologie Beratung GmbH
Technologiepark 13 | 33100 Paderborn

Tel. 0 52 51 | 390 65 60

Fax 0 52 51 | 390 65 63

info@myathena.de

www.myathena.de

Umschlagfoto: Opticks

Quelle: PHOTOCASE

we inspire engineers.