



(11) EP 2 025 474 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.2010 Patentblatt 2010/20

(51) Int Cl.:
B25B 27/073 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.02.2009 Patentblatt 2009/08

(21) Anmeldenummer: 08009892.4

(22) Anmeldetag: 30.05.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: 10.08.2007 DE 202007011248 U

(71) Anmelder: Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG
D-42857 Remscheid (DE)

(72) Erfinder:

- Welp, Peter
42929 Wermelskirchen (DE)
- Piel, Thomas
51145 Köln (DE)

(74) Vertreter: Ksoll, Peter
Patentanwälte Bockermann, Ksoll, Griepenstroh
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)

(54) Kugelgelenk-Abzieher

(57) Die Erfindung betrifft einen Kugelgelenk-Abzieher zum Lösen von Kugelgelenkverbindungen an Achs- und Lenksystemen. Dieser umfasst einen Stützhebel (8) sowie einen Presshebel (9), wobei der Stützhebel (8) einen Gabelabschnitt (10) mit einer gabelförmigen Aufnahme (11), einen Übergangsabschnitt (12) sowie einen Stützabschnitt (13) aufweist und der Presshebel (9) einen Pressabschnitt (14), einen Übergangsabschnitt (15) sowie einen Betätigungsabschnitt (16) aufweist und zwi-

schen dem Übergangsabschnitt (12) des Stützhebels (8) und dem Übergangsabschnitt (15) des Presshebels (9) ein Stellelement (17) eingegliedert ist, wobei der Abstand (A) zwischen dem Stützhebel (8) und dem Presshebel (9) über das Stellelement (17) einstellbar ist und zwischen dem Stützabschnitt (13) und dem Betätigungsabschnitt (16) eine Druckeinheit (4) eingeliederbar ist, bei deren Betätigung Stützhebel (8) und Presshebel (9) gegeneinander verschwenkbar sind,

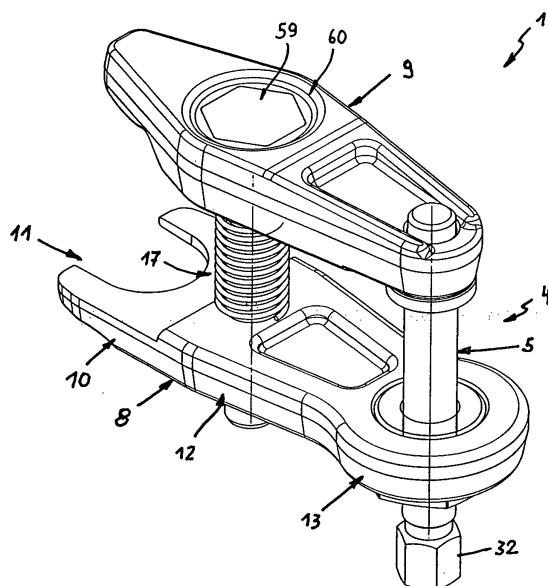


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 9892

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A,D	DE 296 07 447 U1 (WEISHAAR ANGELIKA [DE]) 4. Juli 1996 (1996-07-04) * Seite 20, Zeilen 5-14; Abbildungen * -----	1	INV. B25B27/073
A,D	DE 298 06 883 U1 (JUSTUS SCHMIDT GMBH & CO KG NE [DE]) 9. Juli 1998 (1998-07-09) * Abbildungen * -----	1	
A	US 5 850 679 A (HOFFMAN JAY F [US]) 22. Dezember 1998 (1998-12-22) * Spalte 5, Zeilen 11-20; Abbildungen 3-6 * -----	1	
A	DE 20 2004 018212 U1 (HWANG CHERNG BIN [TW]) 24. Februar 2005 (2005-02-24) * Absatz [0017]; Abbildungen * -----	1	
A	DE 20 2005 009669 U1 (KLANN SPEZIAL WERKZEUGBAU GMBH [DE]) 8. September 2005 (2005-09-08) * Absatz [0035]; Abbildungen * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 16. März 2010	Prüfer Kühn, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 9892

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29607447	U1	04-07-1996	CN DK EP ES JP JP US	1175493 A 803332 T3 0803332 A1 2166486 T3 3056437 B2 10080874 A 5906034 A	11-03-1998 21-01-2002 29-10-1997 16-04-2002 26-06-2000 31-03-1998 25-05-1999
DE 29806883	U1	09-07-1998	KEINE		
US 5850679	A	22-12-1998	CA	2199684 A1	11-10-1997
DE 202004018212	U1	24-02-2005	TW	233868 B	11-06-2005
DE 202005009669	U1	08-09-2005	EP	1733846 A2	20-12-2006