

(19)



(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)**

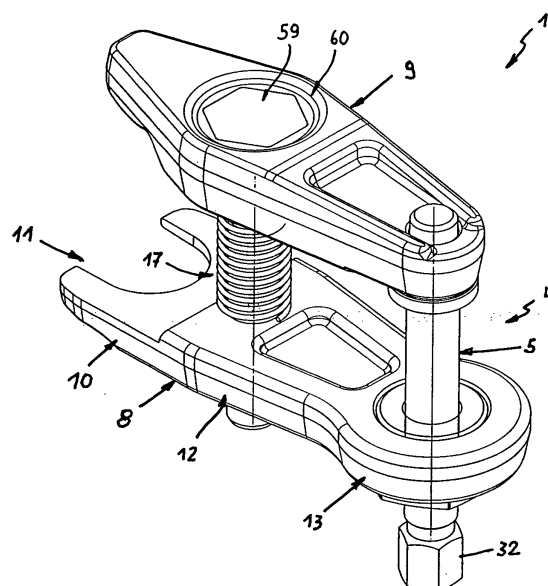
(72) Erfinder:

- **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) eingliederbar ist, bei deren Betätigung Stützhebel (8) und Presshebel (9) gegeneinander verschwenkbar sind,

**Fig. 1****EP 2 025 474 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 9892

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		16. März 2010	Kühn, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentdokumente 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 1175493 A	11-03-1998
		DK 803332 T3	21-01-2002
		EP 0803332 A1	29-10-1997
		ES 2166486 T3	16-04-2002
		JP 3056437 B2	26-06-2000
		JP 10080874 A	31-03-1998
		US 5906034 A	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

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82