

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 733 846 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2008 Patentblatt 2008/45

(51) Int Cl.:
B25B 27/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.2006 Patentblatt 2006/51

(21) Anmeldenummer: **06011889.0**

(22) Anmeldetag: **09.06.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **17.06.2005 DE 202005009669 U**

(71) Anmelder: **Klann Spezial-Werkzeugbau GmbH
78166 Donaueschingen (DE)**

(72) Erfinder: **Klann, Horst
78052 Villingen-Schwenningen (DE)**

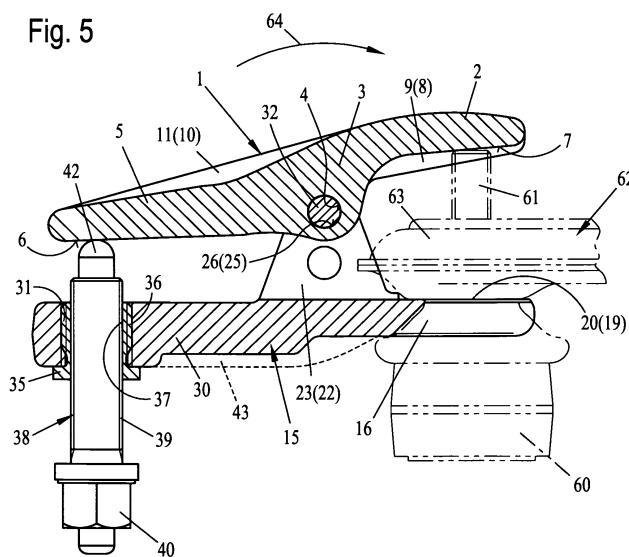
(74) Vertreter: **Neymeyer, Franz
Neymeyer & Partner GbR,
Haselweg 20
78052 Villingen-Schwenningen (DE)**

(54) **Kugelgelenk-Abdrücker**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Abdrücken eines Gelenkzapfens (61) eines Kugelgelenkes (60) aus dem Lagerauge (63) eines zugehörigen Achsbauteils (62) einer Kraftfahrzeugachse. Die Vorrichtung besteht aus einem Presshebel (1) und einem Stützhebel (15), welche über einen Lagerbolzen (32) schwenkbar miteinander verbunden sind. Der Presshebel (1) weist einen Pressabschnitt (2) auf, welcher im Einsatz einem Aufnahmeelement (16) des Stützhebels (15) für das Lagerauge (62) gegenüberliegend angeordnet ist. Der Presshebel (1) weist einen seinem Pressabschnitt (2) bezüglich des Lagerbolzens (32) gegenüberliegenden

Betätigungsabschnitt (5) auf, welcher sich im Einsatz zum Ausführen der relativen Schwenkbewegung (Pfeil 64) zum Abdrücken des Gelenkzapfens (61) über ein Pressglied (35, 38) an einem Stützabschnitt (30) des Stützhebels (15) abstützt. Zum Aufbringen hoher Presskräfte und für ein präzises Ansetzen des Pressabschnittes (2) des Presshebels (1) am Gelenkzapfen (61) weist der Presshebel (1) im Bereich seines Pressabschnittes (2) einen U-förmigen Querschnitt auf und ist mit zwei zum Aufnahmeelement (16) hin gerichteten Rippen (8, 9) versehen, welche den Gelenkzapfen (61) beim Abdrücken zwischen sich aufnehmen.

Fig. 5



EP 1 733 846 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 1889

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 44 37 046 A1 (KLANN HORST [DE]) 22. Juni 1995 (1995-06-22) * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 26 * * Abbildungen 1,2 *	1	INV. B25B27/02
A	DE 298 06 883 U1 (JUSTUS SCHMIDT GMBH & CO KG NE [DE]) 9. Juli 1998 (1998-07-09) * Seite 5, Absatz 9 - Seite 7, Absatz 3 * * Abbildung 1 *	1,6,7	
D,A	FR 2 134 741 A (FACOM) 8. Dezember 1972 (1972-12-08) * Seite 1, Zeile 38 - Seite 3, Zeile 29 * * Abbildungen 1-5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 22. September 2008	Prüfer Schultz, Tom
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 06 01 1889

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.

22-09-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4437046	A1	22-06-1995	DE FR	9319531 U1 2713972 A1		24-03-1994 23-06-1995
DE 29806883	U1	09-07-1998		KEINE		
FR 2134741	A	08-12-1972		KEINE		