

(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

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

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

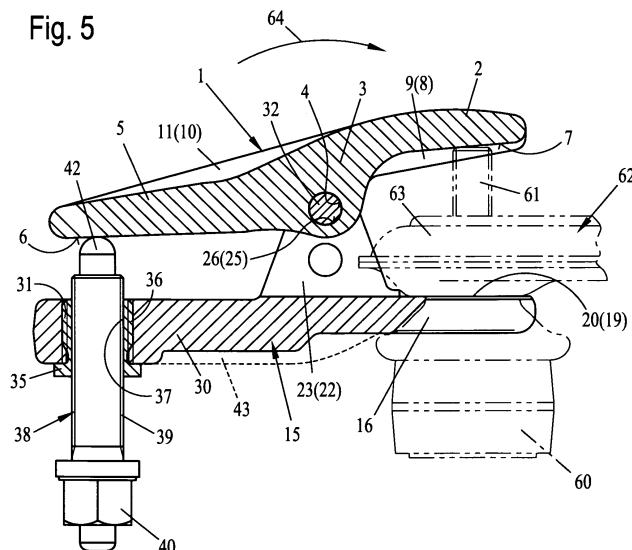
(74) Vertreter: **Neymeyer, Franz**
Neymeyer & Partner GbR,
Haselweg 20
78052 Villingen-Schwenningen (DE)

(30) Priorität: 17.06.2005 DE 202005009669 U

(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 Abführen 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.





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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. September 2008	Prüfer Schultz, Tom
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 : mündliche 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

22-09-2008

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

EPO FORM P0461

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