



(11)

EP 1 721 708 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.2010 Patentblatt 2010/15

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2006 Patentblatt 2006/46

(21) Anmeldenummer: **06007938.1**

(22) Anmeldetag: **15.04.2006**

(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 YU

(30) Priorität: **28.04.2005 DE 202005006802 U**

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

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

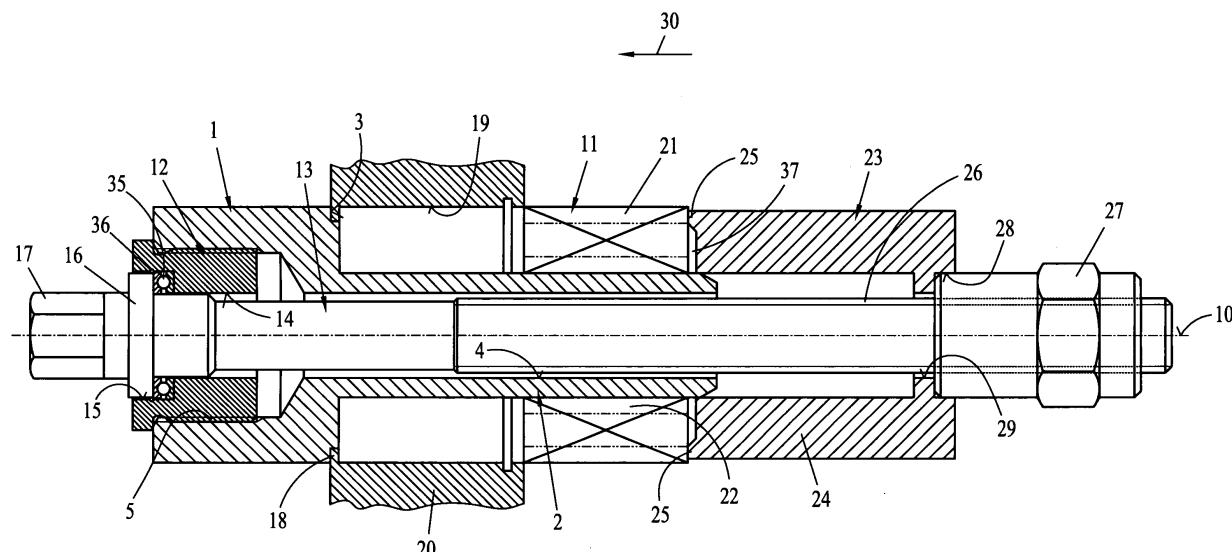
(74) Vertreter: **Neymeyer, Franz
Neymeyer & Partner GbR,
Haselweg 20
78052 Villingen-Schwenningen (DE)**

(54) Vorrichtung mit einer Zugspindel zum Einziehen eines Radlagers

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Einziehen eines Radlagers (11) in eine Lagerbohrung (19) eines Lagergehäuses (20) eines Achskörpers eines Kraftfahrzeugs bestehend aus einer Zugspindel (13) mit Zugmutter (27), einem Druckstück (23) sowie einem am Lagergehäuse (20) konzentrisch ansetzbaren Stützkörper (1, 1/1), wobei die Zugspindel (13) beim Einziehvorgang

gang das Druckstück (23), das Radlager (11) und den Stützkörper (1, 1/1) axial durchdringt. Um beim Einziehen ein Verkanten des Radlager (11) möglichst zu vermeiden, ist ernungsgemäß vorgesehen, dass der Stützkörper (1, 1/1) einen Führungszyylinder (2, 2/1) aufweist, auf welchem das Radlager (11) beim Einziehvorgang gleitend geführt ist.

Fig. 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 7938

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A, D	DE 37 30 017 C1 (KLANN HORST) 26. Januar 1989 (1989-01-26) * das ganze Dokument * -----	1	INV. B25B27/073
A	DE 35 30 983 C1 (KLANN HORST) 22. Januar 1987 (1987-01-22) * das ganze Dokument * -----	1	
A	US 4 285 111 A (DUBACH HARRY) 25. August 1981 (1981-08-25) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	DE 201 06 519 U1 (KLANN TOOLS LTD [GB]) 12. Juli 2001 (2001-07-12) * Abbildungen 1-10 *	1	
A	DE 200 19 617 U1 (HAZET WERK ZERVER HERMANN [DE]) 18. Januar 2001 (2001-01-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,7 *	1	
A	FR 2 755 064 A1 (TND [FR]) 30. April 1998 (1998-04-30) * Seite 7, Zeile 26 - Seite 8, Zeile 1; Abbildungen 7,8 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 3. März 2010	Prüfer Kühn, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 00 7938

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.

03-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3730017	C1	26-01-1989	DK EP GR US	473688 A 0306738 A1 3001987 T3 4870740 A	09-03-1989 15-03-1989 23-11-1992 03-10-1989
DE 3530983	C1	22-01-1987	AU DK EP ES JP US	6189186 A 412786 A 0216030 A1 295327 U 62054632 A 4709459 A	05-03-1987 01-03-1987 01-04-1987 01-11-1986 10-03-1987 01-12-1987
US 4285111	A	25-08-1981		KEINE	
DE 20106519	U1	12-07-2001	FR	2823479 A1	18-10-2002
DE 20019617	U1	18-01-2001	AT EP ES	386614 T 1208948 A2 2299456 T3	15-03-2008 29-05-2002 01-06-2008
FR 2755064	A1	30-04-1998		KEINE	