

(19)



(11)

EP 2 236 248 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

24.04.2013 Patentblatt 2013/17

(51) Int Cl.:

B25B 27/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

06.10.2010 Patentblatt 2010/40(21) Anmeldenummer: **10003177.2**(22) Anmeldetag: **25.03.2010**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA ME RS(30) Priorität: **30.03.2009 DE 202009004223 U**(71) Anmelder: **Klann Spezial-Werkzeugbau GmbH
78166 Donaueschingen (DE)**

(72) Erfinder:

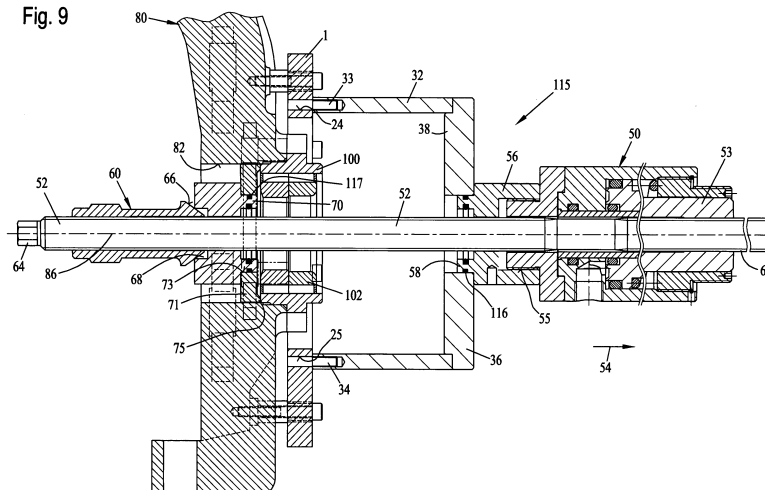
- **Baur, Stefan**
78166 Donaueschingen/Pföhren (DE)
- **Sjösten, Thomas**
78166 Donaueschingen (DE)

(74) Vertreter: **Neymeyer, Franz**
**Neymeyer & Partner GbR,
Haselweg 20
78052 Villingen-Schwenningen (DE)**
(54) Vorrichtung zur Demontage eines Radlagergehäuses

(57) Vorrichtung (115) zur Demontage eines Radlagergehäuses (100), welches als separates Bauteil in einer Aufnahmebohrung (82, 83) eines Achskörpers (80) einer Kraftfahrzeugachse eingesetzt ist und ein Radlager (102) feststehend aufnimmt, welches zur drehbaren und axial feststehenden Lagerung eines mit einer Lagersnabe (111) und einem Montageflansch (108) versehenen Radträgers (107) dient, und wobei eine Zugvorrichtung (50, 52, 56, 60, 71) vorgesehen ist, welche mit dem Radlagergehäuse (100) oder dem Radlager (102) unmittelbar oder mittelbar in Zugverbindung bringbar ist. Um äußerst hohe Druckkräfte bzw. Zugkräfte auf ein in einen Achs-

körper eingesetztes Radlagergehäuse direkt oder indirekt aufbringen zu können, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass eine Lagerplatte (1) vorgesehen ist, welche im Umgebungsbereich des Radlagergehäuses (100) am Achskörper (80) feststehend aufsetzbar ist und, dass die Zugvorrichtung (50, 52, 56, 60, 71) als Hydraulikzylinder (50) ausgebildet ist, welcher zur Kopplung mit dem Radlager (102) oder dem Radlagergehäuse (100) eine Zugstange (52) aufweist und, dass der Hydraulikzylinder (50) an der Lagerplatte (1) über ein oder mehrere Stützelemente, insbesondere über eine Stützglocke (32, 36) in axialem Abstand zum Radlagergehäuse (100) am Achskörper (80) festlegbar ist.

Fig. 9

**EP 2 236 248 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 3177

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 89 08 237 U1 (KLANN, HORST) 31. August 1989 (1989-08-31) * Abbildungen 1,2 *	1-11	INV. B25B27/06
A	DE 202 06 000 U1 (KLANN TOOLS LTD [GB]) 14. August 2002 (2002-08-14) * Seite 18, Zeile 19 - Seite 20, Zeile 25; Abbildung 1 *	2	
A	CN 2 691 794 Y (CHEN DENG FU [CN]) 13. April 2005 (2005-04-13) * Abbildungen 6-8 *	2	
X	JP 2006 326727 A (SHINOZAKI NOBUTA) 7. Dezember 2006 (2006-12-07) * Abbildung 2 *	1-11	
A	DE 100 18 799 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 25. Oktober 2001 (2001-10-25) * Absätze [0025] - [0034]; Abbildungen 1,5,6 *	8-10	
A,D	DE 20 2006 014102 U1 (KLANN-SPEZIAL-WERKZEUGBAU-GMBH) 23. November 2006 (2006-11-23) * das ganze Dokument *	1	
A,D	DE 20 2005 002185 U1 (KLANN SPEZIAL WERKZEUGBAU GMBH [DE]) 25. Mai 2005 (2005-05-25) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			B25B
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Februar 2013	Prüfer 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 10 00 3177

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.

28-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8908237 U1	31-08-1989	KEINE	
DE 20206000 U1	14-08-2002	DE 20206000 U1	14-08-2002
		FR 2838366 A1	17-10-2003
CN 2691794 Y	13-04-2005	KEINE	
JP 2006326727 A	07-12-2006	JP 4730943 B2	20-07-2011
		JP 2006326727 A	07-12-2006
DE 10018799 A1	25-10-2001	KEINE	
DE 202006014102 U1	23-11-2006	KEINE	
DE 202005002185 U1	25-05-2005	AT 383249 T	15-01-2008
		DE 202005002185 U1	25-05-2005
		DK 1690700 T3	21-04-2008
		EP 1690700 A1	16-08-2006
		ES 2296233 T3	16-04-2008

EPO FORM P0481

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