



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 186 605 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.05.2012 Patentblatt 2012/21

(51) Int Cl.:
B25B 27/02 (2006.01) **B25B 27/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.2010 Patentblatt 2010/20

(21) Anmeldenummer: **09013254.9**

(22) Anmeldetag: **21.10.2009**

(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 RS
 (30) Priorität: **14.11.2008 DE 202008015153 U**
 (71) Anmelder: **Klann Spezial-Werkzeugbau GmbH**
78166 Donaueschingen (DE)

(72) Erfinder:

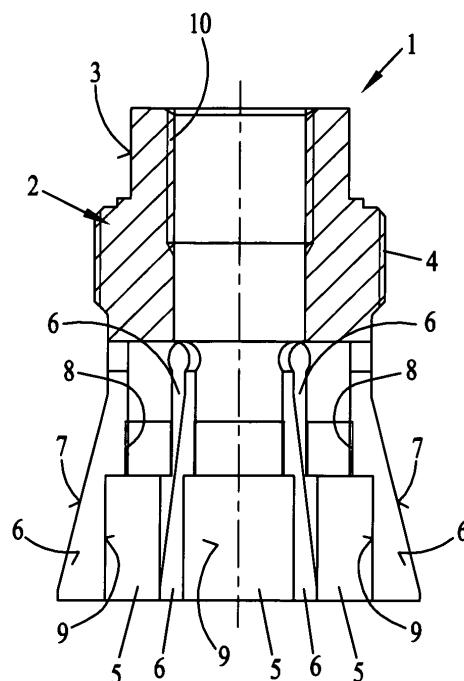
- **Sjösten, Thomas**
78166 Donaueschingen (DE)
- **Baur, Stefan**
78166 Donaueschingen/Pföhren (DE)

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

(54) Ausziehkupplung für Einspritzdüsen

(57) Die Erfindung betrifft eine Ausziehkupplung (1) mit einem Grundkörper (2) für eine in einem Zylinderkopf sitzende Einspritzdüse, welche einerseits mit einer Zugvorrichtung und andererseits mit einem Außengewinde eines Kopfteils der Einspritzdüse koppelbar ist. Um möglichst hohe Ausziehkräfte auf die Einspritzdüse aufbringen zu können ist vorgesehen, dass der Grundkörper (2) ein passend auf das Außengewinde aufschraubbares Innengewinde (8) aufweist und, dass der Grundkörper (2) in axialer Verlängerung zu seinem Innengewinde (8) mit mehreren radialelastisch verformbaren Greiferelementen (5) versehen ist, welche gegen das Kopfteil der Einspritzdüse verspannbar sind.

Fig. 3





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 3254

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 20 2004 006602 U1 (WEITNER, WERNER (DE)) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) * das ganze Dokument * -----	1	INV. B25B27/02 B25B27/00
A,D	DE 20 2004 009755 U1 (KLANN SPEZIAL WERKZEUGBAU GMBH (DE)) 21. Oktober 2004 (2004-10-21) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 202 10 759 U1 (WEITNER KARL HEINZ [DE]) 7. November 2002 (2002-11-07) * das ganze Dokument *	1	
A	US 3 529 497 A (BROOKS DARYL G) 22. September 1970 (1970-09-22) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B25B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	11. April 2012	Pothmann, Johannes
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 09 01 3254

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

11-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202004006602 U1	14-10-2004	KEINE	
DE 202004009755 U1	21-10-2004	DE 202004009755 U1 US 2005278917 A1	16-09-2004 22-12-2005
DE 20210759 U1	07-11-2002	KEINE	
US 3529497 A	22-09-1970	KEINE	