



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 004 405 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(51) Int Cl.7: **B25B 27/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(21) Anmeldenummer: **99122541.8**

(22) Anmeldetag: **12.11.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Kleinbongartz, Wolfgang
42853 Remscheid (DE)**

(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk, Dr. et al
c/o Rieder & Partner,
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)**

(30) Priorität: **26.11.1998 DE 29821143 U**

(71) Anmelder: **Kleinbongartz & Kaiser
42853 Remscheid (DE)**

(54) **Abzieher mit schnellverstellbarer Druckspindel**

(57) Die Erfindung betrifft einen Abzieher mit in ein Innengewinde (11) einer Traverse (1) eingeschraubter Druckspindel, die einseitig ein Druckstück (12) aufweist zum Ansetzen an einem aus einem ersten, durch von der Traverse ausgehende Klauen (2) widergelagerten Bauteil durch Verlagerung des Druckstückes (12) in Achsrichtung bei Spindeldrehbetätigung auszudrückenden zweiten Bauteil. Um das Ansetzen des Abziehers zu verbessern ist eine in der Höhlung (21) einer das Außengewinde (6) der Druckspindel ausbildenden Gewindehülse (4) angeordnete, einendig das Druckstück (12) und anderendig ein Drehantriebsorgan (13) tragende Stange (3) vorgesehen, die aus einer in Achsrichtung frei verschiebbaren Schnellansetzstellung durch Drehung in Ausdrückdrehrichtung mit der Gewindehülse (4) in eine axial festgelegte Drehmitnahmestellung kuppelbar ist.

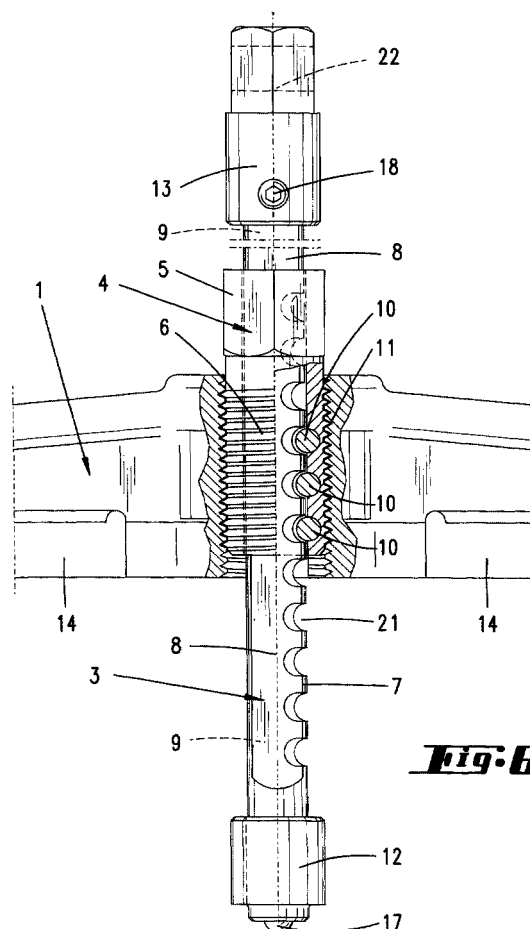


Fig. 6

EP 1 004 405 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2541

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 066 640 A (HU ANNY) 15. Dezember 1982 (1982-12-15) * Seite 3, Zeile 15 - Seite 3, Zeile 18; Abbildungen 3A,3B,4 * * Seite 4, Zeile 4 - Seite 4, Zeile 23 * ---	1,4,5,8, 9	B25B27/02
D,Y	DE 298 00 235 U (KLEINBONGARTZ & KAISER) 28. Mai 1998 (1998-05-28) * Abbildungen 1,2 *	1,4-6,8, 9	
Y	US 2 368 843 A (KEES MARSHALL C) 6. Februar 1945 (1945-02-06) * Abbildungen 1-4 * * Seite 2, linke Spalte, Zeile 5 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 36 * ---	1,4-6,8, 9	
Y	DE 296 02 766 U (DEUTSCHE WAGGONBAU AG) 4. April 1996 (1996-04-04) * Seite 4, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 9; Abbildung 1 * -----	1,4,5,8, 9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. Juni 2002	Prüfer Kühn, T
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 12 2541

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.

18-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0066640	A	15-12-1982	EP	0066640 A1	15-12-1982
			AT	16084 T	15-11-1985
			DE	3172658 D1	21-11-1985
DE 29800235	U	28-05-1998	DE	29800235 U1	28-05-1998
US 2368843	A	06-02-1945	KEINE		
DE 29602766	U	04-04-1996	DE	29602766 U1	04-04-1996

EPO FORM P0461

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