



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 857 545 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(51) Int Cl.7: **B25B 5/16**, B25B 5/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.08.1998 Patentblatt 1998/33

(21) Anmeldenummer: **97122518.0**

(22) Anmeldetag: **19.12.1997**

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

(71) Anmelder: **Demmler Maschinenbau GmbH
87751 Heimertingen (DE)**

(72) Erfinder: **Demmeler, Ludwig
87751 Heimertingen (DE)**

(30) Priorität: **08.02.1997 DE 29702140 U**

(74) Vertreter: **Hutzelmann, Gerhard
Schloss
89296 Osterberg (DE)**

(54) **Spannwerkzeug**

(57) Spannwerkzeug mit einem Kugelkopf(3) und einem den Kugelkopf aufnehmenden Druckstück(4,14), in welchem eine Umfangsrille vorgesehen ist, in der ein Spannmittel zum Verbinden des Kugelkopfes mit dem Druckstück angeordnet ist. Als Spannmittel ist ein elastischer O-Ring(5) vorgesehen, dessen Innendurchmesser wenigstens geringfügig kleiner als der Außendurchmesser des Kugelkopfes(3) ist.

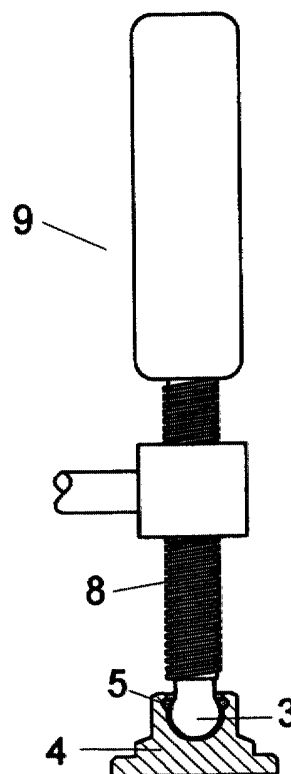


Fig. 3

EP 0 857 545 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 2518

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	GB 900 320 A (WILTON TOOL MFG CO INC) 4. Juli 1962 (1962-07-04) * Seite 1, Zeile 47,48 * * Seite 2, Zeile 76-93; Anspruch 1; Abbildungen 1,3 *	1-12	B25B5/16 B25B5/10
Y	DE 31 08 258 A (HALDER ERWIN FA) 16. September 1982 (1982-09-16) * Seite 5, Zeile 29-35 * * Seite 6, Zeile 4-9 * * Seite 6, Zeile 31-34 * * Seite 7, Zeile 10-14 * * Seite 9, Zeile 24-28; Anspruch 1; Abbildungen 7,8 *	1-12	
A	US 2 894 548 A (RICH MALCOLM N ET AL) 14. Juli 1959 (1959-07-14) * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 5; Abbildung 2 *	1-12	
A	FR 911 852 A (FREDRICKSON ERNEST-WALDEMAR) 23. Juli 1946 (1946-07-23) * Abbildung 2 *	5-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	GB 2 289 304 A (EDWARDS GAVIN) 15. November 1995 (1995-11-15) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	5-8	B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. August 2002	Prüfer Jaeger, H
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 97 12 2518

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.

29-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 900320	A	04-07-1962	KEINE	
DE 3108258	A	16-09-1982	DE 3108258 A1	16-09-1982
US 2894548	A	14-07-1959	KEINE	
FR 911852	A	23-07-1946	KEINE	
GB 2289304	A	15-11-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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