

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 175 968 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(51) Int Cl. 7: **B25B 31/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.01.2002 Patentblatt 2002/05

(21) Anmeldenummer: **01118014.8**

(22) Anmeldetag: **25.07.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **27.07.2000 DE 10037079**

(71) Anmelder: **Schurr, Uwe
76547 Sinzheim (DE)**

(72) Erfinder: **Schurr, Uwe
76547 Sinzheim (DE)**

(74) Vertreter: **Wolf, Eckhard, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte Wolf & Lutz
Hauptmannsreute 93
70193 Stuttgart (DE)**

(54) Werkzeug zum Entfernen eines DüBELS aus einem Bohrloch

(57) Die Erfindung betrifft ein Werkzeug zum Entfernen eines DüBELS, insbesondere eines KunststoffdüBELS, aus einem Bohrloch. Um dies auf einfache Weise zu ermöglichen, weist das Werkzeug ein Griffteil (10) und einen an das Griffteil anschließenden Schaft (11)

sowie mindestens einen über das stirnseitige Ende des Schafts (11) hinausragenden, in das Innere des DüBELS (44) einführbaren Haken (14) auf, der eine in die Innenwandung des DüBELS eindrückbare Hakenspitze aufweist.

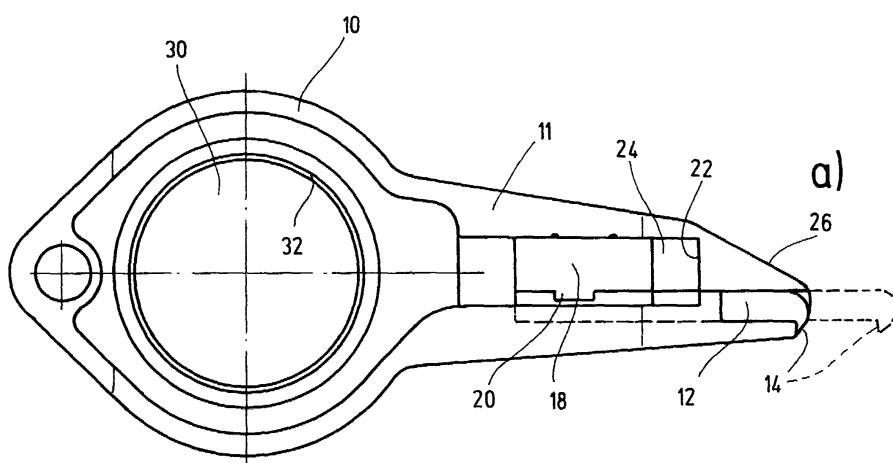


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 8014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 94 06 268 U (WEISMANN JUN HANS) 9. Juni 1994 (1994-06-09) * Ansprüche; Abbildungen *	1-3	B25B31/00
X	GB 2 330 107 A (MARTIN IRENE MARTHA ; CACKETT DENNIS WILLIAM (GB)) 14. April 1999 (1999-04-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3, 10	
A	GB 2 200 071 A (KAVANAGH BRIAN PATRICK LESLIE; RUSSELL GARY EDWARD) 27. Juli 1988 (1988-07-27) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	DE 195 20 308 A (SPIRA JAKOB ; KNOTH NORBERT (DE)) 5. Dezember 1996 (1996-12-05) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	WO 99 16587 A (I R S INSASSEN RETTUNGSSYSTEM ; SIGL KURT (DE)) 8. April 1999 (1999-04-08) * Abbildungen 2,5 *	4, 11	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B25B</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	15. Juli 2002		Majerus, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 11 8014

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.

15-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9406268	U	09-06-1994	DE	9406268 U1		09-06-1994
GB 2330107	A	14-04-1999		KEINE		
GB 2200071	A	27-07-1988		KEINE		
DE 19520308	A	05-12-1996	DE	19520308 A1		05-12-1996
WO 9916587	A	08-04-1999	DE	29717194 U1		05-02-1998
			AU	7037598 A		23-04-1999
			CA	2304866 A1		08-04-1999
			WO	9916587 A1		08-04-1999
			EP	1017544 A1		12-07-2000