



(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

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

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

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

(71) Anmelder: **Schurr, Uwe**
76547 Sinzheim (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) 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) einföhrbaren Haken (14) auf, der eine in die Innenwandung des Dübels eindröckbare Hakenspitze aufweist.

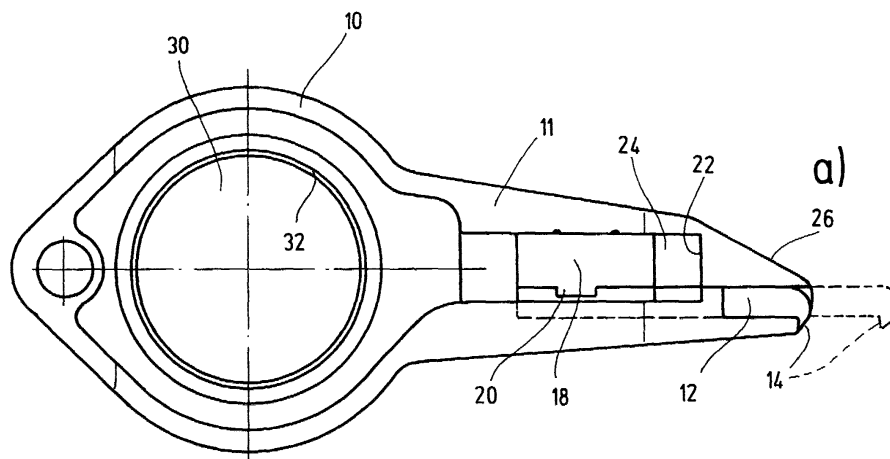


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 8014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 ;CAKETT 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15. Juli 2002	Majerus, H	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 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.

15-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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

EPO FORM P0461

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