



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 955 130 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: B25B 31/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.11.1999 Patentblatt 1999/45

(21) Anmeldenummer: 99107928.6

(22) Anmeldetag: 22.04.1999

(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

(30) Priorität: 06.05.1998 AT 75098

(71) Anmelder: Schlager, Josef  
6890 Lustenau (AT)

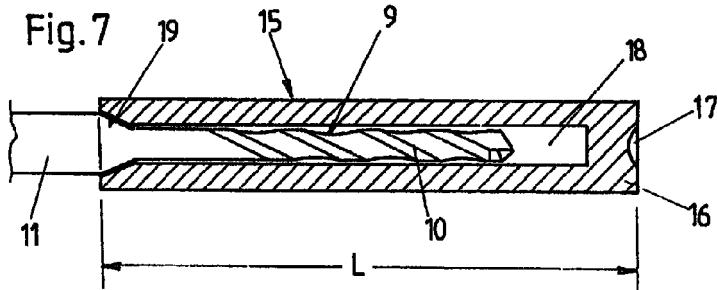
(72) Erfinder: Schlager, Josef  
6890 Lustenau (AT)

(74) Vertreter:  
Hefel, Herbert, Dipl.-Ing.  
Egelseestrasse 65a  
Postfach 61  
6800 Feldkirch (AT)

### (54) Einrichtung zum Einschlagen von Keildübeln

(57) Die Einrichtung dient zum Einschlagen von Dübeln. Sie besteht aus einer rohrartigen, einseitig verschlossenen Hülse (15), wobei der Innendurchmesser des Hohlraumes (18) der Hülse (15) zumindest dem Durchmesser eines Bohrschaftes (10) entspricht, der zum Bohren der Aufnahmebohrung für den Dübel verwendet ist. Die axiale Länge (L) des Hohlraumes (18) der Hülse (15) ist größer als die Länge des Bohrschaftes (10), der zum Bohren der Aufnahmebohrung für den

Dübel verwendet ist. Der Boden (16) der Hülse (15) weist auf seiner Außenseite eine mittig liegende, dellenartige Vertiefung (17) auf. Die offene Stirnseite der Hülse (15) ist nach innen abgeschrägt und der Winkel der Abschrägung entspricht jenem Winkel, der eine schräge Schulter (19) zwischen einem Bohrschaft (10) und einem Einspannschaft (11) des Bohrers (9) aufweist.





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 7928

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 867 249 A (WATKINS JR REX A ET AL) 19. September 1989 (1989-09-19) * das ganze Dokument *	1-6	B25B31/00
X	US 4 007 795 A (GAWRON ALEX F ET AL) 15. Februar 1977 (1977-02-15) * Zusammenfassung; Abbildungen 2-5 *	1,2,5,6	
A	US 5 030 043 A (FISCHER ARTUR ET AL) 9. Juli 1991 (1991-07-09) * Zusammenfassung; Abbildung *	1,2,5,6	
A	EP 0 392 201 A (FISCHER ARTUR WERKE GMBH) 17. Oktober 1990 (1990-10-17) * Abbildungen *	1	
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</b>
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. Februar 2001	Majerus, H	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 99 10 7928

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.

22-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4867249	A	19-09-1989	KEINE		
US 4007795	A	15-02-1977	CA	1062051 A	11-09-1979
			CH	619879 A	31-10-1980
			DE	2700877 A	18-08-1977
			FR	2340804 A	09-09-1977
			JP	52099481 A	20-08-1977
US 5030043	A	09-07-1991	DE	3916611 A	29-11-1990
			BR	9002372 A	13-08-1991
			EP	0399164 A	28-11-1990
			JP	1919512 C	07-04-1995
			JP	3155907 A	03-07-1991
			JP	6045933 B	15-06-1994
EP 0392201	A	17-10-1990	DE	3912317 A	18-10-1990