



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.08.2005 Patentblatt 2005/31

(51) Int Cl.7: **B25B 21/00, B25B 31/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(21) Anmeldenummer: **02013686.7**

(22) Anmeldetag: **20.06.2002**

(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

(71) Anmelder: **fischerwerke
Artur Fischer GmbH & Co. KG
72178 Waldachtal (DE)**

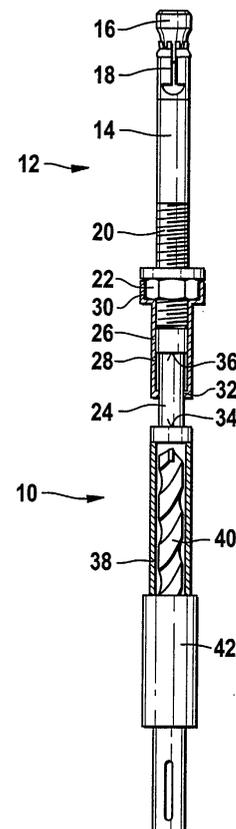
(30) Priorität: **03.08.2001 DE 20112938 U
03.04.2002 DE 10214676**

(72) Erfinder:
• **Frischmann, Albert
79341 Kenzingen (DE)**
• **Mausz, Joachim
79331 Teningen (DE)**
• **Schwaab, Frank
79348 Freiamt (DE)**

(54) **Setzwerkzeug für einen Bolzenanker**

(57) Die Erfindung betrifft ein Setzwerkzeug (10) zum Eintreiben eines Bolzenankers (12) mittels eines nicht dargestellten Bohrhammers in ein nicht dargestelltes Bohrloch. Das Setzwerkzeug (10) weist einen Schaft (24) und eine auf den Schaft (24) aufgesetzte Schiebehülse (26) mit einem rohrförmigen Abschnitt (28) und einem im Durchmesser größeren zylindrischen Abschnitt (30) auf. Der rohrförmige Abschnitt (28) bildet eine Aufnahme für den Bolzenanker (12) ohne Mutter und der zylindrische Abschnitt (30) eine Aufnahme für den Bolzenanker (12) mit aufgeschraubter Mutter (22) auf. Das Setzwerkzeug (10) ermöglicht ein Eintreiben des Bolzenankers (12) sowohl mit als auch ohne Mutter (22). Ein Ende des Schafts (24) des Setzwerkzeugs (10) ist als Hohlschaft (38) zum Stecken des Setzwerkzeugs (10) auf einen Bohrer (40) ausgebildet.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 198 11 458 A1 (HALAMAY, HUBERT) 23. September 1999 (1999-09-23)	1-5	B25B21/00 B25B31/00
Y	* Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 8; Abbildung 2 *	6-8	
A	* Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 24 * -----	9	
D,Y	DE 199 04 849 A1 (LAUGER, GERHARD) 17. August 2000 (2000-08-17) * Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 49 * -----	6	
Y	CA 2 270 805 A1 (LAMARRE, ANDRE) 3. November 2000 (2000-11-03) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 25 - Zeile 27; Abbildung 3 *	7,8	
A	EP 0 392 201 A (FISCHERWERKE ARTUR FISCHER GMBH & CO. KG) 17. Oktober 1990 (1990-10-17) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	7,8	
A	EP 0 395 858 A (FISCHERWERKE ARTUR FISCHER GMBH & CO. KG) 7. November 1990 (1990-11-07) * Anspruch 2; Abbildung 3 * -----	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B25B B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Mai 2005	Prüfer Majerus, 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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P.04.C03)

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

EP 02 01 3686

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.

25-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19811458 A1	23-09-1999	KEINE	
DE 19904849 A1	17-08-2000	KEINE	
CA 2270805 A1	03-11-2000	US 2001029634 A1	18-10-2001
EP 0392201 A	17-10-1990	DE 3912317 A1	18-10-1990
		EP 0392201 A2	17-10-1990
EP 0395858 A	07-11-1990	DE 3914881 A1	08-11-1990
		BR 9002091 A	13-08-1991
		DD 294208 A5	26-09-1991
		DE 3931078 A1	28-03-1991
		DE 3933813 A1	18-04-1991
		EP 0395858 A1	07-11-1990
		HU 55669 A2	28-06-1991
		JP 2304207 A	18-12-1990
		SU 1828424 A3	15-07-1993

EPO FORM P0461

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