



 (12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 (21) Anmeldenummer : **92810071.8**

 (51) Int. Cl.⁵ : **B25B 31/00, B25B 27/06, B25B 27/02**

 (22) Anmeldetag : **31.01.92**

 (30) Priorität : **11.02.91 DE 4104073**

 (43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
19.08.92 Patentblatt 92/34

 (84) Benannte Vertragsstaaten :
AT CH DE DK FR GB IT LI

 (88) Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts : **27.01.93**
Patentblatt 93/04

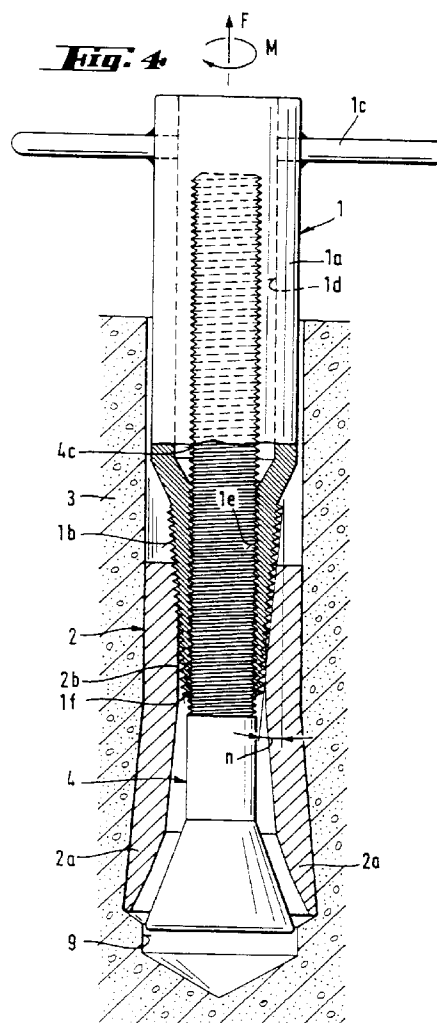
 (71) Anmelder : **HILTI Aktiengesellschaft**
FL-9494 Schaan (LI)

 (72) Erfinder : **Winkeljann, Antonius**
Rotdornstrasse 14
W-8910 Landsberg/Lech (DE)
 Erfinder : **Popp, Franz**
An der Allee 26
W-8938 Buchloe (DE)

 (74) Vertreter : **Wildi, Roland**
Hilti Aktiengesellschaft Patentabteilung
FL-9494 Schaan (LI)

(54) Ausziehwerkzeug.

 (57) Das Ausziehwerkzeug (1) für Sprezhülsen (2) von Ankern besteht aus einem Schaft (1a), der ein sich zum einen, freien Ende hin verjüngendes, konisches Aussengewinde (1b) aufweist und am anderen Ende ein Kraftangriffsmittel (1c) trägt. Der Schaft (1a) weist eine zentrale, sich in Längsrichtung erstreckende Durchgangsbohrung (1d) zur Aufnahme von Ankerbolzen (4) auf. Nach dem Entlasten der Sprezhülse (2) durch axiales Hineinschlagen des Ankerbolzens (4) kann das Ausziehwerkzeug (1) mit dem Aussengewinde (1b) in den Spalt zwischen dem Ankerbolzen (4) und der Sprezhülse (2) hineingedreht werden. Durch das Eindrehen des Ausziehwerkzeuges (1) schneidet sich das Aussengewinde (1b) in die Innenwandung (2b) der Sprezhülse (2) und bildet somit eine formschlüssige Verbindung. Durch das Aufbringen einer axialen Kraft auf das Kraftangriffsmittel (1c) kann die Sprezhülse (2) aus dem Bohrloch (9) des Aufnahmematerials (3) herausgezogen werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 81 0071

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X A	US-A-1 382 835 (A. JOHNSON) * Seite 1, Zeile 58 - Zeile 80; Abbildungen 1,3 * -----	1,2,6,7 4,5	B25B31/00 B25B27/06 B25B27/02
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26 NOVEMBER 1992	Prüfer VIBERG S.O.
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)