



(11) **EP 1 340 856 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(51) Int Cl.7: **E02D 7/18, E02D 13/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03003975.4**

(22) Anmeldetag: **22.02.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder: **Hudelmaier, Klaus, Dipl.-Ing (FH)**
81479 München (DE)

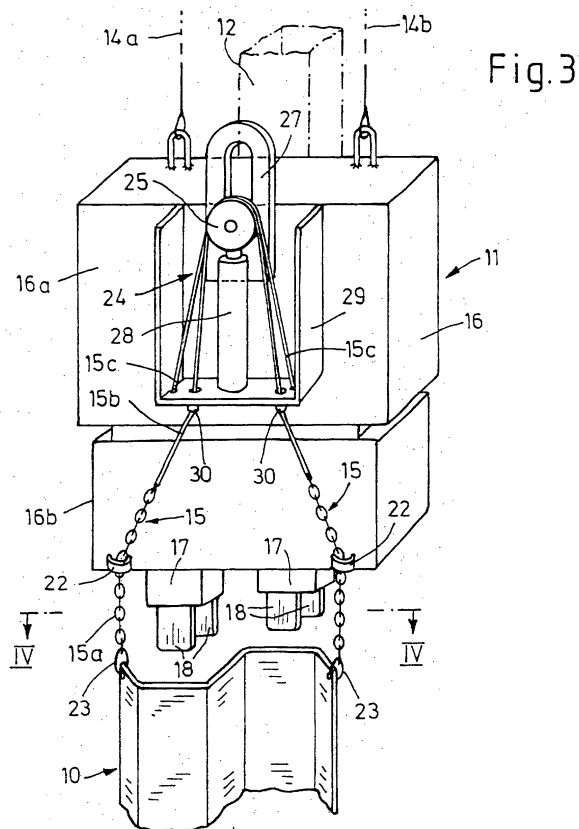
(74) Vertreter: **Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte
von Kreisler, Selting, Werner
Postfach 10 22 41
50462 Köln (DE)

(30) Priorität: **01.03.2002 DE 20203336 U**

(71) Anmelder: **BBV Spezialtieftbautechnik Vertriebs**
GmbH
81479 München (DE)

(54) **Vorrichtung zum Einbringen eines Gegenstandes in den Boden**

(57) An dem unteren Ende eines Rüttlergehäuses (16) befinden sich Greifzangen (17) zum Ergreifen einer hängend angeordneten Spundbohle (10). Der Rüttler (11) soll die Spundbohle (10) in den Boden einrütteln. Damit die Spundbohle von den Zangenschenkeln (18) der Greifzangen (17) ergriffen werden kann, ist eine gesteuerte Aufhängevorrichtung (24) an dem Rüttlergehäuse (16) angebracht. Durch Betätigung einer Hubvorrichtung (28) wird die Spundbohle (10) so weit hochgezogen, bis ihr oberes Ende zwischen die geöffneten Greifzangen (17) gelangt. Dann werden die Greifzangen geschlossen.



EP 1 340 856 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3975

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 815 373 A (GIROUX D) 11. Juni 1974 (1974-06-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 4-6 *	1,4	E02D7/18 E02D13/04
A	US 3 789 932 A (GIROUX D) 5. Februar 1974 (1974-02-05) Ref. 32 * Abbildungen 2,3 *	2	
A	GB 1 231 018 A (DEMAG AKTIENGESellschaft) 5. Mai 1971 (1971-05-05) * Anspruch 1; Abbildung 2 *	1,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E02D
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2004	Prüfer De Neef, K
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 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 03 00 3975

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.

26-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3815373	A	11-06-1974	KEINE		
US 3789932	A	05-02-1974	KEINE		
GB 1231018	A	05-05-1971	BE	719226 A	16-01-1969
			FR	1575248 A	18-07-1969

EPO FORM P0461

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