



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 855 489 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(51) Int. Cl.⁶: **E21B 10/44**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.07.1998 Patentblatt 1998/31

(21) Anmeldenummer: **98100239.7**

(22) Anmeldetag: **08.01.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **22.01.1997 DE 19702137**

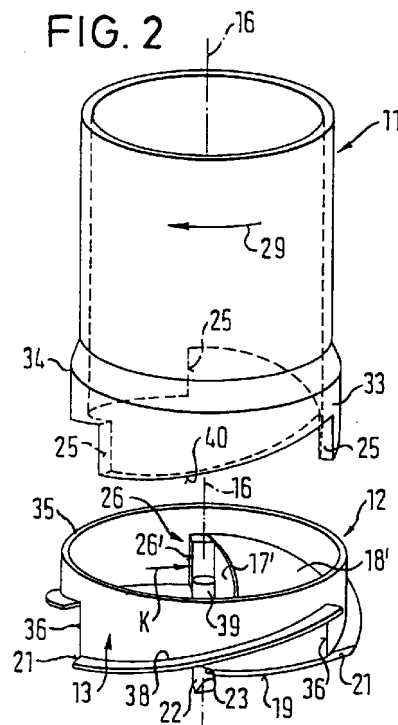
(71) Anmelder: **Fundex N.V.**
8380 Zeebrugge (BE)

(72) Erfinder:
Verstraeten, Alexander Julien
4500 AB Oostburg (NL)

(74) Vertreter:
Schmidt, Christian et al
Manitz, Finsterwald & Partner GbR,
Robert-Koch-Strasse 1
80538 München (DE)

(54) **Erdverdrängungsbohrer**

(57) Die Erfindung betrifft Erdverdrängungsbohrer mit einem zu einer Drehbewegung antreibbaren Bohrröhr (11) und einer daran drehfest anbringbaren bzw. angebrachten Bohrspitze (12), welche einen an das Bohrröhr (11) anschließenden Zylinderteil (13) mit zumindest zwei, vorzugsweise drei auf dem Umfang angeordneten und über den Umfang insbesondere gleichmäßig verteilten, flach ansteigenden Schraubenstreifen (15), deren Flachseite vorzugsweise zumindest im wesentlichen parallel zum Radius an der betreffenden Stelle verläuft und sich insbesondere nur über einen Bruchteil des Umfanges des Zylinderteils (13) erstreckt, und einem darunter befindlichen Verjüngungsteil (14) mit zumindest zwei, vorzugsweise drei über den Umfang, insbesondere gleichmäßig, verteilten, zweckmäßigerweise zumindest angenähert parallel zur Vertikalen (16) verlaufenden, bevorzugt steiler als die Schraubenstreifen (15) ansteigenden Bogenflächen (17) aufweist, welche sich vorzugsweise nur über einen Bruchteil des Umfanges des Verjüngungsteils (14) erstrecken und bevorzugt radial außen zumindest in der Nähe des Anfanges eines zugeordneten Schraubenstreifens (15) enden.



EP 0 855 489 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 98100239.7
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 6)
A	DE 8716923.1 U1 (BAUER SPEZIALTIEFBAU GmbH) 24 März 1988 (24.03.88), gesamt. --	1-19	E 21 B 10/44
A	EP 0588143 A1 (STRABAG) 23 März 1994 (23.03.94), gesamt. --	1-19	
A	US 4949795 A (McDONALD) 21 August 1990 (21.08.90), gesamt. --	1-19	
A	DE 1918856 A (FRANCE ATLAS S.A.) 30 Oktober 1969 (30.10.69), gesamt. --	1-19	
D, A	DE 3501439 A1 (FUNDEX) 17 Oktober 1985 (17.10.85), gesamt. ----	1-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 6) E 21 B E 02 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 22-12-1998	Prüfer WANKMÜLLER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPA Form 1503 03 82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 98100239.7**

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 EPIDOS-INPADOC-Daten am 1. 2. 1999
Diese Angaben dienen zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE U1	8716923	24-03-88	keine	
EP A1	588143	23-03-94	DE C1 4228580 DE C0 59300184 DK T3 588143 EP B1 588143	28-10-93 14-06-95 17-07-95 10-05-95
US A	4949795	21-08-90	keine	
DE A1	1918856		BE A 713609 DE A 1918856 DE B2 1918856 DE C3 1918856	16-08-68 30-10-69 26-07-73 21-02-74
DE A1	3501439	17-10-85	BE A2 900463 CA A1 1225985 DE C2 3501439 JP A2 60219320 JP B4 5031607 NL A 8401118 NL B 189365 NL C 189365 US A 4623025	28-02-85 25-08-87 23-11-89 02-11-85 13-05-93 01-11-85 16-10-92 16-03-93 18-11-86

Bezüglich näherer Einzelheiten zu diesem Anhang siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamtes, Nr. 12/82.