



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 134 319 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2001 Patentblatt 2001/38

(21) Anmeldenummer: **01106639.6**

(22) Anmeldetag: **16.03.2001**

(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

(30) Priorität: **17.03.2000 DE 10013446**

(71) Anmelder: **BVV Spezialtiefbautechnik Vertriebs
GmbH
81479 München (DE)**

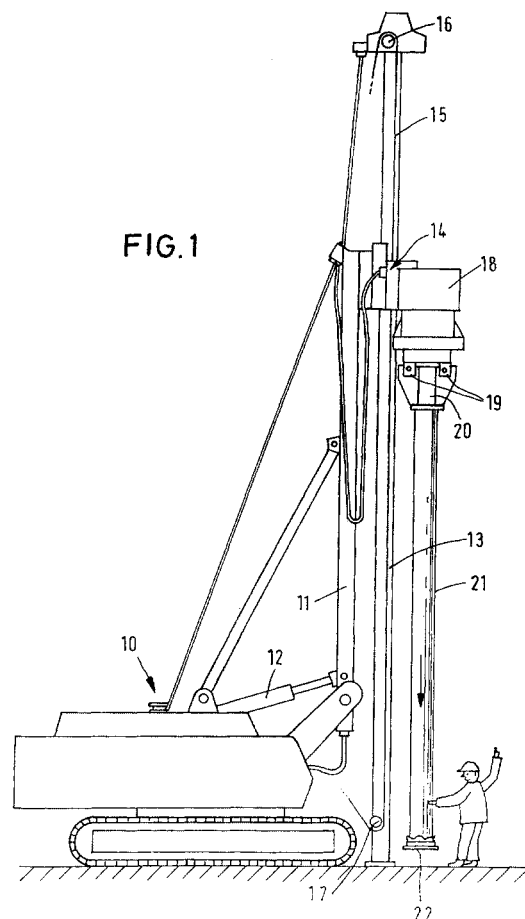
(51) Int Cl.7: **E02D 5/38**, E02D 7/18,
E02D 5/46, E02D 5/30,
E02D 5/44, E02D 5/70,
E02D 3/10

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

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Ortbetonpfahls**

(57) Zur Herstellung eines Ortbetonpfahls im Boden wird ein Rohr (21) mit einer Rüttelvorrückung (18) in den Boden eingerüttelt. Dabei wird mit einem Seilzug (15) eine stationäre Vortriebskraft ausgeübt. Das Rohr (21) ist an seinem unteren Ende mit einem lose aufgesetzten Deckel (22) unter Einschluß einer Dichtungsbahn abdichtend verschlossen. Nach dem Niederbringen des Rohres wird das Rohr (21) mit Beton gefüllt und anschließend zum Verdichten des Betons wieder gerüttelt. Schließlich wird das Rohr (21) unter Einsatz der Rüttelvorrückung (18) zurückgezogen, wobei der Beton im Boden verbleibt.



EP 1 134 319 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6639

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | CH 648 074 A (FIETZ & LEUTHOLD AG) 28. Februar 1985 (1985-02-28) | 1,4 | E02D5/38 E02D7/18 |
| Y | * Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 59; Abbildungen 1-6 * | 2,3,5,6 | E02D5/46 E02D5/30 E02D5/44 E02D5/70 E02D3/10 |
| Y | DE 195 32 931 A (MASSARSCH KARL RAINER) 13. März 1997 (1997-03-13) * Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildung 1 * | 2,3,5,6 | |
| X | DE 26 19 431 A (MANN GMBH & CO FRITZ) 24. November 1977 (1977-11-24) | 1,4 | |
| Y | * Seite 11, Absatz 2; Abbildung 3 * | 3,6 | |
| Y | EP 0 861 944 A (DEGEN WILHELM DR ;DEGEN ALEXANDER (DE)) 2. September 1998 (1998-09-02) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * | 2,5 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | E02D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort MÜNCHEN | | Abschlußdatum der Recherche 2. Juli 2002 | Prüfer Geiger, 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 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 03.92 (P04C03)

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

EP 01 10 6639

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

02-07-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---------------------------------------------------|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| CH 648074 | A | 28-02-1985 | CH | 648074 A5 | 28-02-1985 |
| DE 19532931 | A | 13-03-1997 | DE | 19532931 A1 | 13-03-1997 |
| DE 2619431 | A | 24-11-1977 | DE | 2619431 A1 | 24-11-1977 |
| EP 0861944 | A | 02-09-1998 | DE | 19707687 C1 | 15-10-1998 |
| | | | EP | 0861944 A1 | 02-09-1998 |
| | | | US | 5980161 A | 09-11-1999 |

EPO FORM P0461

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