



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 878 585 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(51) Int. Cl.⁶: **E02F 3/92**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.1998 Patentblatt 1998/47

(21) Anmeldenummer: **98107228.3**

(22) Anmeldetag: **21.04.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY 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: **03.05.1997 DE 19718868**

(71) Anmelder: **Rinker, Karl
76669 Bad Schönborn (DE)**

(72) Erfinder: **Rinker, Karl
76669 Bad Schönborn (DE)**

(74) Vertreter:
**Lasch, Hartmut Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. Heiner Lichti,
Dipl.-Phys.Dr. rer. nat Jost Lempert,
Dipl.-Ing. Hartmut Lasch,
Postfach 41 07 60
76207 Karlsruhe (DE)**

(54) **Saugbagger**

(57) Ein Saugbagger zum gezielten Aufnehmen von Sauggut, insbesondere zum Ausheben von Erdreich an erdverlegten Leitungen, weist einen pneumatischen Saugrüssel zum Aufnehmen des Saugguts auf, an dessen unterem Ende ein Saugstutzen angeordnet ist. An seinem entgegengesetzten oberen Ende mündet der Saugrüssel in einem Sammelbehälter. Um die Handhabung des Saugstutzens zu vereinfachen, weist der Saugstutzen einen am Saugrüssel angebrachten Führungskörper und ein relativ zu diesem axial verfahrbares Saugmundstück auf, das mittels einer Antriebsvorrichtung in den Führungskörper einziehbar, sowie aus diesem ausfahrbar ist. Dabei können die Hubfrequenz des Saugmundstücks und/oder seine Hublänge und/oder die Aufschlagenergie auf dem Erdreich eingestellt werden.

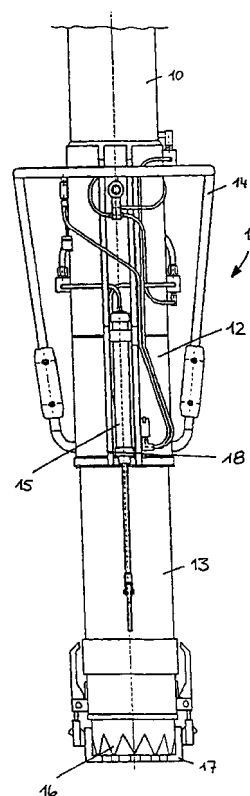


Fig. 3

EP 0 878 585 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 4 936 031 A (BRIGGS AUBREY C ET AL) 26. Juni 1990	1,9,12	E02F3/92
A	* Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 68 - Spalte 4, Zeile 9 * * Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 45 * ---	2,6,11	
Y	US 3 930 324 A (WIGHTMAN DAVID DOUGLAS ET AL) 6. Januar 1976	1,9,12	
A	* Abbildungen 1-5,8 * * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 18 * * Spalte 5, Zeile 15 - Zeile 33 * * Spalte 5, Zeile 60 - Spalte 6, Zeile 33 * ---	2,11,13,14	
A	US 5 487 229 A (NATHENSON RICHARD D ET AL) 30. Januar 1996 * Abbildungen 2,3,9 * * Spalte 9, Zeile 57 - Zeile 63 * * Spalte 11, Zeile 1 - Zeile 13 * ---	1,2,5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 28 53 841 A (VNII GIDROTEKH MELIORAT) 17. Juli 1980 * Abbildung 1 * ---	1,2,6	E02F
A	EP 0 368 129 A (VMB VESTA MASCHBAU GMBH & CO) 16. Mai 1990 * Abbildungen 1,7-10 * -----	3,4,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 1999	Prüfer Guthmuller, J
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 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 98 10 7228

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.

25-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4936031	A	26-06-1990	WO	9105724 A	02-05-1991
US 3930324	A	06-01-1976	GB	1398983 A	25-06-1975
US 5487229	A	30-01-1996	WO	9428256 A	08-12-1994
DE 2853841	A	17-07-1980	KEINE		
EP 0368129	A	16-05-1990	DE	3837670 A	10-05-1990

EPO FORM P0461

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