



(19)

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.<sup>6</sup>: 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 verfahrbare 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.

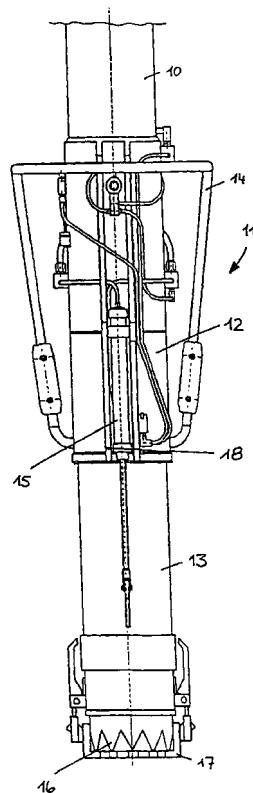


Fig. 3

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	Betreff 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	
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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	25. Februar 1999		Guthmuller, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

25-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		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