



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 520 940 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2005 Patentblatt 2005/19

(51) Int Cl.7: **E02F 3/90, E02F 3/88**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.04.2005 Patentblatt 2005/14

(21) Anmeldenummer: **04023007.0**

(22) Anmeldetag: **28.09.2004**

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

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

(30) Priorität: **30.09.2003 DE 10345320**

(74) Vertreter: **Lasch, Hartmut Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte
Lichti, Lempert, Lasch, Lenz
Postfach 41 07 60
76207 Karlsruhe (DE)

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

(54) **Saugbagger**

(57) Ein Saugbagger zum gezielten Aufnehmen von Sauggut, insbesondere zum Ausheben von Erdreich an erdverlegten Leitungen, besitzt einen pneumatischen Saugrüssel (10) zum Aufnehmen des Sauggutes. Der Saugrüssel (10) weist einen Saugschlauch (8) auf, an dessen unterem Ende ein Saugstutzen (11) angeordnet ist und der an seinem entgegengesetzten oberen Ende in einem Sammelbehälter mündet. Der Saugstutzen (11) besitzt ein am Saugschlauch angebrachtes Führungsrohr (12) und ein in das Führungsrohr (12) einge-

setztes Mundstückrohr (13). Dabei ist vorgesehen, dass das Mundstückrohr (13) unter Zwischenschaltung einer Distanzhülse (14) in das Führungsrohr (12) eingesetzt ist, so dass oberhalb der Distanzhülse (14) zwischen dem Führungsrohr (12) und dem Mundstückrohr (13) ein Ringkanal (15) gebildet ist, und dass in dem Führungsrohr (12) im Bereich des Ringkanals (15) zumindest eine Luftdurchtrittsöffnung (16) ausgebildet ist.

EP 1 520 940 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 3007

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0080, Nr. 76 (M-288), 9. April 1984 (1984-04-09) -& JP 58 222228 A (HATSUKOO:KK), 23. Dezember 1983 (1983-12-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *	1,2,4-7	E02F3/90 E02F3/88
X	DE 12 95 470 B (HARTMANN AG MASCHF) 14. Mai 1969 (1969-05-14)	1-4	
A	* das ganze Dokument *	8-13	
D,A	US 6 112 439 A (RINKER KARL) 5. September 2000 (2000-09-05) * das ganze Dokument *	1-13	
A	US 5 681 132 A (SHEPPARD JR C JAMES) 28. Oktober 1997 (1997-10-28) * Abbildung 8 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E02F E01H B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. Januar 2005	Prüfer Laurer, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03) 2

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

EP 04 02 3007

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.

10-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 58222228	A	23-12-1983	KEINE	

DE 1295470	B	14-05-1969	KEINE	

US 6112439	A	05-09-2000	DE 19718868 A1	05-11-1998
			CA 2235859 A1	03-11-1998
			EP 0878585 A2	18-11-1998

US 5681132	A	28-10-1997	KR 181744 B1	15-04-1999

EPO FORM P0461

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