



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 930 401 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.06.2000 Patentblatt 2000/25

(51) Int. Cl.⁷: **E02F 3/40, E02F 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.07.1999 Patentblatt 1999/29

(21) Anmeldenummer: **98123548.4**

(22) Anmeldetag: **09.12.1998**

(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: **20.01.1998 DE 19801938**

(71) Anmelder:
**Franz Holp GmbH Erd- und Wegebau
71540 Fornsbach (DE)**

(72) Erfinder: **Holp, Günter
71554 Oberweissach (DE)**

(74) Vertreter: **Pfiz, Thomas et al
Patentanwälte Wolf & Lutz
Hauptmannsreute 93
70193 Stuttgart (DE)**

(54) **Baggerlöffel**

(57) Die Erfindung betrifft einen Grabenräumlöffel (10) für einen Bagger (20), mit einem über eine Kopp-
lungsvorrichtung (14) mit einem Ausleger (18) des Bag-
gers (20) verbindbaren Schürfgefäß (12), das eine
durch einen Boden (26) und zwei Seitenwände (28, 30)
berandete erste Schürföffnung (36) zum Räumen eines

Straßengrabens (22) aufweist. Um auch die Bankette
(24) in ebener Fläche abziehen zu können, ist das
Schürfgefäß (12) an seiner dem Boden gegenüberlie-
genden Kopfseite mit einer zweiten Schürföffnung (42)
versehen.

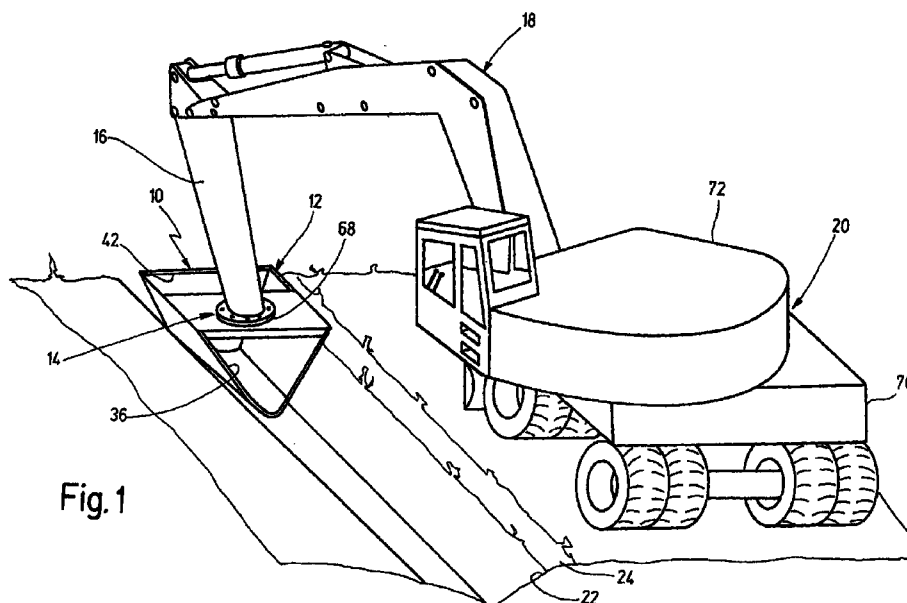


Fig. 1

EP 0 930 401 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3548

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 3 195 747 A (KASHERGEN) 20. Juli 1965 (1965-07-20)	1,2,7,13	E02F3/40 E02F5/02
A	* Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 65 * * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 28 * * * Abbildungen 1-3,5-7 * * Spalte 8, Zeile 18 - Zeile 26 *	3,11	
Y	NL 7 116 317 A (F. A. PENNING) 29. Mai 1973 (1973-05-29)	1,2,7,13	
A	* Abbildungen 1,4,8 * * Seite 5, Zeile 20 - Zeile 26 *	3,5,11	
Y	DE 32 31 551 A (SENNEBOGEN ERICH) 1. März 1984 (1984-03-01) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
Y	AU 31006 71 A (VICKERS RUWOLT PROPRIETARY LTD.) 11. Januar 1973 (1973-01-11) * Abbildung 3 * * Seite 11, Absatz 2 *	1	
Y	DE 10 92 394 B (HANS LIEBHERR) 3. November 1960 (1960-11-03) * Abbildungen 4-6 *	1	
Y	DE 30 37 789 A (KOERNER ANNELIESE) 13. Mai 1982 (1982-05-13)	1	
A	* Ansprüche; Abbildungen *	2,3,5,7, 11,13	
A	DE 30 45 496 A (FIEGE BAU GMBH) 1. Juli 1982 (1982-07-01) * Abbildungen *	4-6	
P,A	DE 297 19 262 U (ALVERMANN JOERG) 12. Februar 1998 (1998-02-12) * Abbildungen *	8,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abchlußdatum der Recherche 13. April 2000	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 : 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 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3548

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.6)
A	NL 6 703 795 A (P. POSTMUS) 25. Juli 1967 (1967-07-25) * Abbildung 1 *	5	
A	FR 2 162 872 A (PENNING'S FRANCISCUS) 20. Juli 1973 (1973-07-20) * Abbildungen *	5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.C1.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. April 2000	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 : 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 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 3548

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

13-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3195747	A	20-07-1965	KEINE	
NL 7116317	A	29-05-1973	KEINE	
DE 3231551	A	01-03-1984	KEINE	
AU 3100671	A	11-01-1973	KEINE	
DE 1092394	B		KEINE	
DE 3037789	A	13-05-1982	KEINE	
DE 3045496	A	01-07-1982	KEINE	
DE 29719262	U	12-02-1998	KEINE	
NL 6703795	A	25-07-1967	NL 6502070 A	27-09-1965
			BE 676700 A	18-07-1966
			DE 1634910 A	24-06-1971
			DK 112857 B	20-01-1969
			FI 47215 B	02-07-1973
			FR 1468472 A	19-04-1967
			NL 123412 C	
			NL 6515990 A	09-06-1967
			SE 312306 B	07-07-1969
FR 2162872	A	20-07-1973	NL 7114666 A	27-04-1973
			NL 7115033 A	03-05-1973
			BE 790525 A	25-04-1973
			DE 2251895 A	26-04-1973
			JP 48050501 A	17-07-1973

EPO FORM P0481

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