



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 197 600 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.12.2002 Patentblatt 2002/51

(51) Int Cl.7: **E01C 23/088**, E01C 21/00,
B28D 1/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(21) Anmeldenummer: **01124002.5**

(22) Anmeldetag: **09.10.2001**

(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

(72) Erfinder:
• **Jacobs, Willi**
53639 Königswinter (DE)
• **Steinbrecher, Michael**
67280 Quirnheim (DE)

(30) Priorität: **12.10.2000 DE 10050396**

(74) Vertreter: **Fechner, Joachim, Dr.-Ing.**
Im Broeltal 118
53773 Hennef (DE)

(71) Anmelder: **STEINBRECHER, Michael**
67280 Quirnheim (DE)

(54) **Fräsmaschine**

(57) Fräsmaschine, insbesondere für den Straßen- und Wegebau, mit einem Gestell mit zwei an dem Gestell angebrachten Walzenträgern, (3,3'), einer an den Walzenträgern drehbar gelagerten, mit Fräsmeißeln bestückten Fräswalze (5) und einem Drehantrieb (16) an der Außenseite eines oder beider Walzenträger in zur Walzenachse (5^a) exzentrisch nach oben versetzter Anordnung, wobei der Drehantrieb (16) über ein Getriebe (10) mit der Fräswalze (5) antriebsmäßig verbunden ist,

dadurch gekennzeichnet, daß das gesamte Getriebe (10) in der Fräswalze (5) in einem sich an ihre Stirnseite (5^c) anschließenden Innenraum (48) untergebracht ist, und die Welle (46) des Drehantriebs (16) exzentrisch zur Walzenachse (5^a) an das Getriebe (10) in dem Innenraum (48) angeschlossen ist. Die Maschine kann größere Frästiefen erreichen. Der Walzendurchmesser und die Höhe des Meißelaufbaus können verringert werden, ohne daß die maximale Frästiefe abnimmt.

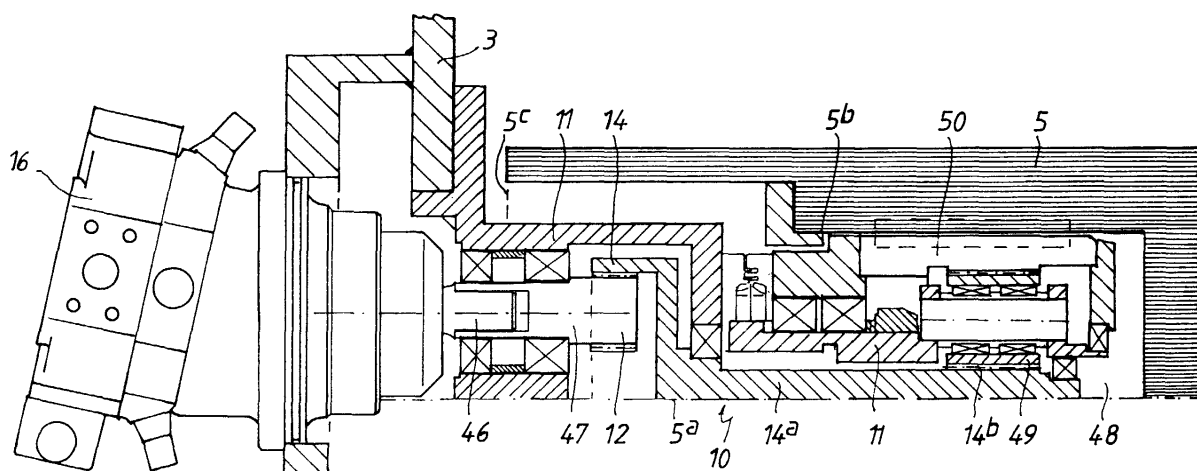


FIG. 3

EP 1 197 600 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 4002

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 893 677 A (HAEHN GUENTER ET AL) 13. April 1999 (1999-04-13)	1-8	E01C23/088 E01C21/00 B28D1/18
Y	* Spalte 6, Zeile 29 - Zeile 51 * * Spalte 7, Zeile 30 - Zeile 49 * * Abbildungen 2-5 *	9,10	
X	DE 34 28 090 C (WIRTGEN, REINHARD) 30. Januar 1986 (1986-01-30) * Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 40 * * Abbildung 2 *	1-8	
Y	DE 41 23 777 A (LINDNER KARL) 21. Januar 1993 (1993-01-21) * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 5 * * Abbildung 3 *	9,10	
A	US 4 043 402 A (NELSON ALBERT W) 23. August 1977 (1977-08-23) * Zusammenfassung; Abbildung 5 *	10	
A,D	DE 39 11 947 A (JGS INGENIEURBUERO GMBH) 15. Februar 1990 (1990-02-15) * ganzes Dokument *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E01C B28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 23. Oktober 2002	Prüfer Kerouach, M
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 : mchtschriftliche 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 (P04003)

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

EP 01 12 4002

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.

23-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5893677 A	13-04-1999	DE 19504495 A1	22-08-1996
		AT 158364 T	15-10-1997
		AU 702624 B2	25-02-1999
		AU 4789996 A	27-08-1996
		BR 9607522 A	30-12-1997
		CA 2212723 A1	15-08-1996
		DE 59600028 D1	23-10-1997
		DK 756656 T3	22-12-1997
		WO 9624725 A1	15-08-1996
		EP 0756656 A1	05-02-1997
		ES 2110327 T3	01-02-1998
		GR 3024864 T3	30-01-1998
		HK 1002435 A1	21-08-1998
		JP 10513520 T	22-12-1998
		KR 251809 B1	15-04-2000
		ZA 9601114 A	20-08-1996
DE 3428090 C	30-01-1986	DE 3428090 C1	30-01-1986
DE 4123777 A	21-01-1993	DE 4123777 A1	21-01-1993
US 4043402 A	23-08-1977	KEINE	
DE 3911947 A	15-02-1990	DE 3911947 A1	15-02-1990

EPO FORM P0461

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