

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 197 602 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, F41H 11/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(21) Anmeldenummer: **01124004.1**

(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**
53773 Hennef (DE)
• **Steinbrecher, Michael**
67280 Quirnheim (DE)

(30) Priorität: **12.10.2000 DE 10050398**

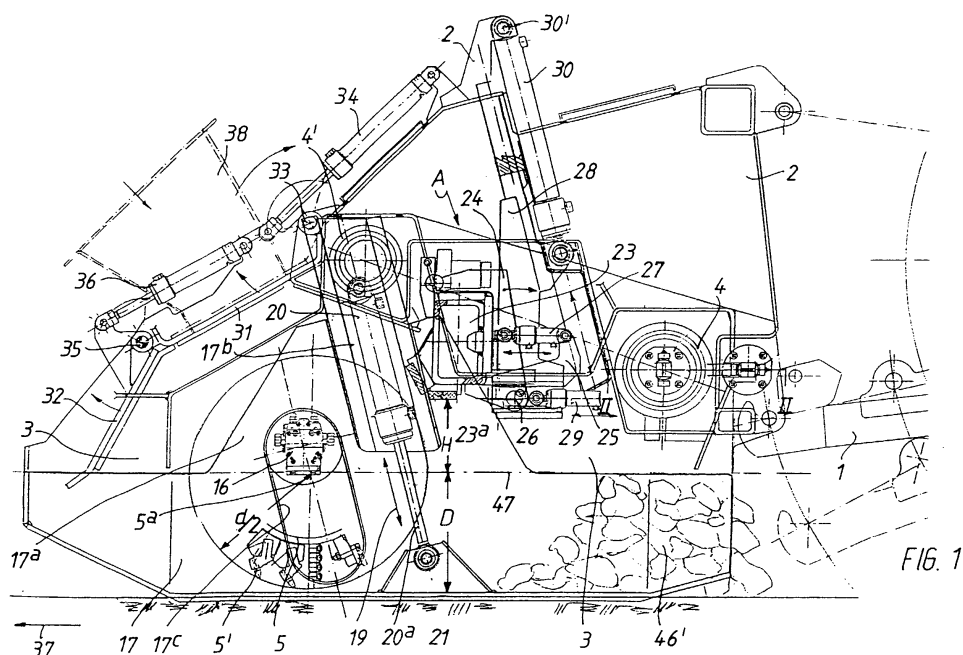
(74) Vertreter: **Fechner, Joachim, Dr.-Ing.**
Im Broeltal 118
53773 Hennef (DE)

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

(54) Mehrzweck-Fräsbrecher

(57) Mehrzweck-Fräsbrecher, insbesondere für den Straßen- und Wegebau, mit einer angetriebenen, mit Fräsmeißeln bestückten Fräswalze und wenigstens einer mit der Fräswalze zusammenwirkenden Brecherleiste, deren Abstand von der Fräswalze einstellbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß der Abstand H der Brecher-

leiste (23) von der Oberseite (47) der von der Fräswalze (5) erfaßten Materialschicht (46,46') einstellbar ist. Mit dem Fräsbrecher kann unabhängig von der Frästiefe und/oder der Höhe der aufgelagerten Schicht des mit einzuarbeitenden losen Zugabematerials eine sichere Brechung des gesamten Materials auf eine vorbestimmte maximale Korngröße erreicht werden.



EP 1 197 602 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 4004

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | DE 195 13 450 C (STEINER WOLFGANG) 18. April 1996 (1996-04-18) | 1,2,8-10 | E01C23/088 E01C21/00 B28D1/18 F41H11/16 |
| A | * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 62 * * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 16 * * Spalte 4, Zeile 49 - Zeile 56 * * Abbildungen 2,2A,3A,3,7 * | 3-7 | |
| X | US 5 893 677 A (HAEHN GUENTER ET AL) 13. April 1999 (1999-04-13) | 1 | |
| A | * Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 4 * * Spalte 7, Zeile 7 - Zeile 17 * * Abbildungen 3,6 * | 2-10 | |
| A | US 5 190 398 A (SWISHER JR GEORGE W) 2. März 1993 (1993-03-02) | 1-10 | |
| | * Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 29 * * Abbildung 11 * | | |
| A,D | DE 43 24 234 A (JACOBS WILLI) 26. Januar 1995 (1995-01-26) | 1-10 | |
| | * ganzes Dokument * | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E01C B28D F41H E02F |
| Recherchenort MÜNCHEN | | Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2002 | Prüfer Kerouach, M |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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</p> | | | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 12 4004

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.

24-10-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19513450 C | 18-04-1996 | DE 19513450 C1 | 18-04-1996 |
| | | AT 164446 T | 15-04-1998 |
| | | DE 59501701 D1 | 30-04-1998 |
| | | EP 0718586 A1 | 26-06-1996 |
| | | EP 0718587 A1 | 26-06-1996 |
| | | FI 956081 A | 21-06-1996 |
| | | NO 955147 A | 21-06-1996 |
| 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 |
| US 5190398 A | 02-03-1993 | KEINE | |
| DE 4324234 A | 26-01-1995 | DE 4324234 A1 | 26-01-1995 |
| | | AT 400452 B | 25-01-1996 |
| | | AT 97594 A | 15-05-1995 |

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