



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 199 407 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.02.2003 Patentblatt 2003/09**

(51) Int Cl.7: **E01C 23/088**, B28D 1/18,  
B28D 7/00, E02F 3/06

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.04.2002 Patentblatt 2002/17**

(21) Anmeldenummer: **01104973.1**

(22) Anmeldetag: **01.03.2001**

(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**

(71) Anmelder: **Kresken, Josef**  
**40721 Hilden (DE)**

(72) Erfinder: **Kresken, Josef**  
**40721 Hilden (DE)**

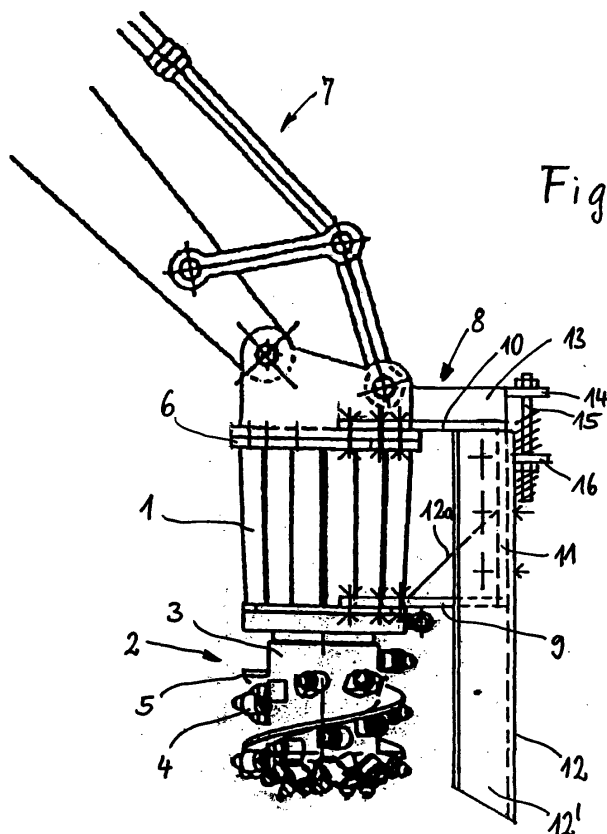
(30) Priorität: **18.10.2000 DE 20017850 U**

(74) Vertreter: **Röhl, Wolf Horst, Dipl.-Phys., Dr.**  
**Rethelstrasse 123**  
**40237 Düsseldorf (DE)**

(54) **Fräskopf zum Längs- oder Querschneiden von Böden**

(57) Die Erfindung betrifft einen Fräskopf zum Längs- oder Querschneiden von Böden, der an einem Baggerarm (7) montierbar ist und mindestens ein rotierendes Fräswerkzeug (2) aufweist, mit einer daran an-

gebrachten Trägerkonsole (8), die eine Steuerschiene (12) trägt, die sich im wesentlichen bis zum freien Ende des Fräskopfes erstreckt und mit Abstand zum Fräskopf angeordnet ist.



EP 1 199 407 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 4973

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)                         |
| X   | FR 1 397 426 A (AMAT FRERES)<br>30. April 1965 (1965-04-30)<br>* Seite 1, Absatz 2 *<br>* Seite 2, Absatz 4 *<br>* Seite 2, Absatz 12 *<br>* Abbildungen 1,2 * | 1-4  | E01C23/088<br>B28D1/18<br>B28D7/00<br>E02F3/06                  |
| X   | FR 2 624 899 A (RABAUD CLAUDE)<br>23. Juni 1989 (1989-06-23)<br>* Seite 2, Zeile 1 - Zeile 30 *<br>* Abbildung 1 *   | 1-5  |   |
| A   | EP 0 367 951 A (SCHOLKOPF FAHRBAHNDECKEN RECYC) 16. Mai 1990 (1990-05-16)<br>* Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 6, Zeile 20 *<br>* Abbildung 1 *                     | 1-5  |   |
| X   | WO 00 53855 A (HEBER KARL OTTO ;SCHENK JUERGEN (DE))<br>14. September 2000 (2000-09-14)  | 6,7  |   |
| Y   | * Seite 3, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 9 *<br>* Seite 18, Zeile 28 - Seite 19, Zeile 8 *<br>* Abbildung 8 *  | 8  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br>E01C<br>B28D<br>E02F |
| Y   | US 5 382 084 A (DIVER DAVID R ET AL)<br>17. Januar 1995 (1995-01-17)   | 8  |   |
| A   | * Spalte 11, Zeile 3-34 *<br>* Abbildungen 1,8 *   | 9  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  |   |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>   |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>18. Dezember 2002</b>  | Prüfer<br><b>Kerouach, M</b>                                    |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 4973

### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 4973

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 1-5**

Fräskopf mit einem rotierenden Fräswerkzeug und einer Trägerkonsole, die eine Steuerschiene trägt, die sich im wesentlichen bis zum freien Ende des Fräswerkzeug erstreckt und mit Abstand zum Fräswerkzeug angeordnet ist.

**2. Ansprüche: 6-9**

Fräskopf mit zwei koaxialen, an einem mittig hierzu angeordneten Antriebsaggregat aufgehängte Fräswerkzeugen, und einem die Frästiefe bestimmenden Bügel, welcher zwischen den Fräswerkzeugen am Antriebsaggregat angeordnet ist.

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

EP 01 10 4973

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.

18-12-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |              | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| FR 1397426  | A | 30-04-1965                    | KEINE                             |              |                               |
| FR 2624899  | A | 23-06-1989                    | FR                                | 2624899 A1   | 23-06-1989                    |
| EP 0367951  | A | 16-05-1990                    | DE                                | 3837819 A1   | 10-05-1990                    |
|   |   |                               | AT                                | 97969 T      | 15-12-1993                    |
|   |   |                               | DE                                | 58906307 D1  | 13-01-1994                    |
|   |   |                               | EP                                | 0367951 A1   | 16-05-1990                    |
| WO 0053855  | A | 14-09-2000                    | AU                                | 6406600 A    | 28-09-2000                    |
|   |   |                               | WO                                | 0053855 A1   | 14-09-2000                    |
|   |   |                               | DE                                | 19907430 A1  | 14-09-2000                    |
|   |   |                               | EP                                | 1147265 A1   | 24-10-2001                    |
|   |   |                               | JP                                | 2002538341 A | 12-11-2002                    |
| US 5382084  | A | 17-01-1995                    | AU                                | 7372094 A    | 28-02-1995                    |
|   |   |                               | WO                                | 9504191 A1   | 09-02-1995                    |

EPO FORM P0461

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