

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 617 170 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94810014.4**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **E01C 23/08, E01C 23/088**

(22) Anmeldetag: **13.01.94**

(30) Priorität: **19.02.93 CH 523/93**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**28.09.94 Patentblatt 94/39**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE ES FR GB IT LI**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **26.10.94 Patentblatt 94/43**

(71) Anmelder: **PAMAG AG**  
**Industriestrasse**  
**CH-8890 Flums (CH)**

(72) Erfinder: **Dummermuth, Paul,**  
**Sperrmatt 3,**  
**CH-4455 Zunzgen, (CH)**

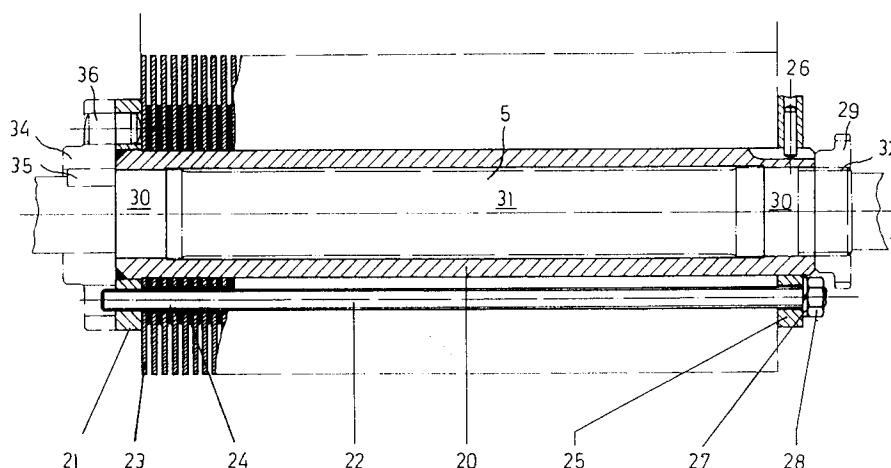
(74) Vertreter: **Feldmann, Clarence Paul et al**  
**c/o Patentanwaltsbüro FELDMANN AG**  
**Postfach**  
**Kanalstrasse 17**  
**CH-8152 Glattbrugg (CH)**

(54) **Bodenflächenbearbeitungsgerät.**

(57) Das fahrbare Gerät hat eine motorisch getriebene Rotortrommel, die in einem Gehäuse untergebracht ist. Die Trommel besteht aus einer Rotorwelle(5), auf der eine Hohlwelle(20) mit einem fixen, endständigen Flansch(21) befestigt ist. Auf der Hohlwelle(20) sind in abwechselnder Folge Diamanttrennscheiben(23) und Distanzringe(24) aufgereiht. Mindestens zwei parallel zur Hohlwelle(20) verlaufende Haltestäbe(22) durchsetzen die

Diamanttrennscheiben(23) und die Distanzringe(24) und lagern in einem Konterflansch(25), der auf der Hohlwelle(20) verdrehgesichert(26) gehalten ist. So sind die Diamanttrennscheiben form- und kraftschlüssig zu einem Paket zusammengehalten auf der Hohlwelle(20) gelagert. Hiermit wird eine ruhige Lagerung der Diamanttrennscheiben erreicht und eine grosse Abtragstiefe des Gerätes erzielt.

Fig.2



EP 0 617 170 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 81 0014

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5) |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | DE-A-21 51 190 (CONCUT, INC.)<br>* Seite 1 - Seite 9; Abbildungen *<br>---           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | E01C23/08<br>E01C23/088                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | BE-A-669 045 (SUPER-CUT, INC.)<br>* das ganze Dokument *<br>---                      | 1,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | DE-A-22 09 829 (HATCHER ET AL.)<br>* Seite 11, Absatz 2; Abbildungen 20,21 *<br>---  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | DE-A-29 34 063 (ERRUT PRODUCTS LTD.)<br>* Seite 7 - Seite 19; Abbildungen *<br>----- | 1,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.5) |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | E01C                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                | Abschlußdatum der Recherche                                                          | Prüfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| BERLIN                                                                                                                                                                                                                                       | 10. August 1994                                                                      | Paetzel, H-J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| 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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                      | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |