

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **88121444.9**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B24D 5/16**

22 Anmeldetag: **22.12.88**

30 Priorität: **23.12.87 DE 3743810**  
**12.07.88 DE 3823591**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**28.06.89 Patentblatt 89/26**

64 Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI**

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **30.05.90 Patentblatt 90/22**

71 Anmelder: **Fortuna-Werke Maschinenfabrik GmbH**  
**Pragstrasse 140**  
**D-7000 Stuttgart 50(DE)**

72 Erfinder: **Weinich, Gunter**  
**Ebereinweg 6**  
**D-7073 Lorch(DE)**  
Erfinder: **Setzer, Herbert**  
**Auf dem Haigst 1B**  
**D-7000 Stuttgart 70(DE)**

74 Vertreter: **Witte, Alexander, Dr.-Ing.**  
**Witte, Weller & Hilgenfeldt Patent- und**  
**Rechtsanwälte Augustenstrasse 7**  
**D-7000 Stuttgart 1(DE)**

### 54 Schleifscheibe.

57 Eine Schleifscheibe weist einen scheibenförmigen Körper (12) auf, der mit einer umlaufenden Bearbeitungsfläche aus Schleifmaterial versehen ist. Es ist ferner ein mindestens zweiteiliger Flansch (20, 21) vorgesehen, der den Körper (12) beidseitig hält und eine Aufnahmeöffnung (22) für einen Aufnahmebolzen einer Schleifmaschine aufweist.

Um eine Selbstzentrierung des Körpers gegenüber dem Flansch mit möglichst einfachen konstruktiven Mitteln zu erreichen, weist ein erstes Flanschteil (20) eine Umfangsfläche (34) auf, deren in einer Radialebene liegende Querschnittsform der Form eines n-eckigen Polygons entspricht. Der Körper (12) liegt über radial nach innen vorstehende Bolzen (32) an der Umfangsfläche (34) an. Die Zahl der Bolzen (32) entspricht der Zahl (n) der Ecken des Polygons. Die Bolzen (32) sind in Umfangsrichtung relativ zur Umfangsfläche (34) verdrehbar.

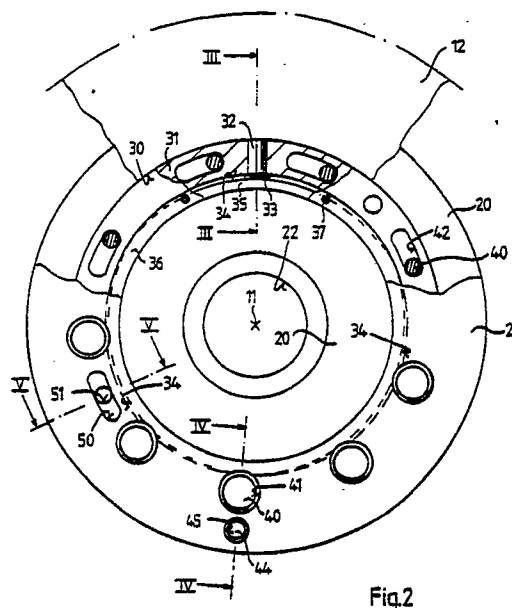


Fig.2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 12 1444

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                           |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DE-C-3 405 556 (E. JUNKER)<br>* Zusammenfassung; Fig. *<br>---                      | 1                                         | B 24 D 5/16                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US-A-2 675 653 (A.J. BRYANT)<br>* Fig.; Ansprüche *<br>---                          | 1-4,7,8                                   |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US-A-2 841 929 (C. STELMACHOWSKI)<br>* Fig. 2 *<br>-----                            | 1-4,7,8                                   |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                           | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                           | B 24 D<br>B 24 B                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                           |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br>15-03-1990 | Prüfer<br>ESCHBACH D.P.M.                |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><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<br>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 |                                                                                     |                                           |                                          |