



# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②<sup>1</sup> Anmeldenummer: 90114232.3

⑤<sup>1</sup> Int. Cl.<sup>5</sup>: **A47L 9/28**

② Anmeldetag: 25.07.90

③ Priorität: 26.08.89 DE 3928313

④<sup>43</sup> Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**06.03.91 Patentblatt 91/10**

Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

Ⓢ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **03.06.92 Patentblatt 92/23**

71 Anmelder: **WAP Reinigungssysteme GmbH &**

**Co.**  
**Guido-Oberdorfer-Strasse 2-8**  
**W-7919 Bellenberg(DE)**

72 Erfinder: **Oberdorfer-Bögel, Rainer**  
**Mozartstrasse 9**  
**W-7959 Kirchberg/Iller(DE)**

74 Vertreter: **Riebling, Peter, Dr.-Ing.,  
Patentanwalt**  
**Rennerle 10, Postfach 31 60**  
**W-8990 Lindau/B.(DE)**

54 **Schmutzsauger.**

57) Beschrieben wird ein Schmutzsauger, dessen Elektromotor (31) als kommutatorloser Gleichstrommotor ausgebildet ist. Die elektrischen und elektronischen Bauelemente (8,16) des Schmutzsaugers sind erfindungsgemäß in dem Ansaugkanal (2,17) für die

Motorkühlluft angeordnet. Sie werden also direkt vom Kühlluftstrom (12,14,18) des Motors gekühlt, wodurch sich eine wesentlich verlängerte Lebensdauer dieser Bauteile ergibt. Auch baut der Motor mit seinen Bauelementen verhältnismäßig klein.

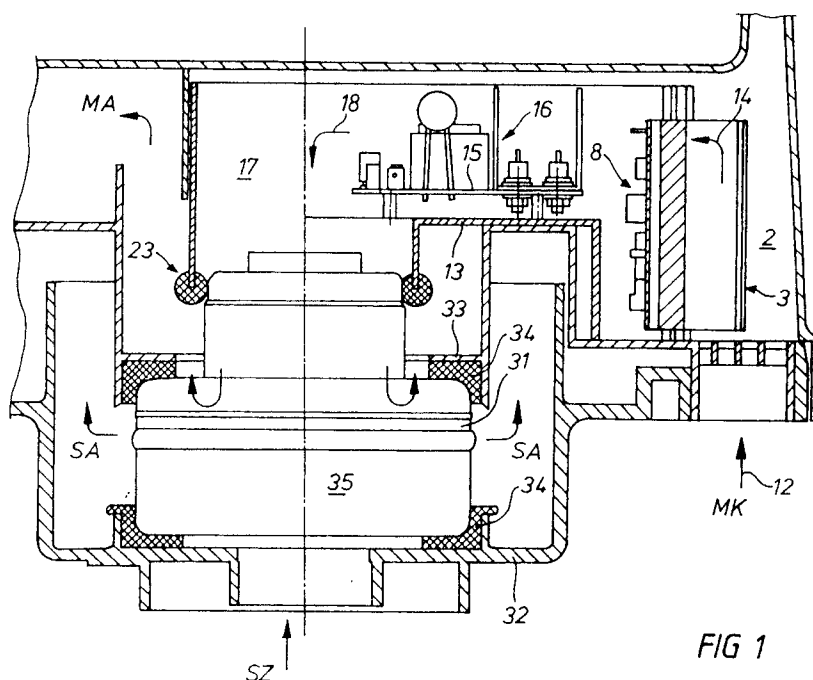


FIG 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 4232

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                               | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                  | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                       | DE-U-8 704 717 (ZUBLER GERÄTEBAU GMBH)<br>* Seite 2, letzter Absatz; Abbildungen 1-3,6-8 *                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A47L9/28                                 |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                       | EP-A-0 099 466 (FA. GUIDO OBERDORFER<br>WAP-MASCHINEN)<br>* Seite 7, Zeile 5 - Seite 8, Zeile 5; Ansprüche<br>1,4; Abbildungen 1,2 * | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | DE-U-8 704 712 (ZUBLER GRATEBAU GMBH)<br>* Ansprüche 1,6; Abbildungen 1,2 *                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A47L                                     |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| Recherchenort<br>BERLIN                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      | Abschlußdatum der Recherche<br>16 MAERZ 1992                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      | Prüfer<br>KANAL P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                      | I : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                          |