

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 254 887**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87109371.2

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: B25G 3/08 , B25G 3/30

(22) Anmeldetag: 30.06.87

(30) Priorität: 26.07.86 DE 3625406  
09.04.87 DE 3712036

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
03.02.88 Patentblatt 88/05

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 23.11.89 Patentblatt 89/47

(71) Anmelder: Roman DIETSCHKE KG

D-7868 Todtnau/Aftersteg(DE)

(72) Erfinder: Dietsche, Alfons  
Am Busbahnhof 8  
D-7868 Todtnau- Aftersteg(DE)

(74) Vertreter: Rau, Manfred, Dr. Dipl.-Ing. et al  
Rau & Schneck, Patentanwälte Königstrasse  
2  
D-8500 Nürnberg 1(DE)

(54) Besen, Schrubber, Wasserschieber od. dgl.

(57) Ein Besen, Schrubber, Wasserschieber o. dgl. weist einen Haltekörper (1) auf, an dessen Unterseite (3) oder dessen seitlichen Bereichen (13) eine Borstenbestückung (15) o. dgl. befestigt ist. Der Haltekörper (1) weist eine sich über seine Länge erstreckende Hohlkammer (9) auf, die im Bereich der Oberseite (2) durch einen durchgehenden Schlitz (4) geöffnet ist. Zur Befestigung eines Stieles (5) ist ein der Hohlkammer (9) im Querschnitt zumindest teilweise angepaßtes Klemmstück (6) vorgesehen, das mit dem Stiel (5) über einen den Schlitz (4) durchsetzenden Gewindezapfen (8) verbunden ist. Hiermit wird einerseits eine besonders einfache und leichte Ausgestaltung des Haltekörpers (1) und andererseits eine besonders einfache Befestigung des Stiels (5) an beliebiger Stelle des Haltekörpers (1) erreicht.

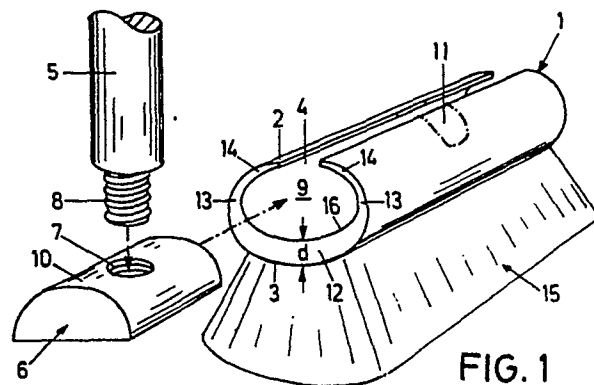


FIG. 1

EP 0 254 887 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                               | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                       | GB-A- 687 164 (RICH)<br>* Figuren 1,3,4; Seite 1, Zeilen 69-86<br>*                 | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B 25 G 3/08<br>B 25 G 3/30               |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                 | 4-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                       | CH-A- 100 440 (VUILLE)<br>* Figuren 1-5 *                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| D,Y                                                                                                                                                                                                                                                     | DE-A-2 046 347 (LEIFHEIT INT. GÜNTER<br>LEIFHEIT KG)<br>* Figur 1 *                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| D,Y                                                                                                                                                                                                                                                     | DE-A-3 501 098 (BICKEL)<br>* Anspruch 4 *                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                       | US-A-1 639 614 (ROSSON)<br>* Figuren 1,2,5 *                                        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | FR-A- 937 596 (VIVIER)<br>* Figur 5 *                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | WO-A-8 602 533 (MAHONEY)<br>* Insgesamt *                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B 25 G<br>A 46 B<br>A 01 B               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | CH-A- 124 726 (HABLITZEL)<br>* Figur 1 *                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | EP-A-0 109 664 (CORONET-WERKE HEINRICH<br>SCHLERF GmbH)<br>* Figur 10 *<br>---      | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     | -/-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br>12-09-1989                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prüfer<br>CARMICHAEL D.G.                |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| 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 |                                                                                     | T : 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                          |



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                           |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NL-A-8 000 471 (TEBA B.V.)<br>* Figur 1 *<br>---                                    | 10                                        |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US-A-1 979 180 (TRIPPEDA)<br>-----                                                  |                                           |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                           | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                           |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br>12-09-1989 | Prüfer<br>CARMICHAEL D.G.                |
| <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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                     |                                           |                                          |