

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 440 179 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21

Anmeldenummer: **91101173.2**

51

Int. Cl.<sup>5</sup>: **B05B 9/08, B05B 11/00**

22

Anmeldetag: **30.01.91**

30

Priorität: **02.02.90 DE 4003039**

43

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**07.08.91 Patentblatt 91/32**

84

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

88

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **04.12.91 Patentblatt 91/49**

71

Anmelder: **Firma Carl Freudenberg**  
**Höhnerweg 2-4**  
**W-6940 Weinheim/Bergstrasse(DE)**

72

Erfinder: **Daimler, Berthold, Dr.**  
**Hentzenallee 13**  
**W-5630 Remscheid 11(DE)**  
Erfinder: **Eckel, Hans-Gerd Dr.**  
**Wagnerstrasse 11**  
**W-6941 Laudenbach(DE)**  
Erfinder: **Schweikert, Willi**  
**Mannheimer Strasse 263**  
**W-6900 Heidelberg(DE)**

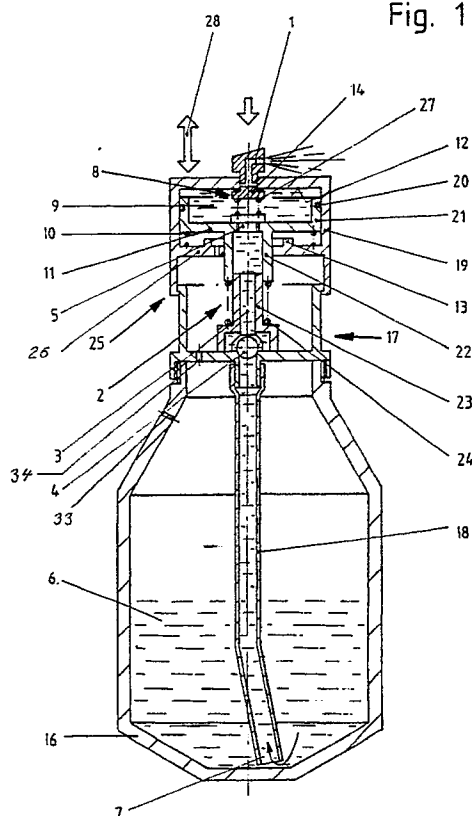
54

**Sprühpistole für Flüssigkeiten.**

57

Eine Sprühpistole für Flüssigkeiten (6) umfassend ein manuell betätigbares Düsenventil (8) eine Flüssigkeitspumpe (2) mit einem Ein- und einem Auslaßventil (4, 5) und einen Federspeicher (9), der zwischen dem Auslaßventil (5) und dem Düsenventil (8) angeordnet ist. Der Federspeicher (9) ist zumindest in einem Teilbereich durch eine auf einer Feder (10) abgestützte Kompensationswand (11) begrenzt. Die Feder ist so angebracht, daß sich bei einer Verschiebung der Kompensationswand keine nennenswerte Veränderung der Federkraft ergibt.

Fig. 1



EP 0 440 179 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 1173

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                       | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                             | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                               | US-A-4 176 764 (CAPRA ET AL)<br>* Spalte 10, Zeile 50 - Spalte 11, Zeile 6;<br>Abbildung 20 *<br>---            | 1,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B05B9/08<br>B05B11/00                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                               | DE-A-1 804 838 (SCHLOSSAR)<br>* Seite 10, Zeile 13 - Zeile 27; Abbildungen 1-3<br>*<br>---                      | 1,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | FR-A-2 253 928 (UNILEVER N.V.)<br>* Seite 1, Zeile 15 - Zeile 30 *<br>* Seite 3, Zeile 27 - Zeile 34 *<br>----- | 1,5,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B05B                                     |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche<br>07 OCTOBER 1991                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prüfer<br>JUGUET J.M.                    |
| <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 : mündliche 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 |                                          |