



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**



(11) Veröffentlichungsnummer: 0 411 203 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89116939.3

(51) Int. Cl.⁵: **B05B 7/06, B05B 7/12**

② Anmeldetag: 13.09.89

(30) Priorität: 04.08.89 DE 3925931

**Justus-von-Liebig-Strasse 31 Postfach 1240
W-6057 Dietzenbach 1(DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.02.91 Patentblatt 91/06

⑦2 Erfinder: Frikker, Jozsef
Grevenbroichstrasse 19
W-6072 Dreieich(DE)

 Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT

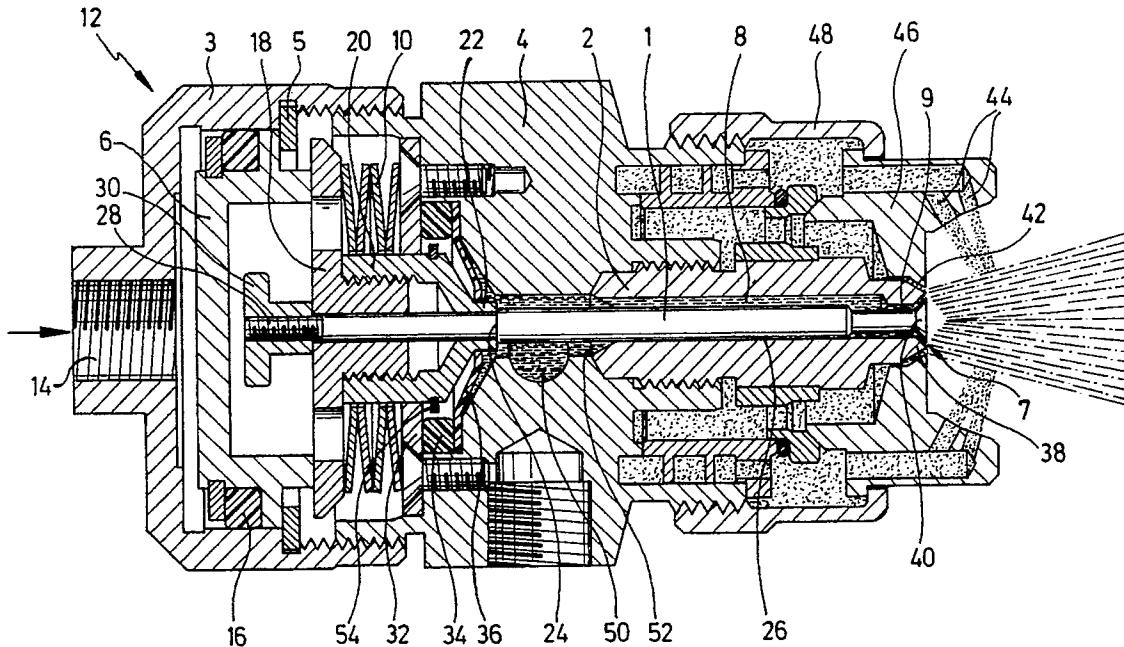
74 Vertreter: Vetter, Ewald Otto
Patentanwaltsbüro Allgeier & Vetter
Bahnhofstrasse 30 Postfach 102605
W-8900 Augsburg(DE)

(71) Anmelder: **DEVILBISS GMBH**

(54) Spritzpistole.

57) Die Erfindung betrifft eine Spritzpistole mit Lufterzst ubung, wobei die Flüssigkeit durch einen einstellbaren Ausflu squerschnitt zwischen einer Düse (2) und einer Nadel (1) aus der Spritzpistole austritt. Die Nadel hat einen Schließkegel (40), der mit einer kegelformigen Stirnfläche am äußeren freien Ende

der Düse zusammenwirkt unter Bildung eines ringförmigen Ausflußquerschnittes. Der Schließkegel ist außerhalb des äußeren freien Endes der Düse angeordnet, um eine Eintrocknung der Flüssigkeit, z.B. einer Farbe, bei geschlossener Düse zu verhindern.



EP 0411 203 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 6939

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|--|---|-------------------|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) | | |
| X | US-A-3 396 911 (E.O. NORRIS) * Spalte 1, Zeilen 64-67; Spalte 3, Zeile 70 - Spalte 4, Zeile 5; Spalte 4, Zeilen 59-67; Spalte 5, Zeilen 51-71; Figur 1 * | 1-3,5,6 | B 05 B 7/06 B 05 B 7/12 | | |
| A | ----- | 4,8 | | | |
| A | US-A-3 059 859 (A.G. HUPP) * Figur 3; Spalte 5, Zeile 28 - Spalte 6, Zeile 33 * | 1-8 | | | |
| A | BE-A-6 490 73 (F. CASSANMAGNAGO et al.) * Figuren 1,2; Seite 5, Zeile 12 - Seite 6, Zeile 1; Seite 7, Zeile 5; Seite 8, Zeile 7 * | 1-8 | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5) | | |
| | | | B 05 B | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| Den Haag | 31 Juli 91 | GUASTAVINO L. | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | | | |
| X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet | E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | | | |
| Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | D: in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | |
| A: technologischer Hintergrund | L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | | | |
| O: nichtschriftliche Offenbarung | ----- | | | | |
| P: Zwischenliteratur | &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | |
| T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | | |