

(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 399 357 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90109228.8

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **E03C 1/30, B65D 83/20**

(22) Anmeldetag: **16.05.90**

(30) Priorität: **24.05.89 DE 3916911**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**28.11.90 Patentblatt 90/48**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **09.10.91 Patentblatt 91/41**

(71) Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf  
Aktien  
Henkelstrasse 67  
W-4000 Düsseldorf 13(DE)**

(72) Erfinder: **Grunenberg, Bernd**

**Hauptstrasse 16**

**W-4018 Langenfeld(DE)**

**Erfinder: Noglich, Jürgen**

**Henri-Dunantstrasse 30**

**W-4000 Düsseldorf 30(DE)**

**Erfinder: Holdt, Bernd Dieter**

**Bismarckweg 9**

**W-4000 Düsseldorf(DE)**

**Erfinder: Wolf, Peter**

**Drususstrasse 16**

**W-4000 Düsseldorf 11(DE)**

**Erfinder: Türk, Erich**

**Locher Weg 64**

**W-4018 Langenfeld(DE)**

### (54) Vorrichtung zur Reinigung von verstopften Abflussrohren.

(57) Eine Vorrichtung zur Reinigung von verstopften Abflußrohren, bestehend aus einer üblichen Aerosoldose mit Auslaßventil und Schutzkappe, soll dagegen verbessert werden, daß sie mit einem umweltfreundlichen Treibmittel wiederbefüllbar ist sowie eine handhabungsfreundliche Betätigungsperre aufweist. Dies wird dadurch erreicht, daß die Aerosoldose (2) mit Preßluft gefüllt und zu ihrer Wiederbefüllung der den Ventilstift (13) umfassende Bereich (14) der Schutzkappe (3) als freistehender zylinderrohrförmiger Adapter (16) verlängert ist und die Betätigungsperre durch Relativverdrehung von Aerosoldose (2) und Schutzkappe (3) lösbar ist.

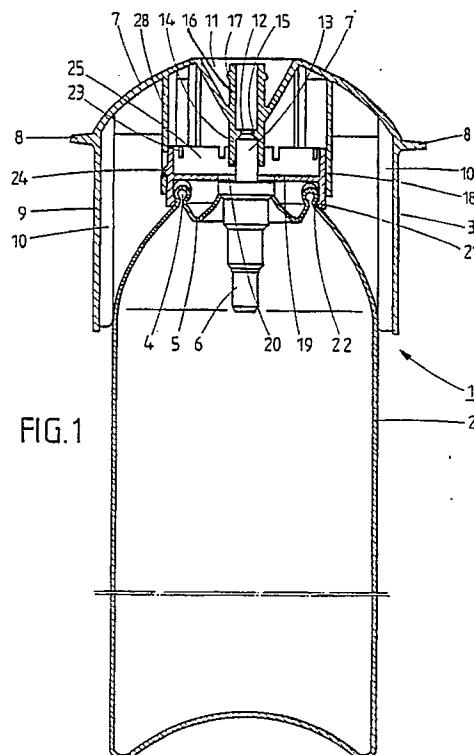


FIG.1



EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 9228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	AT-B-3 623 19 (SKOWRONNEK) * Seite 2, Zeile 53 - Seite 3, Zeile 50; Figuren 1,2,3,4 *	1	E 03 C 1/30 B 65 D 83/20
A	US-A-3 868 978 (KNOPF) * Spalte 3, Zeilen 5-36; Figuren 1,6 *	2,8	
A	US-A-3 601 290 (NIGRO) * Spalte 2, Zeilen 3-71; Figuren 1,3,4,5,6 *	3,4,6	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	29 Juli 91	TELLEFSEN J.J.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		