



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 003 132**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 79100077.1

(51) Int. Cl.<sup>2</sup>: **B 05 B 11/04**  
**B 65 D 83/06, B 65 D 47/28**

(22) Anmeldetag: 11.01.79

(30) Priorität: 13.01.78 DE 2801327

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
25.07.79 Patentblatt 79/15

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.08.79

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
BE CH DE FR IT NL

(71) Anmelder: Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien  
Postfach 1100  
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

(72) Erfinder: Vierkötter, Peter  
Sperberweg 7  
D-5090 Leverkusen 3(DE)

(72) Erfinder: Türk, Erich  
Locherweg 64  
D-4018 Langenfeld-Reusrath(DE)

(72) Erfinder: Holdt, Bernd-Dieter  
Gutenbergstrasse 45  
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

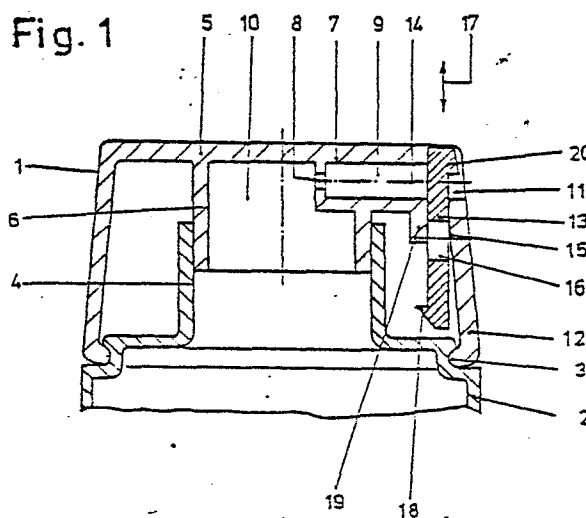
(72) Erfinder: Menke, Ronald  
Rosstrasse 20  
D-4000 Düsseldorf(DE)

### (54) Verschluss zu einem Behälter.

(57) Der Verschluss zu einem Behälter, beispielsweise Dosenverschlusskappe, für Pulver oder körnige Produkte besitzt eine verschliessbare Öffnung zum wahlweisen Abgeben und gezielten Aufbringen des Behälterinhaltes durch auf den Behälter ausgeübten Druck. Bisherige Verpackungen waren mit Verschlüssen ausgestattet, die ein gezieltes Aufbringen des Pulvers nicht ermöglichten. Durch die Erfindung wurde ein Verschluss geschaffen mit dem ein gezielt gerichteter Pulverstrahl erzeugbar ist und der eine störungsfreie Entnahme des Behälterinhaltes gewährleistet. Die Öffnung des Verschlusses ist als abgestufter Austrittskanal (7) ausgebildet (fig. 1). Der innenliegende Öffnungsquerschnitt (8) des Austrittskanals (7) ist kleiner als der nach aussen weisende (9), wodurch ein Verstopfen bei der Entnahme vermieden wird.

Durch diese Dimensionierung des Austrittskanals (7) wird beim Zusammendrücken des Behälters ein Pulverstrahl bewirkt, der den gewünschten gezielten Produktauftrag ermöglicht. Die Kanalöffnung ist bei dem als Dosenverschlusskappe ausgebildeten Verschluss seitlich und der Schieberverschluss (13) vertikal angeordnet.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0003132

Nummer der Anmeldung

EP 79 10 0077

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                     |                                                                                                                           |                   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                       | betrifft Anspruch |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                            | <u>FR - A - 988 839 (NICOLLE)</u><br>* Seite 3, linke Spalte, Zeile 39 bis Seite 4, linke Spalte, Zeile 29; Figuren 1-4 * | 1-4               | B 05 B 11/04<br>B 65 D 83/06<br>B 65 D 47/28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                            | ---                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                            | <u>CH - A - 275 626 (SIDAC)</u><br>* Vollständig *                                                                        | 1                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                            | ---                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                            | <u>GB - A - 1 036 025 (JOHNSON &amp; JOHNSON)</u><br>* Seite 2, Zeile 53 bis Seite 3, Zeile 95; Figuren 1-9 *             | 1,8               | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>2</sup> )<br><br>B 65 D<br>B 05 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                            | ---                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                            | <u>US - A - 2 663 040 (F. LECKLER)</u><br>* Vollständig *                                                                 | 1,3,4,8           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                            | ---                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                            | <u>DE - C - 876 065 (L. BREITRUECK)</u><br>* Vollständig *                                                                | 5-7               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                            | ---                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                            | <u>US - A - 3 167 220 (L. KOUKAL)</u><br>* Vollständig *                                                                  | 5,7,8             | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X: von besonderer Bedeutung<br>A: technologischer Hintergrund<br>O: nichtschriftliche Offenbarung<br>P: Zwischenliteratur<br>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E: kollidierende Anmeldung<br>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L: aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
|                                                                            | ---                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                            | <u>US - A - 2 770 068 (M. JAKAB)</u><br>* Vollständig *                                                                   | 1,5,8             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                            | -----                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. |                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Recherchenort                                                              | Abschlußdatum der Recherche                                                                                               | Prüfer            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Den Haag                                                                   | 11-04-1979                                                                                                                | MARTENS           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |