

## Title (en)

Dispenser for fluid, viscous or powdered products.

## Title (de)

Spender zur Abgabe flüssiger, pastöser oder staubförmiger Füllgüter.

## Title (fr)

Distributeur pour produits liquides, pâteux ou en poudre.

## Publication

**EP 0087562 A1 19830907 (DE)**

## Application

**EP 83100342 A 19830117**

## Priority

DE 3207196 A 19820227

## Abstract (en)

1. A dispenser (1) for liquids, pastes or powders, consisting of a preferably flexible container (2) with a closure (3) at the mouth (19) of the container, said closure having two interlocking parts with concentric sealing surfaces which rotate relative to each other around their common axis, whereby the one closure part consists of a sleeve (5) affixed to the mouth of the container and the other consists of a hollow core (6) which is rotatable inside said sleeve, and is provided with a grip means, and whereby both parts have openings (7, 8) in said sealing surfaces, said openings being congruent in a given position thus dispensing the contents of the container, and said openings being sealable by turning said closure parts, wherein the axis (17) of said closure parts is congruent with the axis of said container mouth (29), whereby said sleeve (5) has an external section directed away from the inside of said container where it forms a contact seal with the inner wall of said container mouth and has an internal section which extends inside said container where it is provided with at least one openings (7), and that said sleeve (5) is made of relatively elastic material, and that said core (6) is made of relatively rigid material and that said internal section of said sleeve (5) is pressed by elastic tension against said core (6) in the area of said openings (7, 8).

## Abstract (de)

Ein Spender hat einen Behälter (2) mit einem Verschluss (3). Der Verschluss besteht aus einem festen Verschlussenteil (26) und einem verschwenkbaren Verschlussenteil (25), welche Verschlussenteile rotationssymmetrische Dichtflächen aufweisen. Beide Verschlussenteile haben Öffnungen (7, 8), welche bei deckungsgleicher Position den Spenderinhalt freigeben. Das Verschlussenteil, dessen Öffnung dem Behälterinneren zugewandt ist, besteht aus einem relativ elastischen Material, während das andere Verschlussenteil aus einem relativ starren Material gefertigt ist. Dadurch wird beim Auftreten eines Innendruckes das elastische Verschlussenteil an das starre Verschlussenteil angepresst. Das Verschlussenteil aus elastischem Material (26) hat an einer Aussenwand einen Ringwulst (27), der in eine Ringnut (28) auf der Innenseite der Behältermündung einpressbar ist. Das Verschlussenteil aus starrem Material (25) hat seinerseits eine umlaufende Stützschräge (31), die in eine Ringnut (30) auf der Innenseite des elastischen Verschlussenteils eingreift. Dadurch lässt sich eine vorteilhafte Befestigung des Verschlusses erzielen.

## IPC 1-7

**B65D 47/26**; **A47K 5/12**

## IPC 8 full level

**A47K 5/12** (2006.01); **B65D 47/26** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A47K 5/12** (2013.01); **B65D 47/261** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] FR 1174882 A 19590317
- [Y] FR 2467148 A1 19810417 - LEER FRANCE SARL VAN [FR]
- [Y] GB 1165418 A 19691001 - LEEDS & MICALLEF [US], et al
- [Y] US 2061462 A 19361117 - GROMAN FREDERICK C
- [A] GB 2088838 A 19820616 - DRDLIK FRANK
- [Y] US 2200024 A 19400507 - DE SIPIO ANTHONY T, et al
- [A] US 3245569 A 19660412 - HELMUT ESSICH
- [A] FR 1113454 A 19560329

## Cited by

DE8900306U1; US5746356A; EP1086903A3; DE19840858A1; AU696907B2; US10677256B1; WO9534479A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0087562 A1 19830907**; **EP 0087562 B1 19860402**; AT E18884 T1 19860415; DE 3207196 A1 19830908; DE 3362736 D1 19860507; JP S58160260 A 19830922

## DOCDB simple family (application)

**EP 83100342 A 19830117**; AT 83100342 T 19830117; DE 3207196 A 19820227; DE 3362736 T 19830117; JP 3170983 A 19830226