

Title (en)
Dispensing container for viscous products.

Title (de)
Als Spender für pastöse Produkte ausgebildete Dose.

Title (fr)
Récipient de distribution pour produits pâteux.

Publication
EP 0363307 A1 19900411 (DE)

Application
EP 89810070 A 19890126

Priority
CH 366388 A 19881003

Abstract (en)
The container has a preferably cylindrical wall (2) and is provided at the bottom with a container bottom (1) and at the top with a container cover (3). This container cover (3) contains an intermediate reservoir (5) which is essentially delimited by a cover bottom (6) and a membrane (8). This reservoir is provided with an inlet valve, which is formed from an opening (6a) arranged in the cover bottom (6), and a flap (10), and with an outlet valve. The latter is formed by an opening (8a) in the membrane (8) and a pin (9), on which the edge of this opening (8a) lies. It is thus possible, by means of pressure on the membrane (8), to deform it elastically, so that viscous mass, for example a cream intended for body care, emerges from the intermediate reservoir (5) through the opening (8a). When the external pressure is released, the membrane (8) again adopts its original shape, as a result of which a renewed flow of the mass from the container interior (7) into the intermediate reservoir (5) is caused. Since, when not in use, the dispensing opening (8a) lies constantly on the pin (9), it is closed, so that there is no danger that the viscous mass present in the intermediate reservoir can dry out. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Dose weist eine vorzugsweise zylindrische Wandung (2) auf und ist unten mit einem Dosenboden (1) und oben mit einem Dosenabschluss (3) versehen. Dieser Dosenabschluss (3) enthält einen im wesentlichen durch einen Abschlussboden (6) und eine Membran (8) begrenzten Zwischenspeicher (5). Dieser ist mit einem aus einer im Abschlussboden (6) angeordneten Öffnung (6a) und einer Klappe (10) gebildeten Einlassventil sowie einem Auslassventil versehen. Letzteres wird durch eine Öffnung (8a) in der Membran (8) und einen Stift (9), auf welchem der Rand dieser Öffnung (8a) aufliegt, gebildet. So ist es möglich, durch Druck auf die Membran (8) diese elastisch zu verformen, so dass pastöse Masse, also z. B. eine zur Körperpflege bestimmte Creme, aus dem Zwischenspeicher (5) durch die Öffnung (8a) austritt. Beim Nachlassen des äusseren Druckes nimmt die Membran (8) wieder ihre ursprüngliche Form an, wodurch ein Nachfliessen der Masse aus dem Behälterinnern (7) in den Zwischenspeicher (5) bewirkt wird. Da bei Nichtgebrauch die Ausgabeöffnung (8a) stets auf dem Stift (9) aufliegt, ist sie geschlossen, so dass keine Gefahr besteht, dass die im Zwischenspeicher vorhandene pastöse Masse austrocknen kann.

IPC 1-7
B65D 47/34

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 11/00446 (2018.07); **B05B 11/028** (2023.01); **B05B 11/1018** (2023.01); **B05B 11/1036** (2023.01); **B65D 83/0033** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 8518670 U1 19850814
- [A] EP 0282791 B1 19910821
- [A] EP 0213048 A1 19870304 - CEBAL [FR]
- [A] US 3361305 A 19680102 - SPATZ WALTER B
- [A] US 3752366 A 19730814 - LAWRENCE W
- [A] EP 0265784 A1 19880504 - HENKEL KGAA [DE]

Cited by
US5732848A; US2012006853A1; DE102013214231B3; EP0990594A1; US5197637A; FR2997934A1; CN104781015A; EP0600286A3; JP2016506284A; CN106998883A; EP3228212A4; US10638830B2; WO9411271A1; WO2014072649A1; WO2007096599A1; EP0930101A2; US9878339B2; US8118193B2; EP0452260B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0363307 A1 19900411; **EP 0363307 B1 19930310**; AT E86576 T1 19930315; DE 58903718 D1 19930415; ES 2039089 T3 19930816

DOCDB simple family (application)
EP 89810070 A 19890126; AT 89810070 T 19890126; DE 58903718 T 19890126; ES 89810070 T 19890126