

Title (en)

Cream dispenser with a container receiving the cream.

Title (de)

Cremespender mit einem die Creme aufnehmenden Behälter.

Title (fr)

Distributeur de crème avec récipient contenant la crème.

Publication

EP 0289876 A2 19881109 (DE)

Application

EP 88106383 A 19880421

Priority

DE 3715459 A 19870508

Abstract (en)

Cream dispensers (1) of a conventional type have a container (2) and a piston (9) with a riser pipe (8). For removal, pressure is exerted on the piston (9) so that the cream emerges through the riser pipe (8). The seal between the piston (9) and a side wall (3) of the container is effected either by precise fitting or by sealing lips. A piston of this type cannot adapt to different container diameters. A cream dispenser is therefore to be provided, in which the container diameter varies with the height. The cream dispenser (1) according to the invention, with a container (2) receiving the cream, has a piston (9) which has on its outer circumferential surface (11) at least one ring (15, 16, 17) of variable outside diameter with an annular gap which is prestressed resiliently in such a way that it rests on the adjacent inside wall of the container. Cream dispensers of this type can be used for toothpaste or the like or for medical creams in the medical sector. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Cremespender (1) mit einem die Creme aufnehmenden Behälter (2) gezeigt. Cremespender (1) herkömmlicher Art weisen einen Behälter (2) und einen Kolben (9) mit einem Steigrohr (8) auf. Zur Entnahme wird Druck auf den Kolben (9) ausgeübt, so daß die Creme durch das Steigrohr (8) austritt. Die Abdichtung zwischen dem Kolben (9) und einer Behälterseitenwand (3) geschieht entweder durch genaues Einpassen oder durch Dichtungslippen. Ein derartiger Kolben kann sich nicht an unterschiedliche Behälterdurchmesser anpassen. Es soll daher ein Cremespender vorgesehen werden, bei dem der Behälterdurchmesser mit der Höhe variiert. Der erfindungsgemäße Cremespender (1) mit einem die Creme aufnehmenden Behälter (2) weist einen Kolben (9) auf, der auf seiner äußeren umlaufenden Oberfläche (11) mindestens einen Ring (15, 16, 17) veränderbaren Außendurchmessers mit einem Ringspalt aufweist, der federnd so vorgespannt ist, daß er an der angrenzenden Behälterinnenwand anliegt. Derartige Cremespender können für Zahncreme o.ä. oder im medizinischen Bereich für medizinische Cremes verwendet werden.

IPC 1-7

B65D 83/00

IPC 8 full level

A45D 40/26 (2006.01); **B05B 11/02** (2006.01); **B05C 5/00** (2006.01); **B05C 11/10** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01)

CPC (source: EP)

B05B 11/02 (2013.01); **B67D 7/0227** (2013.01)

Cited by

CN107352130A; EP2884089A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0289876 A2 19881109; **EP 0289876 A3 19891206**; **EP 0289876 B1 19920729**; AT E78784 T1 19920815; DE 3715459 C1 19881020; DE 3873154 D1 19920903; ES 2033994 T3 19930401; JP S63296864 A 19881202

DOCDB simple family (application)

EP 88106383 A 19880421; AT 88106383 T 19880421; DE 3715459 A 19870508; DE 3873154 T 19880421; ES 88106383 T 19880421; JP 11065388 A 19880509