

Title (en)

Closable container for delivering viscous products.

Title (de)

Verschlussbarer Behälter zur Abgabe von viskosen Stoffen.

Title (fr)

Réceptient obturable pour distribuer de produits visqueux.

Publication

EP 0632977 A1 19950111 (DE)

Application

EP 94110125 A 19940629

Priority

DE 4321568 A 19930629

Abstract (en)

The pneumatic control of the container consists of an elastic, dome-shaped protuberance (19) on the inner lid (12) and thinner than the lid base (14). A self-closing non-return valve (18) has a valve seating (20) cooperating with a valve body (21) kept closed by a spring arrangement (26) joined to the inner lid. The valve body has a head (23) and tappet (24) connected by a click-stop arrangement (33) to the spring arrangement incorporated in the inner lid. The spring arrangement consists of two transverse extensions (27,28) pointing down from the lid-base, and a spring element (25) joined at one end by a film hinge (29) to one transverse extension, and by the other end by a click-stop connection to the other extension.

Abstract (de)

Behälter (10) zur im wesentlichen luftdichten Aufnahme und Abgabe von viskosen Stoffen, wie Cremes, in dessen Öffnung ein Innendeckel (12) luftdicht und zum Innern hin verschiebbar, jedoch gegenüber einer Bewegung nach außen sperrend eingesetzt ist. Für eine dosierte Abgabe des Behälterinhalts erzeugt die Betätigung einer mit einem selbstschließenden Rückschlagventil (18) des Innendeckels (12) zusammenwirkenden pneumatischen Betätigungsverrichtung (17) im Innendeckel (12) einen Überdruck im Behälter, durch den das Rückschlagventil (18) geöffnet und durch dieses Behälterinhalt abgegeben wird. Durch anschließendes Freigeben der Betätigungsverrichtung (17) wird bei geschlossenem Rückschlagventil (18) ein Unterdruck erzeugt, durch den der Innendeckel (12) dem fallenden Spiegel des Behälterinhalts entsprechend im Behälter in Richtung des Behälterbodens abgesenkt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

A45D 40/00; **B65D 83/00**

IPC 8 full level

A45D 40/00 (2006.01); **B65D 47/20** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A45D 40/0075 (2013.01); **B65D 47/2075** (2013.01); **B65D 83/0044** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0322178 A2 19890628 - BEECHAM GROUP PLC [GB]
- [DA] DE 3928524 A1 19910314 - MEGAPLAST DOSIERSYSTEME [DE]
- [DA] DE 9005014 U1 19900705
- [A] EP 0282595 A1 19880921 - PENTEL KK [JP]
- [A] EP 0410858 A2 19910130 - OREAL [FR]

Cited by

FR2869771A1; GB2508862A; CN103373544A; CN103373545A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0632977 A1 19950111; **EP 0632977 B1 19980325**; AT E164296 T1 19980415; DE 4321568 C1 19941103; DE 59405505 D1 19980430; DK 0632977 T3 19980511; ES 2114092 T3 19980516

DOCDB simple family (application)

EP 94110125 A 19940629; AT 94110125 T 19940629; DE 4321568 A 19930629; DE 59405505 T 19940629; DK 94110125 T 19940629; ES 94110125 T 19940629