

Title (en)

Pressured container for delivering assembly foam, especially one-component polyurethane foam.

Title (de)

Druckdose zum Ausbringen von Montageschäumen, insbesondere Einkomponentenpolyurethanschaum.

Title (fr)

Réceptier sous pression pour la décharge de mousses de montage, notamment de mousse de polyuréthane d'un composant.

Publication

EP 0078936 A2 19830518 (DE)

Application

EP 82109534 A 19821015

Priority

- DE 3144094 A 19811106
- DE 3147004 A 19811127
- DE 3147006 A 19811127

Abstract (en)

[origin: US4508244A] A pressure can for dispensing polyurethane foams including a cylinder and a dome-like upper part with an opening therethrough. A closure member closes the opening and seals it and a valve body is inset in the closure member for dispensing the contents of the can. A can bottom covers the end of the cylinder opposite from the upper part and a piston is slidably disposed in the cylinder intermediate its ends for dividing the cylinder into a foam-former filling space between the piston and closure member and propellant space between the piston and the can bottom. The piston has a cylindrical depending skirt providing a gap between it and the cylinder wall sufficient to permit a limited amount of propellant to pass into the foam-former filling space but too restricted to permit the foam-former from passing from the foam-former space to the propellant space. The propellant dissolved in the foam former will flash when the filling is dispensed from the can at atmospheric pressure, creating bubbles to enhance foaming. A gas-tight cap prevents diffusion of water vapor into the can during storage.

Abstract (de)

Bei einer Druckdose zum Ausbringen von Montageschäumen, insbesondere Einkomponentenpolyurethanschaum, deren Zarge einen Zylinder, einen vorzugsweise eingestülpten Boden und ein domartiges Oberteil mit einem Verschuß aufweist, in den ein Ventil zum Ausbringen der aus einem Treibmittel und Schaumbildner bestehenden Dosenfüllung eingesetzt ist, wird zur Einschränkung des Übertrittes von Treibgas in die Atmosphäre und zur Erleichterung der Anwendungstechnik vorgeschlagen, daß sich innen an der Wand des Zylinders der Zarge das Hemd eines fliegend angeordneten Kolbens führt, der zwischen der in getrennten Dosenräumen untergebrachten Treibmittel- bzw. Schaumbildnerfüllung fliegend angeordnet ist und den von dem Dosenboden sowie einer veränderlichen unteren Länge der Zylinderwand umschlossenen Treibgasraum von dem darüber liegenden, den Schaumbildner aufnehmenden Raum trennt, der von dem Kolbenboden und der restlichen Länge des Zylinders und dem Verschuß umschlossen ist.

IPC 1-7

B65D 83/14

IPC 8 full level

B65D 83/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 83/40 (2013.01 - EP US); **B65D 83/64** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0113241A3; EP0801087A1; EP2371738A1; BE1020139A3; EP0655394A1; EP0115186A1; WO9962792A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0078936 A2 19830518; **EP 0078936 A3 19840222**; **EP 0078936 B1 19860528**; CA 1205431 A 19860603; DE 3271416 D1 19860703; DK 160933 B 19910506; DK 160933 C 19911028; DK 493482 A 19830507; US 4508244 A 19850402

DOCDB simple family (application)

EP 82109534 A 19821015; CA 414975 A 19821105; DE 3271416 T 19821015; DK 493482 A 19821105; US 43941882 A 19821105