

Title (en)
Flexible container for dispensing liquid.

Title (de)
Verformbarer Behälter zum Ausbringen von Flüssigkeit.

Title (fr)
Récipient déformable pour distribuer un liquide.

Publication
EP 0576916 A1 19940105 (DE)

Application
EP 93109624 A 19930616

Priority
DE 4219857 A 19920617

Abstract (en)
The invention relates to a flexible container (10) for dispensing liquid from a delivery aperture (12) on the closure part (14), a venting valve (18) being assigned to a venting aperture (90) of the container (10), which venting valve is opened in the case of negative pressure in the container (10). The closure part (14) is arranged on a metering body (20) which is inserted in a sealing manner in the opening of the container (10) and is provided with two outlet channels (24, 26). The outlet channels (24, 26) serve to deliver the liquid in the form of a jet or of droplets and, by turning the closure part (14), can be connected selectively to the delivery aperture (12) of the closure part (14). The liquid is located in an internal bag (50) which communicates via a shut-off valve (64, 66) in each case with the outlet channels (24, 26). When the container (10) is turned upside down, the liquid can be delivered by squeezing the container walls in the form of droplets or of a jet in dependence on the position of the closure part (14) by opening the corresponding non-return valve (64, 66) whilst the venting valve (18) remains closed. The relevant non-return valve closes automatically while the venting valve opens when the pressure on the container walls is removed. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen verformbaren Behälter (10) zum Ausbringen einer Flüssigkeit aus einer Abgabeöffnung (12) an das Verschlussstück (14), wobei einer Belüftungsöffnung (90) des Behälters (10) ein Belüftungsventil (18) zugeordnet ist, das bei Unterdruck im Behälter (10) geöffnet ist. Das Verschlussstück (14) ist auf einem Dosierkörper (20) angeordnet, der in die Öffnung des Behälters (10) abdichtend eingesetzt und mit zwei Auslaßkanälen (24, 26) versehen ist. Die Auslaßkanäle (24, 26) dienen zur Abgabe der Flüssigkeit in Form eines Strahles bzw. von Tropfen und können durch Verdrehen des Verschlussstücks (14) wahlweise mit der Abgabeöffnung (12) des Verschlussstücks (14) verbunden werden. Die Flüssigkeit befindet sich in einem Innenbeutel (50), der über je ein Absperrventil (64, 66) mit den Auslaßkanälen (24, 26) in Verbindung steht. In Überkopfstellung des Behälters (10) kann die Flüssigkeit durch Zusammenpressen der Behälterwände in Abhängigkeit von der Stellung des Verschlussstücks (14) in Form von Tropfen oder eines Strahles durch Öffnung des entsprechenden Rückschlagventils (64, 66) bei gleichzeitig geschlossenem Belüftungsventil (18) abgegeben werden. Das betreffende Rückschlagventil schließt sich selbsttätig, während das Belüftungsventil sich öffnet, wenn der Druck auf die Behälterwände aufgehoben wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 83/00; **B65D 47/26**; **B65D 47/18**

IPC 8 full level
B05B 11/04 (2006.01); **B65D 47/18** (2006.01); **B65D 47/20** (2006.01); **B65D 47/26** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/047 (2013.01 - EP US); **B05B 11/048** (2013.01 - EP US); **B65D 47/18** (2013.01 - EP US); **B65D 47/2075** (2013.01 - EP US); **B65D 47/265** (2013.01 - EP US); **B65D 83/0055** (2013.01 - EP US); **B65D 2205/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0140626 A2 19850508 - SISEIDO CO LTD [JP], et al
• [YD] US 3170633 A 19650223 - CHARLES CASTELLI
• [AD] US 4159790 A 19790703 - BAILEY VINCENT R
• [AD] US 5058778 A 19911022 - WEINSTEIN JACK [US]
• [A] CH 277477 A 19510831 - GEIGY AG J R [CH]

Cited by
FR2892397A1; NL2002851C2; CN102803122A; WO9711006A1; WO2010128151A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0576916 A1 19940105; **EP 0576916 B1 19950329**; AT E120420 T1 19950415; DE 4219857 A1 19931223; DE 59300113 D1 19950504; US 5366115 A 19941122

DOCDB simple family (application)
EP 93109624 A 19930616; AT 93109624 T 19930616; DE 4219857 A 19920617; DE 59300113 T 19930616; US 7854993 A 19930616