

Title (en)
CONTAINER AND DISPENSING SYSTEM FOR LIQUID CHEMICALS.

Title (de)
BEHÄLTER UND VERABREICHUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGE CHEMIKALIEN.

Title (fr)
RECIPIENT ET SYSTEME DE DISTRIBUTION POUR SUBSTANCES CHIMIQUES A L'ETAT LIQUIDE.

Publication
EP 0408583 A1 19910123 (EN)

Application
EP 89902903 A 19890215

Priority
• US 8900615 W 19890215
• US 15601188 A 19880216

Abstract (en)
[origin: WO8907575A1] A container (10) for storage, transport and dispensing of liquid chemicals uses a collapsable thin film pouch (12) which is sealed to a fitment (14) and is positioned within a bottle (16). The cap (20) provides an inner seal (60) and an outer seal (62) is removed and the container (10) is connected to either a manual (100) or an automated (200) dispensing system which includes a valve probe (110) which breaks the inner seal (60). In the manual system (100) the bottle (16) is inverted so that flow of liquid from the pouch (12) is gravity assisted. In the automated system (200), the container (10) is placed within a pressure vessel (208 and 210) and air pressure is applied both to the outside of the bottle (16) and also to the inside of the bottle (16) to assist in collapsing the pouch (12) and forcing the liquid out of the pouch (12).

Abstract (fr)
Le récipient décrit (10), qui sert au stockage, au transport et à la distribution de substances chimiques à l'état liquide, utilise une poche repliable (12) qui est faite d'un mince film et qui est scellée à une garniture (14) et placée dans une bouteille (16). Le bouchon (20) est pourvu d'un joint d'étanchéité intérieur (60) et d'un joint d'étanchéité extérieur (62). Lors de l'utilisation, le joint d'étanchéité extérieur est retiré et le récipient (10) est relié à un système de distribution manuel (100) ou automatisé (200), qui comporte une sonde à clapet (110) servant à rompre le joint d'étanchéité intérieur (60). Lorsqu'on utilise le système manuel (100), on renverse la bouteille (16) pour que l'écoulement de liquide sortant de la poche (12) soit aidé par la force de gravité. Lorsqu'on utilise le système automatisé (200), le récipient (10) est placé dans une chambre de pression (208 et 210) et une pression d'air est appliquée à la fois sur l'extérieur et l'intérieur de la bouteille (16), ce qui contribue au repliement de la poche (12) et force le liquide à sortir de la poche (12).

IPC 1-7
B65D 35/22; B65D 35/28; B67D 5/44

IPC 8 full level
B65D 8/16 (2006.01); **B65D 25/14** (2006.01); **B65D 25/42** (2006.01); **B65D 33/38** (2006.01); **B65D 47/36** (2006.01); **B65D 51/20** (2006.01); **B65D 77/06** (2006.01); **B67D 3/02** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01); **B67D 7/72** (2010.01)

CPC (source: EP)
B65D 47/36 (2013.01); **B65D 51/20** (2013.01); **B65D 77/06** (2013.01); **B67D 7/0255** (2013.01); **B65D 2231/02** (2013.01); **B65D 2231/022** (2013.01); **B65D 2251/0025** (2013.01); **B65D 2251/0093** (2013.01)

Cited by
US7896200B2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8907575 A1 19890824; AT E130282 T1 19951215; CA 1340347 C 19990126; DE 68924847 D1 19951221; DE 68924847 T2 19960704; EP 0408583 A1 19910123; EP 0408583 A4 19910724; EP 0408583 B1 19951115; JP H03502677 A 19910620; JP H0699000 B2 19941207

DOCDB simple family (application)
US 8900615 W 19890215; AT 89902903 T 19890215; CA 591122 A 19890215; DE 68924847 T 19890215; EP 89902903 A 19890215; JP 50269589 A 19890215