

Title (en)  
PRESSURE ACCUMULATOR FOR A LIQUID DISPENSER AND LIQUID DISPENSER COMPRISING SUCH A PRESSURE ACCUMULATOR

Title (de)  
DRUCKSPEICHER FÜR FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINEM SOLCHEN DRUCKSPEICHER

Title (fr)  
ACCUMULATEUR DE PRESSION POUR DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE COMPRENANT UN TEL  
ACCUMULATEUR DE PRESSION

Publication  
**EP 4417540 A1 20240821 (DE)**

Application  
**EP 23157038 A 20230216**

Priority  
EP 23157038 A 20230216

Abstract (en)  
[origin: WO2024170250A1] Pressure accumulators (30) for holding a liquid, in particular a pharmaceutical or cosmetic liquid, and for use as part of a liquid dispenser, are known. The invention relates to a pressure accumulator (30) which has a container body (40) made of polyethylene terephthalate and which has an outlet portion (44) which opens into a container opening (42). The pressure accumulator (30) has a closure unit (50) which is placed on the outlet portion (44) and closes the container opening (42), wherein the closure unit (50) is made entirely or almost entirely of plastic and has a switchable outlet valve (80). In particular, according to the invention the closure unit (50) has a peripheral and outwardly directed sealing lip (62) inside the outlet portion (44), a distal contact region (62A) of said sealing lip bearing sealingly against an inner side of the outlet portion (44). The closure unit (50) also has a peripheral coupling ring (72) which is coupled to an outer side (44B) of the outlet portion (44).

Abstract (de)  
Bekannt sind Druckspeicher (30) zur Aufnahme einer Flüssigkeit, insbesondere einer pharmazeutischen oder kosmetischen Flüssigkeit, und zur Verwendung als Teil eines Flüssigkeitsspenders. Vorgeschlagen wird ein Druckspeicher (30), der einen Behälterkörper (40) aus Polyethylenterephthalat aufweist und der einen Auslassabschnitt (44) aufweist, der in eine Behälteröffnung (42) mündet. Der Druckspeicher (30) weist eine Verschlusseinheit (50) auf, welche auf den Auslassabschnitt (44) aufgesetzt ist und die Behälteröffnung (42) verschließt, wobei die Verschlusseinheit (50) vollständig oder nahezu vollständig aus Kunststoff hergestellt ist und ein schaltbares Auslassventil (80) aufweist. Es wird insbesondere vorgeschlagen, dass die Verschlusseinheit (50) über eine umlaufende und nach außen gerichtete Dichtlippe (62) innerhalb des Auslassabschnitts (44) verfügt, die mit einem distalen Anlagenbereich (62A) an einer Innenseite des Auslassabschnitts (44) dichtend anliegt. Die Verschlusseinheit (50) verfügt weiterhin über einen umlaufenden Kopplungsring (72), der mit einer Außenseite (44B) des Auslassabschnitts (44) gekoppelt ist.

IPC 8 full level  
**B65D 83/48** (2006.01); **B65D 83/62** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 83/48** (2013.01); **B65D 83/62** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 2020041792 A1 20200227 - CLAYTON CORP [US]  
• US 9199783 B2 20151201 - WANBAUGH LINN D [US], et al

Citation (search report)  
• [XYI] WO 2021022281 A1 20210204 - PROCTER & GAMBLE [US]  
• [XI] CA 1337812 C 19951226 - WERDING WINFRIED J [CH]  
• [X] WO 2019192839 A1 20191010 - OREAL [FR]  
• [Y] WO 9916684 A1 19990408 - OSAKA SHIPBUILDING [JP], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4417540 A1 20240821**; WO 2024170250 A1 20240822

DOCDB simple family (application)  
**EP 23157038 A 20230216**; EP 2024051821 W 20240125