

Title (en)
LIQUID CONTAINER.

Title (de)
FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER.

Title (fr)
CONTENEUR DE LIQUIDE.

Publication
EP 0232354 A1 19870819 (EN)

Application
EP 86904886 A 19860815

Priority
• GB 8520722 A 19850819
• GB 8600013 A 19860102
• GB 8606199 A 19860313

Abstract (en)
[origin: WO8701099A1] A liquid container which comprises a rigid or semi-rigid housing (3), a charging and discharging opening defined by a mouth (3a) of the housing for permitting the passage of liquid content into or out of the container, a flexible and open-ended bag (2) suspended from the housing opening, and valve means (4, 5, 5a, 6) for controlling the charging and discharging of the liquid content of the bag (2) via the opening. The bag (2) is made of an elastomeric material and is of sufficient wall strength to expand without rupture within the confines of the housing (3) from a relaxed contracted state (2a) upon charging of the bag with liquid, and is returnable to its contracted state by its own inherent resilience in order to discharge its liquid content. To facilitate the expansion and contraction of the flexible bag (2), a pressure control valve (8) communicates with the internal space (3b) defined between the exterior of the bag (2) and the internal wall of the housing (3), the control valve (8) being operable manually or automatically to allow venting of the internal space (3b) during expansion of the bag (2) as it is charged with liquid, and also functions normally as a one-way valve which allows ingress of ambient air to the internal space (3b) as the bag (2) contracts during liquid discharge.

Abstract (fr)
Conteneur de liquide comprenant un logement rigide ou semi-rigide (3), une ouverture de chargement et de déchargement définie par une embouchure (3a) du logement et permettant le passage du liquide à l'intérieur ou à l'extérieur du conteneur, un sac (2) flexible et présentant une extrémité ouverte suspendue à l'ouverture du logement, et des organes de soupape (4, 5, 5a, 6) régulant le chargement et le déchargement du liquide du sac (2) via l'ouverture. Le sac (2) se compose d'un matériau élastomère et sa paroi présente une résistance suffisante pour se dilater sans casser à l'intérieur du logement (3) d'un état relaxé de contraction (2a) lors du remplissage du sac avec un liquide, et peut revenir à son état de contraction grâce à sa propre résilience inhérente afin de décharger le liquide qu'il contient. Pour faciliter la dilatation et la contraction du sac flexible (2), une soupape (8) de régulation de la pression est en communication avec l'espace interne (3b) défini entre l'extérieur du sac (2) et la paroi interne du logement (3), la soupape (8) de régulation de la pression pouvant être actionnée manuellement ou automatiquement pour permettre la mise à l'évent de l'espace interne (3b) pendant la dilatation du sac (2) à mesure qu'il est rempli du liquide, la soupape fonctionnant également normalement en tant que soupape unidirectionnelle pour permettre l'entrée de l'air ambiant dans l'espace interne (3b) à mesure que le sac (2) se contracte pendant le déchargement du liquide.

IPC 1-7
B65D 47/24; **B65D 83/00**; **B67D 1/00**; **B67D 1/08**

IPC 8 full level
B65D 47/24 (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01); **B67D 1/00** (2006.01); **B67D 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 47/242 (2013.01); **B65D 83/0061** (2013.01); **B67D 1/0001** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8701099A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8701099 A1 19870226; AU 6220786 A 19870310; DE 3676803 D1 19910214; DK 192887 A 19870414; DK 192887 D0 19870414; EP 0232354 A1 19870819; EP 0232354 B1 19910109

DOCDB simple family (application)
GB 8600487 W 19860815; AU 6220786 A 19860815; DE 3676803 T 19860815; DK 192887 A 19870414; EP 86904886 A 19860815