

Title (en)
APPARATUS AND METHOD FOR THE SELF-LEVELLING OF LIQUID IN A CONTAINER.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR SELBSTTÄTIGEN NIVELLIERUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER.

Title (fr)
APPAREIL ET PROCEDE D'AUTO-NIVELAGE D'UN LIQUIDE DANS UN RECIPIENT.

Publication
EP 0474630 A1 19920318 (EN)

Application
EP 89906603 A 19890530

Priority
US 8902345 W 19890530

Abstract (en)
[origin: WO9015333A1] New and improved apparatus and method for the self-levelling of a liquid in a container (10) to a precisely predetermined level, with a concave meniscus, are provided and comprise a plurality of ribs (14, 16) defining with the container inner surface (28) one or more capillary pathways formed by the rib-container surface junctures (30, 32, 34, 36) operatively associated with the container (10) and operable upon contact therewith by the liquid within the container (10) to flow liquid out of the container (10) until the liquid has assumed the precisely predetermined level within the container (10) and to provide a concave liquid meniscus at that level. Central support of a predetermined volume of an immiscible isolation liquid on the concave meniscus of the liquid in the container (10) of the precisely determined liquid level is also disclosed.

Abstract (fr)
Un appareil et un procédé nouveaux et améliorés, servant à l'auto-nivelage d'un liquide dans un récipient (10) à un niveau précis prédéterminé, et comportant un ménisque concave, sont prévus et comportent une pluralité de nervures (14, 16) qui définissent avec la surface intérieure du récipient (28) une ou plusieurs pistes capillaires formées par les jointures des surfaces du récipient à nervures (30, 32, 34, 36) associées fonctionnellement au récipient (10) et pouvant fonctionner au contact du liquide dans le récipient (10) afin de faire couler le liquide du récipient (10) jusqu'à ce que le liquide ait atteint le niveau précis prédéterminé, et afin de former un ménisque liquide concave à ce niveau. Est également prévu un support central d'un volume prédéterminé de liquide d'isolation immiscible sur le ménisque concave du liquide au niveau précis prédéterminé dans le récipient (10).

IPC 1-7
G01N 35/00

IPC 8 full level
G01N 35/02 (2006.01); **B01L 3/00** (2006.01); **B01L 99/00** (2010.01); **G01F 23/00** (2006.01); **G01N 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01L 3/0293 (2013.01); **B01L 3/502** (2013.01); **G01F 23/0053** (2013.01); **B01L 3/5027** (2013.01); **B01L 2200/0605** (2013.01); **B01L 2200/0642** (2013.01); **B01L 2300/0832** (2013.01); **B01L 2300/087** (2013.01); **B01L 2400/0406** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9015333 A1 19901213; AU 3742989 A 19910107; AU 645961 B2 19940203; CA 2005782 A1 19901130; DK 193891 A 19911129; DK 193891 D0 19911129; EP 0474630 A1 19920318; EP 0474630 A4 19920722; ES 2017885 A6 19910301; IL 92005 A0 19900712; JP H04505048 A 19920903

DOCDB simple family (application)
US 8902345 W 19890530; AU 3742989 A 19890530; CA 2005782 A 19891218; DK 193891 A 19911129; EP 89906603 A 19890530; ES 8904161 A 19891207; IL 9200589 A 19891016; JP 50273489 A 19890530