

Title (en)
LEVEL REGULATING BOTTOM VALVE DEVICE FOR LIQUID RECEPTACLES.

Title (de)
NIVEAUREGULIERENDES BODENVENTIL FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER.

Title (fr)
DISPOSITIF DE VANNE DE FOND DE REGULATION DE NIVEAU POUR CONTENEURS DE LIQUIDE.

Publication
EP 0137021 A1 19850417 (EN)

Application
EP 84900902 A 19840210

Priority
SE 8300750 A 19830211

Abstract (en)
[origin: WO8403116A1] A level-regulating bottom valve device with a water trap function for liquid receptacle outlets comprises a float housing (5) with a float (18), an upper opening (9) connected or connectable to the receptacle outlet (10) and a lower opening (16, 17) connected to an outlet conduit member (6) for connection to a wastewater system, the float (18) being adapted for actuation to sealing engagement against said upper opening or said receptacle outlet (10), thereby to close it off when the buoyancy of the float (18) in the float housing (5) is greater than the head (H) of water over the float in the receptacle (2), but is released from the opening or receptacle outlet when said head (H) exceeds the buoyancy of the float (18), said conduit (6) having in its flow path a portion (20) of regulatable level which can be brought to a greater level than the bottom opening of the float housing (5), whereby the level of liquid in the float housing (5) can be regulated so that opening the receptacle outlet (10) is provided by lowering said regulatable-level portion (20) until the liquid level in the float housing (5) has a level such that the float (18) does not seal, and that closure is provided by raising the level-regulatable portion (20) to a liquid level in the float housing (5) such that the float (18) seals the upper opening or the receptacle outlet (10), said increase in height being adjustable to give desired maximum liquid level in the receptacle (2).

Abstract (fr)
Un dispositif de vanne de fond de régulation de niveau avec une fonction de trappe d'eau pour des sorties de conteneurs de liquide comprend une enceinte de flotteur (5) avec un flotteur (18), une ouverture supérieure (9) reliée ou reliable à la sortie (10) du conteneur et une ouverture inférieure (16, 17) reliée à un conduit (6) de sortie pour effectuer la connexion à un système d'eaux usées, le flotteur (18) étant conçu pour s'engager hermétiquement contre l'ouverture supérieure ou ladite sortie (10) du conteneur de manière à la fermer lorsque la flottabilité du flotteur (18) dans l'enceinte (5) du flotteur est supérieure à la hauteur (H) d'eau sur le flotteur se trouvant dans le conteneur (2), mais il est dégagé de l'ouverture ou sorti du conteneur lorsque ladite hauteur (H) est supérieure à la flottabilité du flotteur (18), le conduit (6) ayant dans son passage d'écoulement une partie (20) de niveau réglable qui peut être amenée à un niveau supérieur à l'ouverture de fond de l'enceinte (5) du flotteur de manière que le niveau de liquide dans l'enceinte (5) puisse être réglé, de sorte que l'ouverture de la sortie (10) du conteneur est assurée en abaissant cette partie (20) à niveau réglable jusqu'à ce que le niveau de liquide dans l'enceinte (5) est un niveau tel que le flotteur (18) ne se trouve en engagement hermétique, et que la fermeture est assurée en relevant la partie à niveau réglable (20) jusqu'à un niveau de liquide dans l'enceinte (5) du flotteur tel que le flotteur (18) ferme hermétiquement l'ouverture supérieure ou la sortie (10) du conteneur, cet accroissement de hauteur étant réglable pour obtenir un niveau de liquide maximum désiré dans le conteneur (5).

IPC 1-7
E03C 1/232

IPC 8 full level
E03C 1/23 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03C 1/23 (2013.01); **E03C 2001/2313** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8403116 A1 19840816; DE 3461208 D1 19861211; EP 0137021 A1 19850417; EP 0137021 B1 19861105; SE 435305 B 19840917; SE 8300750 D0 19830211; SE 8300750 L 19840812

DOCDB simple family (application)
SE 8400047 W 19840210; DE 3461208 T 19840210; EP 84900902 A 19840210; SE 8300750 A 19830211