

Title (en)

Container provided with means for draining off liquid.

Title (de)

Behälter mit einer Vorrichtung zum Abzug von Flüssigkeit.

Title (fr)

Réservoir muni d'un dispositif d'évacuation de liquide.

Publication

EP 0000692 A1 19790221 (DE)

Application

EP 78100160 A 19780615

Priority

DE 7725257 U 19770813

Abstract (en)

1. Tank with device for volume constant drainage of liquid out of the tank, functioning independent from a variable liquid level, containing a drainage pipe which is attached to a drainage pipe socket with its lower end pivoting around a horizontal axis, the upper end of the drainage pipe has an inlet opening which has to be kept at the liquid surface, if necessary with aid of an additional mean, i.e. a float which supports the buoyant force of the drainage pipe being partly filled with air, characterized inasmuch that additional weights (14, 24) and/or additional forces (16) are foreseen and that lifting resp. force transmissions (11, 23) are connected with the drainage pipe (5), the lifting- resp. force transmissions (11, 23) are arranged and/or guided in such a way that they are functioning more and more together with the additional weights (14, 24) resp. the additional forces (16) i.e. contrary to the buoyant force of the drainage pipe in that moment when drainage pipe lifts upwards.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung angegeben, mit der aus einem Behälter unabhängig von Spiegelschwankungen ein zeitlich konstanter Flüssigkeitsstrom abgezogen werden kann. Diese Vorrichtung enthält ein in Bodennähe um eine Horizontalachse schwenkbar angelenktes Ablaufrohr (5), dessen obere Einlauföffnung (6) durch Schwimmer (7) an dem Flüssigkeitsspiegel (8) gehalten wird. Um die Unterkante der Einlauföffnung (6) auch bei unterschiedlicher Neigung des Ablaufrohres (5) stets um einem gleichbleibenden Betrag unter dem Flüssigkeitsspiegel (8) zu halten, läßt man Zusatzkräfte am Rohr angreifen, die den Auftriebskräften des Rohres entgegenwirken. Mit wachsender Steilheit steigenden Auftriebskräften sind in gleicher Weise wachsende Gegenkräfte zugeordnet.

IPC 1-7

B65D 87/44

IPC 8 full level

B65D 88/54 (2006.01); **G05D 7/01** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 88/54 (2013.01); **G05D 7/0186** (2013.01)

Citation (search report)

[A] FR 60582 E 19541109

Cited by

EP3653534A1; DE102013226126A1; WO2020104279A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000692 A1 19790221; **EP 0000692 B1 19801210**; AT A447278 A 19821215; DE 7725257 U1 19771201

DOCDB simple family (application)

EP 78100160 A 19780615; AT 447278 A 19780619; DE 7725257 U 19770813