

Title (en)
Dosing device

Title (de)
Dosiervorrichtung

Title (fr)
Dispositif doseur

Publication
EP 0962601 A2 19991208 (DE)

Application
EP 99110401 A 19990528

Priority
• DE 19823961 A 19980528
• US 49400900 A 20000128

Abstract (en)
The membrane (5) forms a sack whose end contacts the operating plunger (6). When the plunger is operated the sack is inverted progressively over the contacting surface (6a) of the plunger. An Independent claim is made for a holder for attaching the dosing equipment to a fluid container (20) and comprising a bar connected at one end via a universal or hinge joint to a basket or pump housing and at the other end to the fluid container. PREFERRED FEATURES:- The plunger (6) has a hemispherical or mushroom-shaped contact face and is on the same axis as the rotationally symmetric membrane. Plunger contact face (6a) diameter is 20-25% of the membrane diameter. The float (7) is an inverted hollow pot and moves up and down inside a basket (25) connected to the pump which is mounted on the fluid container. The storage container (2) for the metered fluid is a flexible bag which is supported against at least one wall inside the fluid container.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Abgabe einer vorbestimmten Menge eines fließfähigen Mediums in einen Flüssigkeitsbehälter, insbesondere Spülkasten eines Wasserklosetts. Die Vorrichtung umfaßt eine Pumpe, insbesondere Membranpumpe, die einen mit einer Membran (5) zusammenwirkenden Betätigungsstempel (6) umfaßt, wobei der Betätigungsstempel (6) mittels eines Schwimmers (7) durch Niveauänderung des Wasserspiegels im Flüssigkeitsbehälter (20) auf- und abbewegbar ist. Weiterhin umfaßt die Vorrichtung einen Vorratsbehälter (2) für das fließfähige Medium, der mit dem Eingang der Membranpumpe gekoppelt ist, und ein Rückschlagventil (9), das einem Ausgang (22) der Membranpumpe zugeordnet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Membran (5) sackartig ausgebildet ist und der Betätigungsstempel (6) am Sackende angreift derart, daß der Membransack (5) bei Einwirkung des Betätigungsstempels (6) auf diesen sich über dessen Angriffsfläche (6a) stülpt. Weiterhin betrifft die Erfindung eine Haltevorrichtung zum Anschließen der oben beschriebenen Vorrichtung an einen Flüssigkeitsbehälter. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Haltevorrichtung einen Haltestab (22) umfaßt, der am einen Ende mit einem Korb (25) oder Pumpengehäuse (3) verbunden und mit dem anderen Ende am Flüssigkeitsbehälter (20) anschließbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E03D 9/03; **E03D 9/00**

IPC 8 full level
E03D 9/03 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E03D 9/037 (2013.01 - EP US); **E03D 2009/028** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 3908178 A1 19900920 - LUETTICHAU CONRAD REICHSGRAF V [DE]

Cited by
DE102010025818A1; US8032953B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES IT LI LU MC NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0962601 A2 19991208; **EP 0962601 A3 20000315**; US 6289525 B1 20010918

DOCDB simple family (application)
EP 99110401 A 19990528; US 49400900 A 20000128