

Title (en)

Apparatus for actuating the mechanism of a flushing device

Title (de)

Vorrichtung zum Betätigen eines Mechanismus einer Spüleinrichtung

Title (fr)

Appareil pour activer le mécanisme d'un dispositif de chasse d'eau

Publication

EP 0898025 A1 19990224 (DE)

Application

EP 98113951 A 19980725

Priority

DE 19735592 A 19970815

Abstract (en)

The device consists of a float and a first hydraulic or pneumatic power source, which has a positioning member controllable by the float. The positioning member is effectively connected with the mechanism. The float (28) on raising the positioning member (16) or the first power source (15) actuates the mechanism (5) against a set-back force when the positioning member (16) of the first power source (15) is raised. The float (28) when the positioning member (16) is lowered is uncoupled from the first power source (15). In the connection (11,13) between the two power sources (9,15) a valve (12) is arranged, which is controlled by the float or a further float for moving the positioning member of the first power source.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Betätigen eines Mechanismus (5) einer Spüleinrichtung, insbesondere zum Betätigen eines Schließ- bzw. Öffnungsmechanismus oder eines Fixiermechanismus einer Spüleinrichtung. Sie weist auf einen Schwimmer (28) und ein erstes hydraulisches oder pneumatisches Kraftmittel (15), das ein mittels des Schwimmers ansteuerbares Stellglied (16) aufweist. Ein zweites hydraulisches oder pneumatisches Kraftmittel (9), das ein hydraulisch oder pneumatisch mit dem Stellglied des ersten Kraftmittels verbundenes Stellglied (8) aufweist, steht in Wirkverbindung mit dem Mechanismus (5). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der Schwimmer beim Anheben das Stellglied des ersten Kraftmittels zum Betätigen des Mechanismus entgegen einer Rückstellkraft beaufschlagt, der Schwimmer beim Absenken vom Stellglied des ersten Kraftmittels entkoppelt ist, und in der Verbindung (11, 13) der beiden Kraftmittel ein Ventil (12) angeordnet ist. Das Ventil wird von dem Schwimmer zum Bewegen des Stellgliedes des ersten Kraftmittels oder einem weiteren Schwimmer so gesteuert, daß die Verbindung beim Anheben des Schwimmers geöffnet, bei angehobenem Schwimmer sowie beim Absenken des Schwimmers gesperrt und bei abgesenktem Schwimmer geöffnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E03F 5/10

IPC 8 full level

E03F 5/10 (2006.01); **E03F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E03F 5/105 (2013.01 - EP US); **E03F 9/00** (2013.01 - EP US); **E03F 9/007** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7365** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7371** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7397** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/74** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7404** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3718812 A1 19881215 - STEINHARDT LOTHAR [DE]
- EP 0211058 A1 19870225 - GIEHL KLAUS ULRICH [DE], et al
- EP 0658657 A2 19950621 - STEINHARDT LOTHAR [DE]
- DE 19533483 A1 19970313 - STEINHARDT LOTHAR [DE], et al

Citation (search report)

- [AD] DE 3718812 A1 19881215 - STEINHARDT LOTHAR [DE]
- [X] GB 2189870 A 19871104 - LIN YE CHAIN

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0898025 A1 19990224; **EP 0898025 B1 20010912**; AT E205564 T1 20010915; CA 2244938 A1 19990215; DE 19735592 A1 19990304; DE 19735592 C2 20000629; DE 59801432 D1 20011018; US 6076547 A 20000620

DOCDB simple family (application)

EP 98113951 A 19980725; AT 98113951 T 19980725; CA 2244938 A 19980812; DE 19735592 A 19970815; DE 59801432 T 19980725; US 13484498 A 19980814