

Title (en)

Actuation device for outlet valve of a flushing device

Title (de)

Betätigungsvorrichtung für ein Auslaufventil einer Spülvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de commande pour un clapet d'évacuation d'une chasse d'eau

Publication

EP 1389657 A1 20040218 (DE)

Application

EP 02405692 A 20020814

Priority

EP 02405692 A 20020814

Abstract (en)

Activation device for the outlet valve (4) of a cleaning device with a motor (15), which has a control unit and a pivoting lever (16). The latter has an angular stroke and lifts the closing body (5) of an outlet valve to initiate cleaning. The motor is controlled so that the angular stroke of the pivoting lever is automatically matched to the available valve stroke. Optimally the control unit and motor are used to determine the largest possible angular stroke when the closing body is first raised and closed. This valve is stored in memory.

Abstract (de)

Die Betätigungsvorrichtung weist einen Motor (15) auf, der einen Schwenkhebel (16) besitzt, der zur Spülauslösung mit einem Winkelhub (α) einen Verschlusskörper (5) des Auslaufventils (4) anhebt. Der Motor (15) ist so gesteuert, dass sich der Winkelhub (α) des Schwenkhebels (16) selbsttätig an einen vorhandenen Ventilhub (H) anpasst. Vorzugsweise ermittelt der Motor (15) bei einem ersten Anheben und Schliessen des Verschlusskörpers (5) den grösstmöglichen Winkelhub (α) und speichert diesen in der Steuerung (28). Der Motor (15) kann einfach und schnell montiert werden, da Einstellarbeiten entfallen. Die Vorrichtung kann ohne wesentlich grösseren Aufwand so ausgebildet werden, dass eine Teilspülung möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E03D 5/10

IPC 8 full level

E03D 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03D 5/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 5603127 A 19970218 - VEAL BENNIE N [US]
- [Y] EP 1127987 A1 20010829 - AQUIS SANITAER AG [CH]
- [A] DE 4301429 A1 19930805 - KOHLER CO [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1389657 A1 20040218; EP 1389657 B1 20050831; AT E303475 T1 20050915; DE 50204092 D1 20051006

DOCDB simple family (application)

EP 02405692 A 20020814; AT 02405692 T 20020814; DE 50204092 T 20020814