

Title (en)

Device for conditioning flushing water in sanitary installations

Title (de)

Vorrichtung zur Konditionierung von Spülflüssigkeit bei sanitären Einrichtungen

Title (fr)

Dispositif de conditionnement de l'eau de rinçage dans des installations sanitaires

Publication

**EP 1026331 A1 20000809 (DE)**

Application

**EP 00101680 A 20000202**

Priority

DE 29902066 U 19990208

Abstract (en)

A conditioner material is supplied from a tank (5) with outlet into the flushing water. A movable sealing element (11) is positioned opposite to the outlet, and is pre-tensioned into a position to close the outlet. The element is moved from closing into release position by an actuator (14), which is temporarily loaded with a force by the flushing water during every flushing process. The element is loaded into closing position by the pressure of the conditioner material and/or its own weight and/or a spring.

Abstract (de)

Vorrichtung zur Konditionierung von Spülflüssigkeit bei sanitären Einrichtungen, indem bei jedem Spülvorgang eine Teilmenge einer in einer Vorratskammer (5) gespeicherten flüssigen Konditionierungssubstanz in die Spülflüssigkeit eingegeben wird, wobei die Vorratskammer eine Auslassöffnung (12) aufweist. Das zwischen einer Schliess- und Freigabestellung bewegbar gegenüber der Auslassöffnung (12) angeordnete und in die die Auslassöffnung verschliessende Stellung vorgespannte Dichtungselement (11) ist durch ein von der Spülflüssigkeit bei jedem Spülvorgang vorübergehend mit einer Kraft beaufschlagbares Betätigungselement (14) von der Schliess- in die Freigabestellung bewegbar. Das Betätigungselement (14) kann als eine um eine Drehachse (15) kippbare Wippe mit einem mit der Spülflüssigkeit bei einem Spülvorgang beaufschlagbaren Armbereich ausgebildet sein, so dass bei einer Drehung der Wippe unter einer darauf von der Spülflüssigkeit ausgeübten Kraft eine Bewegung des Dichtungselementes von der Schliess- in die Freigabestellung bewirkt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**E03D 9/03**

IPC 8 full level

**E03D 9/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03D 9/032** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0053895 B1 19860723
- EP 0785315 A1 19970723 - SARA LEE DE NV [NL]
- DE 2916385 A1 19791031 - GLOBOL WERK
- DE 19520145 A1 19961205 - HENKEL KGAA [DE]

Citation (search report)

- [X] GB 150107 A 19200902 - JOSHUA AARON LEWIN, et al
- [X] DE 71113 C
- [A] DE 3003654 A1 19810806 - KAUDER PETER K, et al

Citation (third parties)

Third party :

DE 2532963 A1 19770210 - SCHREIEDER GEORG

Cited by

CN110730846A; CN110258739A; EP2230358A3; EP1936049A3; EP1936050A3; EP1936051A3; US6738989B2; US6748610B2; US6651261B1; WO0240790A1; WO2018224818A1; WO0240787A1; US6934973B2; US11124954B2; WO02092924A1; US6820287B2; EP2116656A1; EP2123833A1; DE10113036B4; EP1614817A1; CZ299957B6; CZ305459B6; CZ305483B6; CZ305484B6; WO0240791A1; EP3635186B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1026331 A1 20000809; EP 1026331 B1 20040128**; AT E258627 T1 20040215; DE 29902066 U1 19990422; DE 50005106 D1 20040304; ES 2214177 T3 20040916

DOCDB simple family (application)

**EP 00101680 A 20000202**; AT 00101680 T 20000202; DE 29902066 U 19990208; DE 50005106 T 20000202; ES 00101680 T 20000202