

Title (en)

Dispenser of maintenance products for toilet basins

Title (de)

Spendevorrichtung für ein Pflegeprodukt für WC-Becken

Title (fr)

Distributeur de produit d'entretien pour cuvettes de toilettes

Publication

EP 2431543 A1 20120321 (FR)

Application

EP 11181494 A 20110915

Priority

FR 1057370 A 20100915

Abstract (en)

The distributor (10) has a support (12) provided with a hooking unit (14) for fixing the distributor to a toilet bowl. An absorbing mass (18) is arranged in a flow of flushing water when the distributor is fixed to the bowl. A distribution tube (24) distributes a product. Distribution openings (28) of the tube deliver the product to the absorbing mass, where the distribution opening is distinct from a filling opening (26). The distribution tube is integrated to the support. An independent claim is also included for a method for distributing a cleaning product in a toilet bowl.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un distributeur (10) de produit d'entretien pour cuvettes de toilettes, comprenant un support (12) muni de moyens (14) d'accrochage à la cuvette, une masse absorbante (18) disposée dans le trajet de l'eau de la chasse lorsque le distributeur (10) est accroché sur la cuvette et au moins un tube (24) de distribution du produit. Le tube de distribution du produit (24) présente une ouverture de remplissage (26) et au moins une ouverture de distribution (28) adaptée à délivrer le produit à la masse absorbante (18). L'ouverture de distribution (28) est distincte de l'ouverture de remplissage (26). L'invention vise également un procédé de distribution de produit d'entretien dans une cuvette de toilettes au moyen d'un distributeur (10) de produit d'entretien pour cuvettes de toilettes.

IPC 8 full level

E03D 9/03 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03D 9/032 (2013.01); **E03D 2009/028** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3946448 A 19760330 - SIOUFY TAMIM EL
- EP 0538957 A1 19930428 - SARA LEE DE NV [NL]
- EP 0785315 A1 19970723 - SARA LEE DE NV [NL]
- WO 9638637 A1 19961205 - HENKEL KGAA [DE]
- EP 1287211 A1 20030305 - EURVEST S A [BE]
- EP 1878168 A1 20080116 - CISCO TECH INC [US]

Citation (search report)

- [XII] US 6505356 B1 20030114 - LEONARD STEPHEN B [US], et al
- [XD] EP 0538957 A1 19930428 - SARA LEE DE NV [NL]
- [X] US 2001013142 A1 20010816 - CAMP WILLIAM R [US], et al
- [AD] EP 1978168 A1 20081008 - EURVEST S A [BE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2431543 A1 20120321; **EP 2431543 B1 20131120**; FR 2964672 A1 20120316; FR 2964672 B1 20140110; PL 2431543 T3 20140430

DOCDB simple family (application)

EP 11181494 A 20110915; FR 1057370 A 20100915; PL 11181494 T 20110915