

Title (en)

Cleaning liquid dispenser with multiple compartments for toilet bowls

Title (de)

Reinigungsflüssigkeitsspender mit mehreren Kammern für WC-Schüsseln

Title (fr)

Distributeur de liquides d'entretien à compartiments multiples pour cuvettes de toilettes

Publication

EP 1978168 A1 20081008 (FR)

Application

EP 08006259 A 20080331

Priority

FR 0702430 A 20070403

Abstract (en)

The dispenser has a body hooked on a toilet bowl, and a cleaning liquid tank provided with compartments (6, 8) respectively connected with free openings (20, 22) via lower parts of the compartments. The free openings prevent flow of cleaning liquid outside the compartments in absence of water flushing. A tube (12) has an end from which the free openings of the compartments emerge, where another end of the tube is opened. An independent claim is also included for a method for dispensing a cleaning liquid in a toilet bowl.

Abstract (fr)

L'invention concerne un distributeur de liquides d'entretien pour cuvette de toilettes. Le distributeur présente un corps (2) qui s'accroche sur une cuvette et un réservoir (4, 6, 8) de liquides d'entretien, avec deux compartiments. Chaque compartiment est connecté, via sa partie inférieure, avec une ouverture libre (20, 22) d'une taille qui empêche l'écoulement du liquide d'entretien hors du compartiment en l'absence de chasse d'eau. Le distributeur présente aussi un tube (12) à une extrémité duquel débouchent les ouvertures des compartiments, l'autre extrémité du tube étant ouverte; l'extrémité libre du tube est dans le trajet de l'eau de la chasse lorsque le distributeur est accroché dans une cuvette de toilettes. Le distributeur assure une distribution simultanée des différents liquides, indépendamment de la position du distributeur dans la cuvette.

IPC 8 full level

E03D 9/03 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03D 9/007 (2013.01); **E03D 9/032** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1287211 A1 20030305 - EURVEST S A [BE]
- 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]
- FR 2747139 A1 19971010 - ROBERTET [FR]
- WO 0102653 A1 20010111 - GLOBOL CHEM UK LTD [GB], et al
- WO 0240791 A1 20020523 - HENKEL KGAA [DE], et al
- WO 0240792 A1 20020523 - SARA LEE DE NV [NL], et al

Citation (search report)

- [DA] WO 0240792 A1 20020523 - SARA LEE DE NV [NL], et al
- [DA] EP 1287211 A1 20030305 - EURVEST S A [BE]
- [A] WO 2006005410 A1 20060119 - RE LE VI SPA [IT], et al

Cited by

EP2431543A1; FR2964672A1; US10472811B2; US8402570B2; WO2017129948A1; WO2010094395A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1978168 A1 20081008; EP 1978168 B1 20141126; FR 2914661 A1 20081010; FR 2914661 B1 20090626

DOCDB simple family (application)

EP 08006259 A 20080331; FR 0702430 A 20070403