

Title (en)

Unit for dispensing a liquid into a toilet bowl

Title (de)

Vorrichtung zur Abgabe eines flüssigen Wirkstoffs in das Spülwasser eines Toilettenbeckens

Title (fr)

Dispositif diffusant une substance liquide dans la cuvette

Publication

EP 1408165 A1 20040414 (DE)

Application

EP 03001694 A 20030125

Priority

DE 20215129 U 20021001

Abstract (en)

A dispenser (60) assembly discharges a quantity of a liquid agent through outlets in response to the operation of a flushing toilet. The dispenser forms part of a clip (40) fit unit on the toilet rim and has a dispenser tray (20) with esp. a series of capillary channels linked to an inner dome-profile array of wider feeder channels.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (80) dient zur Abgabe eines flüssigen Wirkstoffs in das Spülwasser eines Toilettenbeckens. Die Vorrichtung (80) weist hierzu einen unterseitig mit einer Öffnung versehenen und mit dem flüssigen Wirkstoff gefüllten Vorratsbehälter (60) auf. Dieser Vorratsbehälter (60) ist in einem Tragkörper (1) gehalten, der an einem Rand des Toilettenbeckens fixierbar ist. Am Tragkörper (1) ist unterseitig eine vom Spülwasser erfaßbare Verteilerplatte (20) gehalten, welche Kapillarrinnen aufweist. Diese Kapillarrinnen sind über Verteilerrinnen mit der Öffnung des Vorratsbehälters (60) verbunden. Die Verteilerrinnen sind dabei verzweigt und jeweils mit mehreren Kapillarrinnen verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7

E03D 9/03

IPC 8 full level

E03D 9/03 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E03D 9/032 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] WO 0240792 A1 20020523 - SARA LEE DE NV [NL], et al
- [XA] US 6412120 B1 20020702 - LEONARD STEPHEN B [US], et al
- [X] WO 0240787 A1 20020523 - HENKEL KGAA [DE], et al
- [DA] GB 2345494 A 20000712 - JOHNSON & SON INC S C [US]
- [A] US 2001004775 A1 20010628 - FALCHIERI ROBERTO [IT]
- [A] DE 19912217 A1 20000713 - JEYES DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 2004118478 A1 20040624; US 6976277 B2 20051220; AT E317470 T1 20060215; CN 1320223 C 20070606; CN 1487157 A 20040407; CN 1497111 A 20040519; DE 20215129 U1 20030313; DE 50302369 D1 20060420; EP 1405956 A2 20040407; EP 1405956 A3 20040421; EP 1405956 B1 20060208; EP 1408165 A1 20040414

DOCDB simple family (application)

US 67471703 A 20030930; AT 03022124 T 20030930; CN 03108670 A 20030403; CN 200310100756 A 20031008; DE 20215129 U 20021001; DE 50302369 T 20030930; EP 03001694 A 20030125; EP 03022124 A 20030930