

Title (en)
Toilet bowl dispenser

Title (de)
Abgabevorrichtung für Toilettenbecken

Title (fr)
Distributeur pour cuvette de toilette

Publication
EP 0878586 A2 19981118 (DE)

Application
EP 98106319 A 19980407

Priority
DE 19720393 A 19970515

Abstract (en)
An improved dispenser for toilet deodorant has the liquid (14) in a container (16) fitted with a clip (40) to hang over the edge of the toilet. A duct (21) in the bottom of the container drips out the liquid at a rate controlled by the viscosity of the liquid and the size of a venting duct (34) alongside the dosing duct. The liquid is dripped onto a collecting tray (24) under the dispenser. This prevents the liquid from staining the toilet bowl. The tray is washed during each flush and between flushes collects the liquid and releases the deodorant effects.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Abgabevorrichtung für die Abgabe eines flüssigen Wirkstoffes (14) in ein Toilettenbecken (10) mit einem für die Aufnahme des Wirkstoffes (14) vorgesehenen Behälter (16), der über ein Befestigungsteil (18) lösbar mit dem Toilettenbecken (10) verbindbar ist und der mindestens eine Abgabeöffnung (20) für den Wirkstoff (14) aufweist, sowie mindestens eine Belüftungsöffnung (22). Dadurch, daß die jeweilige Abgabeöffnung (20) aus einem Abgaberöhrchen (21) gebildet ist, das auf der Unterseite des Behälters (16) angeordnet zur Umgebung hin vorsteht und im Durchmesser derart gewählt ist, daß eine tropfenweise Abgabe des Wirkstoffes erfolgt und daß die jeweilige Belüftungsöffnung (22) aus einem Belüftungsröhrchen (23) gebildet ist, das ins Freie mündet und in das Innere des Behälters (16) hineinragt sowie im Durchmesser derart gewählt ist, daß der Wirkstoff (14) nur über das Abgaberöhrchen (21) austritt, ist eine Art Flüssigkeits-Tropfersystem realisiert, das dosiert den flüssigen Wirkstoff, vorzugsweise bestehend aus dem jeweiligen Riech- oder Duftstoff und dem Reinigungsmittel, an die Umgebung bzw. in das Toilettenbecken abgibt. <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 0538957 A1 19930428 - SARA LEE DE NV [NL]
• DE 3738554 A1 19890524 - LIESK INGRID [DE]
• DE 3906224 A1 19900830 - LIESK INGRID [DE], et al

Cited by
US6591431B2; FR2809123A1; FR2809122A1; KR20000071692A; DE19944318A1; NL1016631C2; EP1387014A3; CN100357535C; US6519783B2; US6651261B1; EP1087067A1; DE19945598B4; DE19912217A1; DE19912217C2; AU774557B2; US6934973B2; USD850578S; USD912761S; US6976277B2; US6412120B1; WO0144590A1; WO0144591A1; USD841120S; EP1387014A2; US6675396B2; US6647558B2; US6895605B2; US6898806B2; WO0131128A1; WO03066979A1; WO0188286A1; WO0240792A1; US6928667B2; US10344462B2; USD914131S

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IE IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0878586 A2 19981118; EP 0878586 A3 19990915; EP 0878586 B1 20040331; AT E263289 T1 20040415; DE 19720393 A1 19981119; DE 59811076 D1 20040506

DOCDB simple family (application)
EP 98106319 A 19980407; AT 98106319 T 19980407; DE 19720393 A 19970515; DE 59811076 T 19980407