

Title (en)

Toilets requiring little water consumption during flushing.

Title (de)

Toiletten mit geringem Wasserverbrauch während der Spülung.

Title (fr)

Toilettes de W.C. à faible consommation en eau de rinçage.

Publication

EP 0306366 A1 19890308 (FR)

Application

EP 88401989 A 19880729

Priority

FR 8710935 A 19870731

Abstract (en)

Sanitary toilet installation of the WC type having direct drain-away by gravity and rinsing by a liquid without flush effect, wherein it comprises a bowl (2) matching substantially the shape of a body of revolution having a cross-section decreasing from its open upper portion forming the seat (3) towards the base, comprising an opening (5) for drain-away, and wherein the said bowl comprises means (17) for projecting a limited metered amount of rinsing liquid in the form of a pressurised jet matching a volume able to irrigate at least the entire lower half of the wall of the bowl, and the said means are mounted so that they can move between an active position or protection position disposed along the vertical axis of the bowl and a set-back position or inactive position and these projection means are formed by a nozzle (17) located on the lower face of a lowerable cover (9), which face is oriented towards the internal space of the bowl, the nozzle being located along the vertical central axis of the bowl and therefore capable of projecting a plurality of multidirectional jets forming a cone of apex angle at least equal to 150 DEG . <IMAGE>

Abstract (fr)

- Installation de toilette sanitaire du type W.C. à évacuation directe par gravité et rinçage par liquide sans effet de chasse, caractérisée en ce qu'elle comporte une cuvette (2) épousant sensiblement la forme d'un corps de révolution de section décroissante depuis sa partie supérieure ouverte, formant le siège (3), vers la base, comportant une ouverture (5) d'évacuation, et en ce que ladite cuvette comporte des moyens de projection (17) d'une dose limitée de liquide de rinçage sous forme d'un jet sous pression épousant un volume propre à irriguer au moins toute la moitié inférieure de la paroi de la cuvette, et lesdits moyens sont montés déplaçables entre une position active ou position de projection disposée dans l'axe vertical de la cuvette et une position effacée ou position inactive et ces moyens de projection sont constitués d'une buse (17) située sur la face inférieure d'un couvercle abattant (9), face orientée vers l'espace intérieur de la cuvette, la buse étant située selon l'axe central vertical de la cuvette et donc apte à projeter un ensemble de jets multidirectionnels formant un cône d'angle au sommet au moins égal à 150°.

IPC 1-7

E03D 5/00; **E03D 9/00**

IPC 8 full level

E03D 5/00 (2006.01); **E03D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E03D 5/00 (2013.01 - EP US); **E03D 9/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] WO 8502214 A1 19850523 - MICALLEF JACQUES
- [Y] DE 71391 C
- [A] DE 2154652 A1 19730726 - HERVEUS EVA MARIANNE
- [A] EP 0039521 A2 19811111 - INT WATER SAVING SYST INC [US]
- [A] DE 2721433 A1 19781116 - HABERLE WALTER

Cited by

EP0410894A1; FR2650170A1; WO9212299A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0306366 A1 19890308; FR 2618817 A1 19890203; FR 2618817 B1 19921023; US 4999859 A 19910319

DOCDB simple family (application)

EP 88401989 A 19880729; FR 8710935 A 19870731; US 44011589 A 19891122