

Title (en)

POWERED FUNCTIONAL UNIT FOR TOILET AND TOILET COMPRISING SUCH A UNIT

Title (de)

MOTORISIERTE FUNKTIONSEINHEIT FÜR EINE TOILETTE UND TOILETTE MIT EINER SOLCHEN FUNKTIONSEINHEIT

Title (fr)

UNITÉ FONCTIONNELLE MOTORISÉE POUR TOILETTE ET TOILETTE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ

Publication

**EP 2942440 A1 20151111 (FR)**

Application

**EP 15166723 A 20150507**

Priority

FR 1454177 A 20140509

Abstract (en)

[origin: US2015322657A1] A motorized functional unit (20) for toilets, includes: a motor (22), a self-starting pump (24) which is connected to the motor and which is capable of drawing in water via an inlet (24a) and delivering it via an outlet (24b) when the motor is controlled so as to rotate in a first rotation direction, and a comminutor turbine (28) which is connected to the motor and which is capable of drawing in, via an inlet (28a), waste water and solid waste, of comminuting the waste and of discharging the waste water and the comminuted waste via an outlet (28b) when the motor is controlled so as to rotate in a second rotation direction counter to the first rotation direction.

Abstract (fr)

L'invention concerne une unité fonctionnelle motorisée (20) pour toilettes, l'unité fonctionnelle comportant : - un moteur (22), - une pompe auto-amorçante (24) reliée au moteur et qui est apte à aspirer de l'eau par une entrée (24a) et à la refouler par une sortie (24b) lorsque le moteur est commandé pour tourner dans un premier sens de rotation, - une turbine dilacératrice (28) reliée au moteur et qui est apte à aspirer, par une entrée (28a), de l'eau usée et des déchets solides, à dilacérer les déchets et à évacuer l'eau usée et les déchets dilacérés par une sortie (28b) lorsque le moteur est commandé pour tourner dans un second sens de rotation opposé au premier sens de rotation, - au moins un organe de commande du moteur qui peut prendre deux états de commande possible: un premier état dans lequel le moteur tourne dans le premier sens de rotation et un second état dans lequel le moteur tourne dans le second sens de rotation.

IPC 8 full level

**E03D 5/01** (2006.01); **B63B 29/14** (2006.01); **E03D 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B63B 29/14** (2013.01 - EP US); **E03D 5/01** (2013.01 - EP US); **E03D 9/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 6085364 A 20000711 - BAIERLEIN RICHARD E [US]

Citation (search report)

- [XYI] US 6085364 A 20000711 - BAIERLEIN RICHARD E [US]
- [Y] US 3124810 A 19640317
- [A] US 3035274 A 19620522 - BAUGHMAN EDWIN C
- [A] US 1625902 A 19270426 - LEE ULYSSES G

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 2942440 A1 20151111**; **EP 2942440 B1 20200715**; ES 2824427 T3 20210512; FR 3020822 A1 20151113; FR 3020822 B1 20171201; US 2015322657 A1 20151112

DOCDB simple family (application)

**EP 15166723 A 20150507**; ES 15166723 T 20150507; FR 1454177 A 20140509; US 201514707447 A 20150508