

Title (en)
Flushing tank comprising a diverter

Title (de)
Spülkasten mit Spülstromverteiler

Title (fr)
Chasse d'eau de WC comprenant un répartiteur de flux

Publication
EP 1526222 A1 20050427 (DE)

Application
EP 03405761 A 20031021

Priority
EP 03405761 A 20031021

Abstract (en)
The distributor has a free jet nozzle (17) which is connected at a connection opening to a discharge of a flushing cistern. Two co-axially arranged pipes (28, 29) are located below the nozzle to form inner and outer channels (24, 25) for receiving water from the nozzle. The flow of outer channel is reduced and the velocity of inner channel flow is increased, if the nozzle is moved downwards. An independent claim is also included for a toilet system having a flushing flow distributor.

Abstract (de)
Der Spülstromverteiler weist einen mit einem Auslauf (45) des Spülkastens (4) zu verbindenden ersten Kanal (21) und einen zweiten sowie einen dritten Kanal (24, 25, 69) auf. Der zweite (24) und der dritte Kanal (25) sind jeweils mit einer Toilettenschüssel (10) zu verbinden. Der erste Kanal (21) besitzt eine Düse (17, 18, 19, 55, 62), welche das Wasser an die beiden anderen Kanäle (24, 25, 69) abgibt. Die Düse (17, 18, 19, 55, 62) ist vorzugsweise als Freistrahldüse ausgebildet. Der Spülstromverteiler ist vorzugsweise als Rohrunterbrecher ausgebildet. Er wird vorzugsweise an einem Druckspülkasten (4) verwendet und ermöglicht eine Spülung mit weniger Spülwasser bei gleichzeitig kleinerem Raumbedarf und zumindest hinreichender Spülwirkung. <IMAGE>

IPC 1-7
E03D 1/38; **E03D 3/00**; **E03D 5/01**; **E03D 11/00**

IPC 8 full level
E03C 1/10 (2006.01); **E03D 1/38** (2006.01); **E03D 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E03C 1/102 (2013.01 - EP US); **E03D 1/38** (2013.01 - EP US); **E03D 11/08** (2013.01 - EP US); **E03D 2201/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4193422 A 19800318 - RIDER ROBERT L [US]
- [X] GB 499321 A 19390123 - JOHN WALDEMAR HENREKSON
- [XA] US 1742790 A 19300107 - SMITH JOHN R
- [XY] DE 2116375 A1 19721019
- [Y] FR 2740794 A1 19970509 - WIRQUIN PLASTIQUES SA [FR]
- [DY] WO 9839522 A1 19980911 - W C TECHNOLOGY CORP [US]
- [DY] DE 2700781 A1 19780713 - ROST & SOEHNE GEORG

Cited by
US10352027B2; WO2012110784A1; WO2016063257A1

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 RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1526222 A1 20050427; **EP 1526222 B1 20081231**; AT E419435 T1 20090115; AU 2004222713 A1 20050505; AU 2004222713 B2 20090910; DE 50311012 D1 20090212; DK 1526222 T3 20090414; ES 2318102 T3 20090501; PT 1526222 E 20090311; SG 111243 A1 20050530; US 2005081284 A1 20050421; US 7272864 B2 20070925

DOCDB simple family (application)
EP 03405761 A 20031021; AT 03405761 T 20031021; AU 2004222713 A 20041018; DE 50311012 T 20031021; DK 03405761 T 20031021; ES 03405761 T 20031021; PT 03405761 T 20031021; SG 200406159 A 20041020; US 96899404 A 20041021