

Title (en)

Method for flushing a toilet bowl with a siphon and water closet

Title (de)

Verfahren zum Spülen einer einen Siphon aufweisenden Klosettschüssel und Wasserklosett

Title (fr)

Procédé de rinçage d'une cuvette de WC comprenant un siphon et WC

Publication

EP 2309065 A1 20110413 (DE)

Application

EP 09405175 A 20091006

Priority

EP 09405175 A 20091006

Abstract (en)

A toilet bowl (2) is supplied with water as a flushing stream to flush out the contents of the bowl and to clean the bowl surface (24). During a flushing operation, nozzle rings (9,10) in a flushing arrangement use water to clean the bowl surface in a transition region from the bowl to a siphon (6). The cleaning power of the water is directed specifically at the transition region. An independent claim is included for a water closet.

Abstract (de)

Das Wasserklosett weist eine Klosettschüssel (2) und eine Spülvorrichtung auf, mit welcher mit einem Spülvorgang der Klosettschüssel (2) Wasser als Spülstrom zum Ausspülen des Spülgutes und zur Reinigung der Schüsseloberfläche (24) zugeführt wird. Die Spülvorrichtung besitzt Mittel (9), welche bei einem Spülvorgang die Schüsseloberfläche (24) in einem Übergangsbereich (B) von der Schüssel (5) zum Siphon (6) mit Wasser reinigt, dessen Reinigungskraft gezielt auf diesen Übergangsbereich (B) gerichtet ist.

IPC 8 full level

E03D 11/08 (2006.01); **A47K 13/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E03D 11/08 (2013.01 - EP US); **E03D 2201/30** (2013.01 - EP); **E03D 2201/40** (2013.01 - US); **Y10T 137/0318** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- US 6145138 A 20001114 - NAKAMURA KENICHI [JP], et al
- DE 69205074 T2 19960321 - GIANI BRUNO [IT]
- WO 2004082447 A2 20040930 - PICCHI MARCELLO [IT]
- DE 202006012072 U1 20070705 - SCHULDT HARTWIG [DE]
- GB 471058 A 19370820 - ALAN HENRY ADAMS

Citation (search report)

- [X] US 6145138 A 20001114 - NAKAMURA KENICHI [JP], et al
- [XY] DE 69205074 T2 19960321 - GIANI BRUNO [IT]
- [X] WO 2004082447 A2 20040930 - PICCHI MARCELLO [IT]
- [X] DE 202006012072 U1 20070705 - SCHULDT HARTWIG [DE]
- [Y] GB 471058 A 19370820 - ALAN HENRY ADAMS
- [A] US 2007199138 A1 20070830 - ZHURIN VIACHESLAV V [US], et al
- [A] GB 519533 A 19400329 - WILLIAM CHARLES GROENIGER

Cited by

WO2015040035A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2309065 A1 20110413; **EP 2309065 B1 20150819**; AU 2010214671 A1 20120315; AU 2010214671 B2 20160825; CN 102031818 A 20110427; CN 102031818 B 20150819; US 2011078850 A1 20110407; US 8793818 B2 20140805

DOCDB simple family (application)

EP 09405175 A 20091006; AU 2010214671 A 20100826; CN 201010509613 A 20100929; US 89837210 A 20101005