

Title (en)
FLUSH TOILET

Title (de)
SPÜLTOILETTE

Title (fr)
TOILETTES À CHASSE D'EAU

Publication
EP 3951110 A1 20220209 (DE)

Application
EP 21199726 A 20181115

Priority
• DE 102017127187 A 20171117
• DE 102018121465 A 20180903
• EP 18206530 A 20181115

Abstract (en)
[origin: US2019153713A1] The invention relates to a flush toilet with a toilet unit comprising a toilet bowl, and a flush water outlet via which flush water is delivered into the toilet unit, wherein the flush water outlet is arranged asymmetrically relative to an imaginary centre line, which extends essentially centrally from a front end of the toilet unit facing a user during the flushing operation to an opposite rear end of the toilet unit, in a rear lateral region, in particular in a rear lateral corner region, of the toilet bowl.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Spültoilette (10) mit einem eine Toilettenschüssel (20) umfassenden Toilettenkörper (30) und einem Spülwasserauslass (40), über welchen Spülwasser in den Toilettenkörper abgegeben wird, wobei der Spülwasserauslass (40) bezüglich einer gedachten Mittellinie (50), die sich im Wesentlichen mittig von einem vorderen, im Spülbetrieb einem Benutzer zugewandten Ende (60) des Toilettenkörpers (30) zu einem entgegengesetzten hinteren Ende (70) des Toilettenkörpers (30) erstreckt, asymmetrisch in einem hinteren seitlichen Bereich, insbesondere einem hinteren seitlichen Eckbereich, der Toilettenschüssel (20) angeordnet ist wobei der Spülwasserauslass (30) zumindest eine erste Spülwasserauslassöffnung (42), durch die Spülwasser in einer ersten Anfangsspülrichtung (52) abgebar ist, und zumindest eine zweite Spülwasserauslassöffnung (44), durch die Spülwasser in einer zweiten Anfangsspülrichtung (54) abgebar ist, umfasst und das aus der ersten Spülwasserauslassöffnung (42) und/oder das aus der zweiten Spülwasserauslassöffnung (44) austretende Spülwasser entlang einer im Inneren der Toilettenschüssel (20) angeordneten Wasserleitvorrichtung, insbesondere entlang eines Absatzes (80) und/oder entlang einer im Inneren der Toilettenschüssel (20) angeordneten Leiste (80'), geleitet wird, wobei sich die Wasserleitvorrichtung in Bezug auf die jeweilige erste Spülwasserauslassöffnung (42) und die zweite Spülwasserauslassöffnung (44) unterschiedlich weit über die innere Oberfläche der Toilettenschüssel (20) erstrecken, wobei sich die der ersten Spülwasserauslassöffnung (42) zugeordnete Wasserleitvorrichtung bevorzugt von der ersten Spülwasserauslassöffnung (42) über wenigstens ein Zehntel bis zur Hälfte oder fast vollständig entlang der inneren Peripherie der Toilettenschüssel (20) in Richtung der hinteren inneren Seitenwand (64) der Toilettenschüssel (20) und wobei sich die der zweiten Spülwasserauslassöffnung (42) zugeordnete Wasserleitvorrichtung bevorzugt von der zweiten Spülwasserauslassöffnung (42) über im Wesentlichen ein Achtel bis zur Hälfte der Länge der hinteren inneren Seitenwand (64) der Toilettenschüssel (20) erstrecken.

IPC 8 full level
E03D 11/02 (2006.01); **E03D 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E03D 11/02 (2013.01 - EP); **E03D 11/08** (2013.01 - EP US); **E03D 2201/40** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 2604761 A1 20130619 - GEBERIT INT AG [CH]
• EP 3054061 A1 20160810 - TOTO LTD [JP]
• EP 1847656 B1 20161228 - TOTO LTD [JP]
• WO 2017006903 A1 20170112 - LIXIL CORP [JP]
• WO 2016143029 A1 20160915 - LIXIL CORP [JP]
• WO 2015143391 A1 20150924 - KOHLER CO [US]
• EP 3119946 A1 20170125 - KOHLER CO [US]
• EP 2233651 B1 20161214 - GEBERIT INT AG [CH]
• EP 2203608 B1 20160217 - IDEAL STANDARD INT BVBA [BE]
• WO 2014123494 A1 20140814 - ECZACIBAŞI YAPI GEREÇLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ [TR]

Citation (search report)
• [X1] EP 1234921 A1 20020828 - INAX CORP [JP]
• [A] JP 2000355967 A 20001226 - TOTO LTD
• [A] GB 191109226 A 19110713 - MCKELLAR CECIL GEORGE [NZ]
• [A] US 155814 A 18741013

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

DOCDB simple family (publication)
US 2019153713 A1 20190523; AU 2018263978 A1 20190606; CN 209837222 U 20191224; DE 102018121465 A1 20190523; DE 202018006705 U1 20220329; EP 3486384 A1 20190522; EP 3486384 B1 20220119; EP 3951110 A1 20220209; EP 3951110 B1 20240110; RU 2018140027 A 20200513

DOCDB simple family (application)
US 201816193583 A 20181116; AU 2018263978 A 20181113; CN 201821900015 U 20181119; DE 102018121465 A 20180903; DE 202018006705 U 20181115; EP 18206530 A 20181115; EP 21199726 A 20181115; RU 2018140027 A 20181113