

## Title (en)

RINSING AND PRE-RINSING SYSTEM AND RETROFIT SET FOR A SANITARY DEVICE, METHOD FOR RINSING AND PRE-RINSING A SANITARY DEVICE AND SANITARY DEVICE EQUIPPED WITH SUCH A RINSING AND PRE-RINSING SYSTEM

## Title (de)

SPÜL- UND VORSPÜLSYSTEM SOWIE NACHRÜSTSET FÜR EINE SANITÄREINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM SPÜLEN UND VORSPÜLEN EINER SANITÄREINRICHTUNG SOWIE MIT EINEM SOLCHEN SPÜL- UND VORSPÜLSYSTEM AUSGESTATTETE SANITÄREINRICHTUNG

## Title (fr)

SYSTÈME DE RINÇAGE ET DE PRÉLAVAGE, AINSI QU'ENSEMBLE DE MISE À NIVEAU POUR UN DISPOSITIF SANITAIRE, PROCÉDÉ DE RINÇAGE ET DE PRÉLAVAGE D'UN DISPOSITIF SANITAIRE, AINSI QUE DISPOSITIF SANITAIRE ÉQUIPÉE D'UN TEL SYSTÈME DE RINÇAGE ET DE PRÉLAVAGE

## Publication

**EP 3882408 A1 20210922 (DE)**

## Application

**EP 21160530 A 20210303**

## Priority

DE 102020107637 A 20200319

## Abstract (en)

[origin: CN216616118U] The utility model relates to a flushing system, a pre-flushing system, a modified kit and sanitary equipment. The utility model relates to a sanitary device having a flushing water container, from which flushing water can be discharged into a toilet bowl during a flushing process, and a sanitary body having a toilet bowl, the flushing process being triggered by actuating a conventional mechanical flushing valve (3) having a lever system which triggers the flushing process and which has at least one lever, the flushing system further comprises an actuator which acts on the lever of the mechanical flushing mechanism and which, upon activation of the actuator, causes the flushing water valve (3) to be raised to a desired adjustable stroke height in order to trigger flushing, and a float mechanism associated with the lever and which terminates the flushing process, in which the flushing system further comprises an actuator which acts on the lever of the mechanical flushing mechanism and which, upon activation of the actuator, causes the flushing water valve (3) to be raised to a desired adjustable stroke height. The stroke height differs from a standard stroke height which is preset by the flushing water valve (3) and is associated with a conventional mechanically triggered flushing process.

## Abstract (de)

Ein Spülsystem für eine Toilette mit einem Spülwasserbehälter (30); ein Spülvorgang ist durch Betätigung eines herkömmlichen mechanischen Spülwasserventils (3) auslösbar, das ein den Spülvorgang auslösendes Hebelsystem (33) mit wenigstens einem Hebel und einen den Spülvorgang beendenden, dem Hebel zugeordneten, Schwimmermechanismus aufweist. Das Spülsystem weist ferner einen Aktuator (20) auf, der auf den Hebel des mechanischen Spülmechanismus wirkt und im Falle einer Aktivierung des Aktuators (20) bewirkt, dass das Spülwasserventil (3) zur Auslösung einer Spülung mit einer gewünschten einstellbaren Hubhöhe angehoben wird. Diese Hubhöhe unterscheidet sich von einer durch das Spülwasserventil (3) vorgegebenen Standardhubhöhe, die einem herkömmlich mechanisch ausgelösten Spülvorgang zugeordnet ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Vorspülsystem, ein Nachrüstset für eine Sanitäreinrichtung, um die Sanitäreinrichtung mit einem solchen Spülsystem auszustatten, sowie ein Verfahren zum Spülen einer Sanitäreinrichtung und eine mit einem solchen System und/oder einem solchen Nachrüstset ausgestattete Sanitäreinrichtung.

## IPC 8 full level

**E03D 1/14** (2006.01); **E03D 5/10** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E03D 1/142** (2013.01); **E03D 5/105** (2013.01)

## Citation (applicant)

- DE 202013002082 U1 20130318 - EISENBERG GMBH SANITAERTECHNIK [DE]
- EP 3467215 A1 20190410 - GEBERIT INT AG [CH]
- DE 10109715 A1 20020905 - SCHELL GMBH & CO KG [DE]
- WO 2006079233 A2 20060803 - CLOSOMAT AG [CH], et al

## Citation (search report)

- [XYI] EP 1964988 A2 20080903 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]
- [XYI] EP 2210988 A2 20100728 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]
- [IY] EP 1602788 A1 20051207 - VALSIR SPA [IT]
- [Y] US 2005028260 A1 20050210 - LING LIGONG [CN]

## Cited by

EP4365380A1

## 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 3882408 A1 20210922**; CN 216616118 U 20220527; DE 102020107637 A1 20210923; DE 202021004386 U1 20240129

## DOCDB simple family (application)

**EP 21160530 A 20210303**; CN 202120558957 U 20210318; DE 102020107637 A 20200319; DE 202021004386 U 20210303