

Title (en)  
SANITARY ARTICLE WITHOUT RIM AND METHOD OF FLUSHING THE SAME

Title (de)  
SPÜLRANDLOSER SANITÄRGEGENSTAND UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES SOLCHEN

Title (fr)  
OBJET SANITAIRE SANS BORD DE RINÇAGE ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE D'UN TEL OBJET

Publication  
**EP 4105401 A1 20221221 (DE)**

Application  
**EP 21179814 A 20210616**

Priority  
EP 21179814 A 20210616

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen spülrandloser Sanitärgegenstand, insbesondere Toilette, Urinal oder Bidet, umfassend einen Sanitärkörper (1), wobei der Sanitärkörper (1) ein Schüsselbecken (3), welches durch eine Seitenwand (3') im Inneren begrenzt wird, wobei die Seitenwand (9) eine Rückseite (10a), eine Vorderseite (10b), einen ersten Seitenbereich (10c) und einen zweiten Seitenbereich (10d) aufweist, einen Spülwasserauslass (4), durch welchen Abwasser einem Ablaufrohr zuführbar ist und einen ersten und zweiten Spülwassereinlass (5, 6) mit jeweils zumindest einer Öffnung an der Seitenwand (9) des Schüsselbeckens (3), umfasst, wobei der erste Spülwassereinlass (5) an der Rückseite (10a) der Seitenwand (9) angeordnet ist und im Wesentlichen nach unten in das Schüsselbecken (3) gerichtet ist, wobei der zweite Spülwassereinlass (6) tangential im Bereich des oberen Endes des Schüsselbeckens (3) an dem ersten Seitenbereich (10c) der Seitenwand (9) im Wesentlichen mittig zwischen Rückseite (10a) und Vorderseite (10b) angeordnet ist und dazu geeignet ist, eine Rotationsströmung (7) im Schüsselbecken (3) zu erzeugen, wobei der erste Spülwassereinlass (5) im Gebrauch ausgelegt ist, ein Spülwasservolumen das höchstens 10% des gesamten Spülwasservolumens ausmacht zu gestatten und der erste Spülwassereinlass (5) eingerichtet ist, das Spülwasser in Form einer Vorspülung vor dem zweiten Spülwassereinlass (6) in das Schüsselbecken (3) einzuleiten.

IPC 8 full level  
**E03D 9/16** (2006.01); **E03D 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E03D 9/16** (2013.01); **E03D 11/08** (2013.01); **E03D 2201/40** (2013.01)

Citation (applicant)  

- EP 3486385 A1 20190522 - VILLEROY & BOCH [DE]
- EP 3215682 B1 20190717 - CERAM CATALANO S P A [IT], et al
- WO 2015143391 A1 20150924 - KOHLER CO [US]
- EP 3353355 B1 20200318 - CAROMA INDUSTRIES LTD [AU]
- EP 2203608 B1 20160217 - IDEAL STANDARD INT BVBA [BE]
- EP 3705651 A1 20200909 - DURAVIT AG [DE]

Citation (search report)  

- [XY] IT 201800009703 A1 20200423 - CERAM CIELO SPA [IT]
- [X] US 2015267388 A1 20150924 - BHARDWAJ ARUN [IN], et al
- [Y] EP 2602391 A1 20130612 - KERAMAG KERAMISCHE WERKE AG [DE]
- [Y] US 2013219605 A1 20130829 - GROVER DAVID [US], et al

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4105401 A1 20221221**

DOCDB simple family (application)  
**EP 21179814 A 20210616**