

Title (en)
Method of cleaning the cistern of a toilet

Title (de)
Reinigungsverfahren für einen Spülkasten in einer Toilette

Title (fr)
Méthode de nettoyage du réservoir de chasse d'eau d'une toilette

Publication
EP 1605106 A1 20051214 (DE)

Application
EP 05011562 A 20050529

Priority
DE 102004026529 A 20040529

Abstract (en)
The method of cleaning a water closet cistern involves feeding a cleaning fluid into the bowl to engage a surface of a part of the cistern (5-7) to be cleaned. The cleaning fluid can be heated and can be sprayed onto the bowl surface using a pump or siphon tube via a flexible tube (17,18).

Abstract (de)
Mit Hilfe einer erfindungsgemäßen Reinigungsvorrichtung und in einem erfindungsgemäßen Reinigungsverfahren für einen Spülkasten (3) einer Toilette wird Reinigungsflüssigkeit mit einer Pumpe (9) über einen Ansaugschlauch (15) aus einem Toilettenbecken (2) angesaugt, in einem Durchlauferhitzer (10) erwärmt und über Zulaufschläuche (17, 18) mit Hilfe von Sprüheinrichtungen (20, 21) auf die zu reinigen Teile (5, 6, 7, 24, 29) im Spülkasten (3) aufgebracht. Es handelt sich bei den zu reinigenden Teilen z. B. um ein Ventil (5), einen Schwimmer (6), eine Heberglocke (7) im Spülkasten sowie um die Innenflächen (29) der Wandungen des Spülkastens 3. Dadurch können insbesondere die Entleerungs- und Befüllungseinrichtungen (5, 6, 7) gereinigt werden, so dass deren Austausch bei Kalkablagerungen und Verunreinigungen nicht erforderlich ist. Die in den Spülkasten (3) eingesprühte Reinigungsflüssigkeit fließt über eine Spülleitung (22) wieder in das Toilettenbecken (2) zurück, so dass ein geschlossener Kreislauf vorhanden ist und vorteilhafterweise auch die Spülleitung (22) mitgereinigt wird. Ergänzend kann mit einem Rohrstück (21) auch das Innere des Toilettenbeckens (2) gereinigt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E03D 9/00; **B08B 9/093**

IPC 8 full level
B08B 3/02 (2006.01); **B08B 9/093** (2006.01); **E03D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 3/026 (2013.01); **B08B 9/093** (2013.01); **E03D 9/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [AX] US 3212518 A 19651019 - TED PADEK
• [AX] DE 19522893 A1 19960208 - VETRELLA SPA [IT]
• [AX] US 6056207 A 20000502 - LARSON ARDEN L [US]
• [AX] DE 3512320 A1 19861016 - KRIENKE DIETMAR
• [AX] US 2001000576 A1 20010503 - ROBINSON ROBERT S [US]

Cited by
EP2439347A1; CH703942A1; DE102020126614B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1605106 A1 20051214; **EP 1605106 B1 20080409**; AT E391813 T1 20080415; DE 102004026529 A1 20060119;
DE 502005003612 D1 20080521

DOCDB simple family (application)
EP 05011562 A 20050529; AT 05011562 T 20050529; DE 102004026529 A 20040529; DE 502005003612 T 20050529