

Title (en)

Apparatus and process to clean water bowl and cleaning material especially adapted to the process

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Reinigung von wasserführenden Becken sowie Reinigungsmittel für das genannte Verfahren

Title (fr)

Appareil et procédé de nettoyage d'une cuvette sanitaire ainsi que produit nettoyant adapté au procédé

Publication

**EP 1533427 A1 20050525 (DE)**

Application

**EP 04405713 A 20041117**

Priority

CH 19832003 A 20031120

Abstract (en)

Device (1) for cleaning water-bearing bowls comprises a pump and a pipe system in a housing (2). The pipe system has an inlet opening (8) and an outlet opening (9). The outlet opening is arranged on an upper end of the housing and is nozzle-shaped so that, e.g. for cleaning a toilet bowl (16), a cleaning jet is directed from below against the flushing channel (19). Independent claims are also included for: (1) Process for cleaning water-bearing bowls; and (2) Cleaning agent for carrying out the above process. Preferred Features: The housing has an adjustable length.

Abstract (de)

Die Vorrichtung weist in einem Gehäuse (2) eine Pumpe (11) und ein Leitungssystem (14) auf, über welche ein Kreislauf in dem wasserführenden Becken (16, 23) erzeugbar ist, um dieses Becken (16, 23) innenseitig zu reinigen. Das Leitungssystem (14) besitzt eine Ansaugöffnung (8) und eine Auslauföffnung (9). Die Auslauföffnung (9) ist an einem oberen Ende des Gehäuses (2) angeordnet und düsenförmig ausgebildet, derart, dass beispielsweise zur Reinigung einer in die Toilettenschüssel (16) ein Reinigungsstrahl (S) von unten gegen den Spülkanal (19) richtbar ist. In einem Behälter (15) ist ein Reinigungsmittel (27) in der Form einer Tablette angeordnet, die von durchströmender Flüssigkeit gelöst wird und dadurch Reinigungssubstanzen abgibt. Das Reinigungsmittel (27) enthält vorzugsweise auch ein Abrasivmittel, mit dem zu entfernende Ablagerungen mechanisch abtragbar sind. Die Vorrichtung kann auch zur Reinigung von Urinalen verwendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**E03D 9/00**

IPC 8 full level

**E03D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03D 9/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5615420 A 19970401 - GUYTON DEAN L [US]
- [X] FR 2808819 A1 20011116 - CHALON DOMINIQUE LOUIS MARIE [FR]
- [A] DE 19908779 A1 19991223 - AGOCS JOZSEF [DE]

Cited by

EP1964989A1; DE102010051226A1; USD914838S; US10465366B2; US2015345123A1; US10294643B2; US10959931B2; US11596587B2; US9493731B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1533427 A1 20050525**; CH 698992 B1 20091231

DOCDB simple family (application)

**EP 04405713 A 20041117**; CH 19832003 A 20031120