

Title (en)  
Cleaning device

Title (de)  
Reinigungsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de nettoyage

Publication  
**EP 0940509 A2 19990908 (DE)**

Application  
**EP 99100844 A 19990119**

Priority  
DE 19808669 A 19980302

Abstract (en)  
A toilet bowl cleaner has outlet openings along the joint of its two halves (26, 28) such that at least one outlet opening is always provided for dissolved cleaning agent. A toilet bowl cleaner has outlet openings arranged opposite one another in alternating sequence with spacer webs in different planes along the separation line of the two cleaner halves (26, 28) such that, independently of the flushing water level in the cleaner housing (10), at least one outlet opening is constantly provided for the agent dissolved by the flushing water.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Reinigungsvorrichtung, insbesondere für Toilettenbecken, mit einem aus zwei Schalenhälften (26,28) bestehenden Aufnahmebehälter (10) für eine wasserlösliche, hochviskose Wirkstoffzubereitung mit Eintrittsöffnungen (14) für das Spülwasser (16) und Austrittsöffnungen (18) für die vom Spülwasser (16) jeweils angelösten Teile der Wirkstoffzubereitung. Dadurch, daß die Austrittsöffnungen (18) entlang einer Trennlinie (22) derart gegenüberliegend in alternierender Reihenfolge mit Abstandsstegen (24) in unterschiedlichen Niveauebenen angeordnet sind, besteht unabhängig vom Spülwasserniveau im Aufnahmebehälter (10) mindestens eine Austrittsmöglichkeit über eine der Austrittsöffnungen (18) für die angelöste Wirkstoffzubereitung, so daß die erfindungsgemäße Reinigungsvorrichtung aufgrund ihrer geringen Teilevielfzahl kostengünstig in der Herstellung ist und dennoch funktionssicher im Betrieb. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E03D 9/03**

IPC 8 full level  
**E03D 9/03** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E03D 9/032** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 19520145 A1 19961205 - HENKEL KGAA [DE]

Cited by  
DE10157593A1; DE10124554A1; EP1258571A3; EP1936049A3; EP1936050A3; EP1936051A3; EP3214232A1; FR2841577A1; EP3246477A1; ITUA20163446A1; US10344462B2; USD850578S; EP1223113A1; EP1258571A2; USD841120S; USD912761S; WO03043906A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0940509 A2 19990908; EP 0940509 A3 19991110; EP 0940509 B1 20030903**; AT E248959 T1 20030915; DE 19808669 A1 19990916; DE 59906814 D1 20031009

DOCDB simple family (application)  
**EP 99100844 A 19990119**; AT 99100844 T 19990119; DE 19808669 A 19980302; DE 59906814 T 19990119