

Title (en)
Cleaning system for toilet bowls.

Title (de)
Reinigungssystem für Toilettenbecken.

Title (fr)
Système de nettoyage pour cuvettes de toilette.

Publication
EP 0268945 A1 19880601 (DE)

Application
EP 87116711 A 19871112

Priority
DE 3639686 A 19861120

Abstract (en)
[origin: ES1003843U] Cleaning device for toilet cups, whose device comes a cleaning tank applied to the edge of the cup, for the reception of a detergent, and that is equipped with opening correspondingly open for a water part of the wash to pass inside. Characterized prque the cleaning deposit (1) has a filling opening (19) with a closing cover (20) in which opening a mouth (26) of a filling container is added, adapted to the configuration of the opening of filling, so that the detergent (27) waste, especially in the form of granulate, which is located in the refilling container is spilled into the inside of the cleaning tank (1) opening and keeping the closing cap open through such container and closing automatically when removing the refill container from the filling opening (19). (Machine-translation by Google Translate, not legally binding)

Abstract (de)
Bei einem Reinigungssystem für Toilettenbecken mit an dessen Rand anbringbarem Reinigungsbehälter zur Aufnahme eines Reinigungsmittels, der zum Durchspülen mit einem Teil des Spülwassers mit entsprechend angeordneten Öffnungen versehen ist, soll eine Lösung geschaffen werden, die ein sauberes und verschüttsicheres Nachfüllen des Reinigungsbehälters mit granulatförmigen Wirkstoff ermöglicht, ohne daß ein Hautkontakt mit dem Reinigungsbehälter und/oder dem Granulat erforderlich ist. Weiterhin soll der Reinigungsbehälter so konstruiert sein, daß sein Inhalt trotz der Nachfüllbarkeit in Funktionsstellung dem Zugriff für Kinder im gefährdeten Alter weitgehend unzugänglich ist. Dies wird dadurch erreicht, daß der Reinigungsbehälter (1) mit einer verschließbaren Einfüllöffnung (19) versehen ist, in die eine der Konfiguration der Einfüllöffnung (19) angepaßt Mündung (26) eines Nachfüllbehälters derart einsetzbar ist, daß in dem Nachfüllbehälter befindliches schüttfähiges, insbesondere granulatförmiges Reinigungsmittel (27) unter Öffnen und Offenhalten der Verschlusses der Einfüllöffnung (19_ in den Reinigungsbehälter (1), ohne sonstige Manipulation des Verschlusses des Reinigungsbehälters, einschüttbar ist und anschließend der Nachfüllbehälter unter selbsttätigem Wiederschließen des Verschlusses aus der Einfüllöffnung (19) wieder herausnehmbar ist.

IPC 1-7
E03D 9/03; B65B 1/04; B65D 43/16

IPC 8 full level
E03D 9/02 (2006.01); **E03D 9/03** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A47K 1/00 (2013.01 - KR); **E03D 9/032** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4261957 A 19810414 - SCHIMANSKI GEORG
• [A] US 1731431 A 19291015 - MILTON MEYER
• [A] US 3749274 A 19730731 - MELE S, et al
• [A] US 3766576 A 19731023 - ANCEL S

Cited by
EP0413373A1; DE102014010620A1; WO2016011997A1; WO9736065A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0268945 A1 19880601; DE 3639686 A1 19880526; DK 597887 A 19880521; DK 597887 D0 19871113; ES 1003843 U 19880801; ES 1003843 Y 19890301; FI 875120 A0 19871119; FI 875120 A 19880521; JP S63217027 A 19880909; KR 880005903 A 19880721; NO 874823 D0 19871119; NO 874823 L 19880524; US 4813084 A 19890321

DOCDB simple family (application)
EP 87116711 A 19871112; DE 3639686 A 19861120; DK 597887 A 19871113; ES 8703618 U 19871120; FI 875120 A 19871119; JP 29079487 A 19871119; KR 870013121 A 19871120; NO 874823 A 19871119; US 12308487 A 19871120