

Title (en)

Applicator for granular agents for sanitary facilities

Title (de)

Applikator für stückförmige Mittel für den Sanitärbereich

Title (fr)

Applicateur pour produits en forme de pain pour le domaine sanitaire

Publication

EP 2716572 A1 20140409 (DE)

Application

EP 13184498 A 20130916

Priority

DE 102012109397 A 20121002

Abstract (en)

The apparatus has a hollow cylinder (11) which is provided with a bar-shaped cleaning unit (12,12-12n) and discharge opening (21). A punch (19) is guided in the hollow cylinder. A closure element (30) and a spreader (23) is provided with finger (24) that is arranged in the region of the discharge opening by actuation of the plunger. The cleaning unit is transportable and removed in the direction of discharge opening by actuating the fingers of closure element from the area of the discharge opening.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Applikation von stückförmigen Mitteln (12) für den Sanitärbereich, welche Vorrichtung - einen Hohlzylinder (11) umfasst, der zur Aufnahme wenigstens eines stückförmigen Sanitärmittels (12, 12', 12'') dient und eine Ausgabeöffnung (21) aufweist, - einen Stempel (19), der in dem Hohlzylinder (11) geführt ist, - ein Verschlusselement (30) - und ein Spreizelement (23) mit wenigstens einem Finger (24), der im Bereich der Ausgabeöffnung (21) angeordnet ist, wobei durch Betätigung des Stempels (19) das wenigstens eine Reinigungsmittel (12, 12', 12'') in Richtung der Ausgabeöffnung (21) transportierbar ist und durch Verschiebung des Verschlusselements (30) der Finger (24) aufgrund einer Federspannung radial nach außen bewegbar und aus dem Bereich der Ausgabeöffnung (21) entfernbar ist.

IPC 8 full level

B65D 83/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 83/005 (2013.01); **B65D 83/0409** (2013.01); **B65D 2583/0431** (2013.01); **B65D 2583/0477** (2013.01); **E03D 2009/024** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9966017 A1 19991223 - BUCK CHEMIE GMBH [DE], et al
- WO 2009106220 A1 20090903 - BUCK CHEMIE GMBH [DE], et al
- DE 102009039675 A1 20110310 - BUCK CHEMIE GMBH [DE]
- DE 102011001373 A1 20120920 - BUCK CHEMIE GMBH [DE]
- DE 815436 C 19511001 - AVIAT DEVELOPMENTS LTD
- DE 2719642 A1 19771110 - UNION CARBIDE CORP

Citation (search report)

- [XII] US 2294001 A 19420825 - RITTER FERDINAND T
- [I] AT 337907 B 19770725 - NEUMANN HEINZ [AT]
- [I] AT 339497 B 19771025 - NEUMANN HEINZ [AT]
- [A] US 2007007302 A1 20070111 - JAICHANDRA DORAISWAMI [US], et al

Cited by

WO2016037252A1; WO2018046308A3

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2716572 A1 20140409; **EP 2716572 B1 20180425**; DE 102012109397 A1 20140403

DOCDB simple family (application)

EP 13184498 A 20130916; DE 102012109397 A 20121002