

Title (en)

Device for polishing, cleaning or drying the inside of a vessel for receiving liquids

Title (de)

Vorrichtung zum Polieren oder Reinigen oder Trocknen einer Innenseite eines zur Aufnahme von Flüssigkeiten dienenden Gefäßes

Title (fr)

Dispositif de polissage, de nettoyage ou de séchage de l'intérieur d'un récipient pour recevoir des liquides

Publication

EP 1891871 A2 20080227 (DE)

Application

EP 07115057 A 20070827

Priority

- DE 102006040150 A 20060826
- DE 102006044032 A 20060914

Abstract (en)

Device (1) for cleaning or drying the inner side of a vessel holding liquids comprises longitudinal material parts (3) arranged on a region (4) of a rod-like body (2) so that one end (5) of the material part protrudes from the rod-like body when rotated. Preferred Features: The length of the protruding material parts is dimensioned so that the protruding end extends up to an inner wall of the vessel. The protruding parts are 10-35 cm long.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Reinigen oder Trocknen einer Innenseite eines zur Aufnahme von Flüssigkeiten dienenden Gefäßes. Die Vorrichtung (1) umfasst einen im Wesentlichen stabförmigen Körper (2) und Stoffteile (3). Die Stoffteile (3) sind an dem stabförmigen Körper (2) angeordnet. Der stabförmige Körper (2) ist zusammen mit den Stoffteilen (3) in eine Öffnung des Gefäßes einführbar. Des Weiteren betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zum Reinigen oder Trocknen einer Innenseite eines zur Aufnahme von Flüssigkeiten dienenden Gefäßes. Mit einer erfindungsgemäßen Vorrichtung (1) kann die Innenwand eines Gefäßes mit relativ einfachen Mitteln auf einfache und wirkungsvolle Weise gereinigt bzw. getrocknet werden. Eine erfindungsgemäße Vorrichtung (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass die Stoffteile (3) im Wesentlichen länglich ausgebildet sind und derart an einem Bereich (4) an dem stabförmigen Körper (2) angebracht sind, dass ein Ende (5) mindestens eines Stoffteils (3) bei Rotation des stabförmigen Körpers (2) aufgrund der Fliehkraft bzw. der Zentrifugalkraft von dem stabförmigen Körper (2) abragt und/oder nach außen geschleudert wird, um mit der Innenseite des Gefäßes in Kontakt gebracht zu werden.

IPC 8 full level

B08B 9/087 (2006.01); **A46B 13/00** (2006.01); **B08B 9/08** (2006.01); **B24B 5/36** (2006.01); **B24D 13/10** (2006.01); **F26B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

A46B 13/02 (2013.01); **B08B 9/0808** (2013.01); **B08B 9/087** (2013.01); **F26B 5/14** (2013.01); **F26B 5/16** (2013.01); **A46B 2200/3006** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19500179 A1 19950720 - HINZ ALEXANDER MARIO [DE], et al
- DE 3147907 A1 19830616 - BENSON IND INC [US]
- US 2004177864 A1 20040916 - SEGALLA ANGELO [US]
- AU 4708379 A 19791122 - FULLIN V P
- FR 2641209 A1 19900706 - LENOBLE GERARD [FR]
- US 2004060577 A1 20040401 - DUNN STEVEN B [US]
- US 2003056809 A1 20030327 - HORTON RODNEY [US]
- EP 1577027 A1 20050921 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- EP 0814188 A1 19971229 - FREUDENBERG CARL FA [DE]
- EP 0814188 B1 20030924 - FREUDENBERG CARL KG [DE]

Cited by

FR2986144A1; CN114251930A; EP3118296A1

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1891871 A2 20080227; **EP 1891871 A3 20090603**; **EP 1891871 B1 20120425**; AT E554863 T1 20120515; DE 102006044032 A1 20080228; DE 102006044032 B4 20081016

DOCDB simple family (application)

EP 07115057 A 20070827; AT 07115057 T 20070827; DE 102006044032 A 20060914