

Title (en)

Cleaning device with at least one cleaning head

Title (de)

Reinigungsgerät mit mindestens einem Reinigungskopf

Title (fr)

Appareil de nettoyage doté d'au moins une tête de nettoyage

Publication

**EP 2638837 A2 20130918 (DE)**

Application

**EP 13158487 A 20130310**

Priority

DE 102012203930 A 20120313

Abstract (en)

The device (01) has a bristleless cleaning head (02) comprising a base body (06) and multiple sheet-like or lamella-like cleaning elements (07), which are integrally formed with each other. An additional cleaning element (28) that is different from the other cleaning elements, is arranged at a convex portion of the head. The additional cleaning element is formed from two grooves (23) arranged in a convex end of the base body, where the convex end forms the convex portion of the head. A continuous cleaning surface i.e. working surface, or cleaning lip is formed by all cleaning elements.

Abstract (de)

Reinigungsgerät mit mindestens einem Reinigungskopf, wobei der mindestens eine Reinigungskopf einen Grundkörper und mehrere Reinigungselemente aufweist, wobei der mindestens eine Reinigungskopf einen konvexen Abschnitt aufweist, wobei mehrere blattartige oder lamellenartige Reinigungselemente angeordnet sind und wobei an dem konvexen Abschnitt des mindestens einen Reinigungskopfes mindestens ein weiteres, sich von dem blattartigen oder lamellenartigen Reinigungselementen unterscheidendes Reinigungselement angeordnet ist und/oder wobei eine Dicke des Grundkörpers sich in Richtung des konvexen Abschnittes des Reinigungskopfes vergrößert.

IPC 8 full level

**A47K 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47K 11/10** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19857686 A1 20000615 - SOBOLL ADRIAN [DE], et al
- DE 202005011730 U1 20051020 - MOOS THOMAS [DE]
- DE 202011109041 U1 20120119 - MOOS THOMAS [DE]
- DE 102010015434 A1 20111020 - PSCZOLLA ANDRES [DE]
- DE 19941718 A1 20000406 - NAUMANN FALK [DE]
- US 3599263 A 19710817 - CHEITEN SAMUEL S
- DE 102006047773 A1 20080417 - PETROVIC SILVIA [DE]
- DE 20101077 U1 20020523 - NAUMANN FALK [DE]
- DE 1707232 U 19550922 - MENZ EDMUND [DE]
- FR 997179 A 19520102
- FR 1074631 A 19541007
- DE 1012738 B 19570725 - JOHANNES STRUTH
- DE 20017222 U1 20010315 - PLOPPA CHRISTIAN [DE]
- DE 202004013060 U1 20041021 - GERHARD HAAS KG [DE]

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)

**DE 102012203930 B3 20130502**; DE 202012012429 U1 20130610; EP 2638837 A2 20130918; EP 2638837 A3 20140319

DOCDB simple family (application)

**DE 102012203930 A 20120313**; DE 202012012429 U 20120313; EP 13158487 A 20130310