

Title (en)
Washing brush

Title (de)
Waschbürste

Title (fr)
Brosse de nettoyage

Publication
EP 2153746 A2 20100217 (DE)

Application
EP 09165189 A 20090710

Priority
DE 102008039804 A 20080814

Abstract (en)
The brush has a delivery device (37) including rotor arms (42, 43) that are rotatably supported at a rotating axis (39) and supporting nozzles (44, 45) that rotate at the rotating axis during impingement with cleaning liquid i.e. water, staying under pressure together with the rotor arms. The liquid is delivered to an object that is to be cleaned, by a supporting ring (28). A set of cleaning brushes (25) are supported at the object by the supporting ring. The supporting ring is formed by the cleaning brushes that are arranged offset to one another in radial- and circumferential directions. A lower part (16) of a housing (12) has an abutment edge in the circumferential direction that is made of rubber-elastic material or thermoplastic elastomer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Waschbürste zum Reinigen eines Gegenstandes, mit einem Gehäuse (12), dem unter Druck stehende Reinigungsflüssigkeit zuführbar ist und von dessen Unterseite Reinigungsborsten (25) abstehen und das eine Abgabeeinrichtung (37) für die Reinigungsflüssigkeit aufnimmt. Um die Waschbürste derart weiterzubilden, dass eine verbesserte Reinigungswirkung erzielt werden kann, ohne dass die Gefahr besteht, dass der zu reinigende Gegenstand von der Waschbürste beschädigt wird, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Abgabeeinrichtung (37) zumindest einen Rotorarm (42, 43) aufweist, der um eine Drehachse (39) frei drehbar gelagert ist und eine Düse (44, 45) trägt, die bei Beaufschlagung mit unter Druck stehender Reinigungsflüssigkeit zusammen mit dem Rotorarm (42, 43) um die Drehachse (39) umläuft und die Reinigungsflüssigkeit durch einen von den Reinigungsborsten (25) gebildeten Stützring (28) hindurch auf den zu reinigenden Gegenstand abgibt, wobei die Waschbürste (10) mittels des Stützringes (28) am zu reinigenden Gegenstand abstützbar ist und der Stützring (28) von einer Vielzahl von in radialer Richtung und in Umfangsrichtung versetzt zueinander angeordneten Reinigungsborsten (25) gebildet ist.

IPC 8 full level
A46B 5/00 (2006.01); **A46B 11/06** (2006.01); **A46B 13/00** (2006.01); **A46B 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A46B 5/0095 (2013.01); **A46B 13/008** (2013.01); **A46B 13/06** (2013.01); **A46B 2200/3046** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202007014420 U1 20080207 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
• FR 630604 A 19271206
• DE 4220599 A1 19940113 - REMMERS CHEMIE GMBH & CO [DE]

Cited by
CN109875236A; CN109875237A

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2153746 A2 20100217; **EP 2153746 A3 20131009**; DE 102008039804 A1 20100218

DOCDB simple family (application)
EP 09165189 A 20090710; DE 102008039804 A 20080814