

Title (en)

Rings of a rotatable brush, rotatable brush and method for producing the same

Title (de)

Segmente einer Walzenbürste, Walzenbürste und Herstellungsverfahren derselben

Title (fr)

Anneaux d'une brosse cylindrique, brosse cylindrique et son procédé de fabrication

Publication

EP 2428134 A2 20120314 (DE)

Application

EP 11006681 A 20110816

Priority

DE 102010044744 A 20100908

Abstract (en)

The method involves attaching bristles of a bristle mat with one another and fusing the bristles in an attachment region on two sides of the bristle mat. An annular plastic profile (2) uniformly corrugated over a circumference and holding the bristle mat is created with corrugation peaks (3-5) and corrugation troughs (6-8) extending along axial direction in a press of material application. The attachment is carried out by the material application on two sides and/or material entry into center of the bristle mat. An independent claim is also included for a segment comprising a plastic profile.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren für die Herstellung eines Segments einer Walzenbürste werden die Borsten einer Borstenmatte einerends miteinander verhaftet und aufgeschmolzen, erfolgt nacheinander beidseits der Borstenmatte ein Materialauftrag im Bereich der Verhaftung und wird in einer Presse aus dem Materialauftrag ein ringförmiges, die Borstenmatte haltendes und über den Umfang gleichmäßig gewelltes Kunststoff-Profil (2) mit in axialer Richtung sich erstreckenden Wellenbergen (3-5) und Wellentälern (6-8) erstellt. Mit solchen Segmenten, denen für ein Verbinden untereinander beidseits axial Mitnehmerstifte (12-14; 18-20) vorstehen und die Ausnehmungen (15-17; 21-23) für eine Aufnahme derselben und/oder Mehrfach-Anordnungen von korrespondierenden Ausnehmungen und Mitnehmerstiften über den Umfang in einer der Wellenform entsprechenden, gleichmäßigen Teilung aufweisen, können Walzenbürsten unterschiedlicher Borstendichte ausgebildet werden.

IPC 8 full level

A46B 13/00 (2006.01); **A46B 3/04** (2006.01); **A46D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A46B 3/04 (2013.01); **A46B 13/003** (2013.01); **A46D 3/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9820773 A1 19980522 - SAJAKORPI OY [FI], et al
- WO 9809551 A1 19980312 - SAJAKORPI OY [FI], et al

Cited by

NL1040625C2; EP3649890A1

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 2428134 A2 20120314; **EP 2428134 A3 20120425**; DE 102010044744 A1 20120308

DOCDB simple family (application)

EP 11006681 A 20110816; DE 102010044744 A 20100908