

Title (en)
METHOD OF FORMING BRISTLE BUNDLES AND BRUSH

Title (de)
VERFAHREN ZUM FORMEN VON BORSTENBÜNDELN UND BÜRSTE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FORMAGE DE FAISCEAUX DE POILS ET BROUSSE

Publication
EP 4151122 A1 20230322 (DE)

Application
EP 22189727 A 20191021

Priority
• DE 102018126202 A 20181022
• EP 19794127 A 20191021
• EP 2019078604 W 20191021

Abstract (en)
[origin: WO2020083849A1] The invention relates to improvements in the technical field of producing and designing brushes. Inter alia, an apparatus (1) for forming bristle bundles (2) is proposed as an improvement. The apparatus (1) comprises at least one bundle pocket (3), intended to receive a bristle bundle (2) to be formed. The bundle pocket (3) has at least one cut-out (6) in the side. A displacement device (7) on the apparatus (1) can be introduced into the bundle pocket (3) through this cut-out (6) to create a recess (29) inside a bristle bundle (2) to be formed. The bundle pocket (3) and the bristle bundle (2) located therein are heated by the heating device (4) in the apparatus (1) to fix the shape of the bristle bundle (2) defined by the bundle pocket (3) and the displacement device (7).

Abstract (de)
Die Erfindung befasst sich mit Verbesserungen auf dem technischen Gebiet der Herstellung und Gestaltung von Bürsten. Als Verbesserung wird unter anderem ein Verfahren zum Formen von Borstenbündeln (2) eines zumindest zwei Borstenbündel (2) umfassenden Borstenbesatzes (39) einer Bürste (32) vorgeschlagen, wobei zumindest zwei Borstenbündel (2) in einem gemeinsamen Bündelabschnitt (49) vereinigt werden und bei dem ferner vorgesehen ist, dass eine Ausnehmung (29) erzeugt wird, die zwischen einem ersten geschlossenen Bündelabschnitt (35) und einem zweiten geschlossenen Bündelabschnitt (36) eines Borstenbündels (2) der Bürste (32) angeordnet ist (Fig. 1).

IPC 8 full level
A46B 9/04 (2006.01); **A46D 1/00** (2006.01); **A46D 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A46B 9/025 (2013.01 - US); **A46B 9/04** (2013.01 - EP US); **A46D 1/0253** (2013.01 - EP US); **A46D 1/08** (2013.01 - EP US);
A46D 3/04 (2013.01 - US); **A46D 3/045** (2013.01 - US); **A46D 3/08** (2013.01 - US); **A46B 2200/1066** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XII] DE 102012010415 A1 20131128 - GB BOUCHERIE NV [BE]
• [XI] US 2016022012 A1 20160128 - JACOB CHRISTOPHE [FR], et al

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2020083849 A1 20200430; CN 112867416 A 20210528; CN 112867416 B 20221101; CN 112867417 A 20210528;
CN 112867417 B 20221129; DE 102019128360 A1 20200423; EP 3869997 A1 20210901; EP 3869998 A2 20210901; EP 3869998 B1 20230308;
EP 4151122 A1 20230322; US 2021337962 A1 20211104; US 2021353047 A1 20211118

DOCDB simple family (application)
EP 2019078605 W 20191021; CN 201980068770 A 20191021; CN 201980069097 A 20191021; DE 102019128360 A 20191021;
EP 19794127 A 20191021; EP 19794128 A 20191021; EP 22189727 A 20191021; US 201917286145 A 20191021;
US 201917286202 A 20191021