

Title (en)  
Brush and method for its production

Title (de)  
Bürste und Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)  
Brosses et procédé destiné à leur fabrication

Publication  
**EP 1859705 A1 20071128 (DE)**

Application  
**EP 07009988 A 20070518**

Priority  
DE 102006025043 A 20060526

Abstract (en)  
The method involves forming a base body (5) with at least one shell that is open upwards and essentially closed downwards, at least one bundle of bristles (24) set into the shell at the thicker fixing end and fixing the bristles by filling the shell with plastic (30). The shell is filled by injecting the plastic through an injection opening formed in the shell. An independent claim is also included for a brush, especially a toothbrush.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung einer Bürste, insbesondere einer Zahnbürste. Mit der vorliegenden Erfindung wird ein Verfahren angegeben, welches die Herstellung von Bürsten mit sehr unterschiedlichen Gestaltungen ermöglicht und bei dem ein Bürstenkopfggrundkörper (5) aus Kunststoff geformt wird, der wenigstens eine zu der Oberseite offene, bodenseitig im Wesentlichen geschlossene Schale (8) ausbildet und bei dem wenigstens ein Borstenbündel (24) mit seinem befestigungsseitigen, durch Anschmelzen mit einer Verdickung (28) versehenen Ende in die Schale (8) eingesetzt wird und durch Füllen der Schale (8) mit Kunststoff (30) das Borstenbündel (24) an dem Bürstenkopfggrundkörper (5) fixiert wird. Die erfindungsgemäße Bürste hat einen Bürstenkopfggrundkörper (5), der wenigstens eine zu der Oberseite offene Schale (8) ausbildet, in welche wenigstens ein Borstenbündel (24) mit seiner Verdickung (28) eingebracht und welche mit einem Kunststoff (30) zur Fixierung des Borstenbündels (24) gefüllt ist.

IPC 8 full level  
**A46D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A46B 3/04** (2013.01); **A46B 3/06** (2013.01); **A46B 2200/1066** (2013.01); **A46D 3/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5350219 A 19940927 - SHOU-JEN HUANG [TW]
- [A] US 2006096052 A1 20060511 - PARISI MICHEL [FR]
- [A] WO 03017801 A1 20030306 - KAO CORP [JP], et al
- [A] EP 0567672 A1 19931103 - BOUCHERIE NV G B [BE]
- [A] DE 19542393 A1 19970515 - ZAHORANSKY ANTON GMBH & CO [DE]
- [A] WO 2004014183 A1 20040219 - COLGATE PALMOLIVE CO [US], et al

Cited by  
DE102019205055A1; US11425987B2; CN101999798A; CN102159115A; EP3087864A1; WO2020207778A1; WO2012055423A1; WO2010025820A3; EP2632293B1

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 YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1859705 A1 20071128**; **EP 1859705 B1 20120822**; **EP 1859705 B2 20150715**; DE 102006025043 A1 20080221

DOCDB simple family (application)  
**EP 07009988 A 20070518**; DE 102006025043 A 20060526