

Title (en)
Electrically driven and heated hair brush

Title (de)
Elektrisch angetriebene und beheizte Haarbürste

Title (fr)
Brosse à cheveux chauffée et entraînée électriquement

Publication
EP 1576900 A1 20050921 (DE)

Application
EP 05101900 A 20050311

Priority
DE 202004004200 U 20040316

Abstract (en)
The hairbrush shaft mantle surface (8) which comes into contact with the hair being styled is designed so that the hairs in contact with this surface do not follow the rotation of the hairbrush (3). The density and/or rigidity of the hairbrush bristles (B) is chosen so that hair in contact with the bristles will follow the rotation of the hairbrush, so that hair picked up by the brush is not rotated through 360 deg. Preferably the hair is rotated through only 180 deg. by bristles which are anchored in holes in the hairbrush and extend through openings in the mantle surface which are located at a distance from the anchor holes. A fan is incorporated into the handle (2) and blows a stream of hot air over the hairbrush, which is rotated using an electric motor.

Abstract (de)
Ein elektrisches Haarformgerät mit einem in einem Griffstück 2 integrierten Warmluftgebläse und mit einer elektromotorisch rotierend angetriebenen und von einem durch das Warmluftgebläse geförderten Luftstrom angeströmten Haarbürste 3 mit einem Schaft 9 und einer von dem Schaft 9 abragenden Beborstung, ist dadurch bestimmt, dass die bei einer Benutzung des Haarformgeräts 1 in Kontakt mit den zu formenden Haaren stehende Mantelfläche 8 des Schaftes der Haarbürste 3 eine Oberfläche aufweist, durch die ein Drehmitnahmeeffekt bei rotierender Handhaarbürste 3 von an der Mantelfläche 8 anliegenden Haaren für das gewünschte Haarformergebnis vernachlässigbar klein oder gleich null ist und die Haarbürste 3 eine Beborstung aufweist, die aufgrund ihrer Dichte und/oder ihrer Steifigkeit bei rotierender Haarbürste 3 zwar eine Drehmitnahme von zu formenden Haaren gewährleistet, die jedoch andererseits dafür verantwortlich ist, dass die gewünschte Haarmitnahme nur über einen Teil einer Haarbürstenumdrehung erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7
A45D 20/50; A46B 13/02

IPC 8 full level
A45D 20/50 (2006.01); **A46B 13/02** (2006.01); **A46B 9/02** (2006.01); **A46B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 20/50 (2013.01); **A46B 15/003** (2013.01); **A46B 9/023** (2013.01); **A46B 13/02** (2013.01); **A46B 15/0002** (2013.01); **A46B 2200/104** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3894549 A 19750715 - SCIVOLETTO JOSEPH P
• [Y] US 4023578 A 19770517 - BUHLER HARALD
• [Y] DE 3529267 A1 19870226 - SCHUERMANN HANS PETER
• [Y] GB 2007500 A 19790523 - BRAUN AG

Cited by
GB2461291A; WO2019042763A1; US11510472B2; EP1908369B1; DE202008018013U1; EP2335515A1; EP3459386A1; WO2008139051A2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB GR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1576900 A1 20050921; EP 1576900 B1 20090722; CN 2891771 Y 20070425; DE 202004004200 U1 20050811;
DE 502005007733 D1 20090903; DE 502005010120 D1 20100930; EP 2074902 A1 20090701; EP 2074902 B1 20100818;
JP 3111459 U 20050728

DOCDB simple family (application)
EP 05101900 A 20050311; CN 200520008402 U 20050316; DE 202004004200 U 20040316; DE 502005007733 T 20050311;
DE 502005010120 T 20050311; EP 09100216 A 20050311; JP 2005001369 U 20050316