

Title (en)  
Mascara brush

Title (de)  
Mascara-Bürstchen

Title (fr)  
Brosse à mascara

Publication  
**EP 1344470 A2 20030917 (DE)**

Application  
**EP 03000773 A 20030114**

Priority  
DE 10211780 A 20020316

Abstract (en)  
The mascara brush (1) has a first outer array of longer bristles (2) with tips defining a cylindrical outer surface. There is also an inner array of bristles (9) which are formed by cutting parts of the longer bristles back to form another surface. The tips (8) of the shorter bristles each have a spacing from the twisted brush wire handle (3,4) to extend orthogonally from them.

Abstract (de)  
Bei einem Mascara-Bürstchen, umfassend eine Mehrzahl zwischen zwei verdrehten Drahtabschnitten (3, 4) gehaltener Borsten (2), wobei die Borsten (2) durch Beschneiden unterschiedlich lang sind, ist vorgesehen, dass das Bürstchen (1) eine in einem ersten Schneidvorgang nach dem verdrehten hergestellte erste Mantelfläche definierter Geometrie aufweist, wobei diese Mantelfläche durch die Spitzen (8) einer ersten Anzahl von längeren Borsten (2) gebildet wird, wobei durch einen zweiten Schneidvorgang ein Teil dieser Borsten (9) beschnitten ist, so dass eine Mehrzahl von Borsten (9) geringerer Länge gebildet wird, deren Spitzen (8) eine zweite Hüllkurve (7) definierter Geometrie bilden, wobei die Spitzen (8) der kürzeren Borsten (9) jeweils auf einer im Abstand zu den verdrehten Drahtabschnitten (3, 4) verlaufenden Orthogonalen bezüglich dieser verdrehten Drahtabschnitte (3, 4) liegen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A46B 9/02**

IPC 8 full level  
**A45D 34/04** (2006.01); **A46B 9/02** (2006.01); **A46B 9/06** (2006.01); **A46B 13/08** (2006.01); **B05C 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A46B 9/021** (2013.01 - EP US); **A46B 2200/1053** (2013.01 - EP US); **Y10S 15/05** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  

- US 6289902 B1 20010918 - MATHIEZ JEAN-LOUIS [FR]
- US 6279583 B1 20010828 - NEUNER CHARLES P [US]
- US 6260558 B1 20010717 - NEUNER CHARLES P [US]
- WO 9600311 A2 19960104 - ZDB A S [CZ]
- DE 3735963 A1 19880428 - OREAL [FR]
- EP 1129641 A2 20010905 - HENLOPEN MFG CO INC [US]
- EP 0832580 A1 19980401 - OREAL [FR]
- EP 1000566 A2 20000517 - HENLOPEN MFG CO INC [US]

Cited by  
FR2922420A1; DE102004058980A1; EP2344832A4; FR2922421A1; EP2356921A1; US8777503B2; US8944714B2; US9427075B2; WO2009053929A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1344470 A2 20030917**; **EP 1344470 A3 20031119**; **EP 1344470 B1 20090415**; AT E428327 T1 20090515; DE 10211780 A1 20030925; DE 50311407 D1 20090528; JP 2003265235 A 20030924; JP 4719406 B2 20110706; US 2003172485 A1 20030918; US 7254860 B2 20070814

DOCDB simple family (application)  
**EP 03000773 A 20030114**; AT 03000773 T 20030114; DE 10211780 A 20020316; DE 50311407 T 20030114; JP 2003063370 A 20030310; US 24402302 A 20020916