

Title (en)
Hair shaping and care device

Title (de)
Haarform- und -pflegegerät

Title (fr)
Appareil de coiffage et de soin des cheveux

Publication
EP 2158819 A1 20100303 (DE)

Application
EP 09168103 A 20090818

Priority
DE 202008011605 U 20080830

Abstract (en)
The hair-shaping or hair-care device has a blower for conveying an air flow, an air outlet opening (3), an ionization unit and a top frame, where the blower is arranged in a housing (2). The top frame has an ionization electrode (16) and is possessed over a contact for attaching the ionization electrode at the ionization unit of the hair-shaping or hair-care device. A central ionization electrode is arranged inside the air outlet opening. The central ionization electrode is carried out as carbon fiber strand electrode (7).

Abstract (de)
Ein Haarform- oder -pflegegerät 1 umfasst ein in einem Gehäuse 2 angeordnetes Gebläse zum Fördern eines Luftstroms, eine Öffnung 3, aus der geförderter Luftstrom austritt, eine wenigstens eine zum Emittieren von Elektronen in Richtung der Achse der Luftaustrittsöffnung 3 angeordnete Ionisierungselektrode 7 aufweisende Ionisierungseinrichtung sowie einen an die Luftaustrittsöffnung 3 lösbar anschließbaren Aufsatz 9. Der Aufsatz 9 weist wenigstens eine Ionisierungselektrode 16 auf. Zudem verfügt der Aufsatz 9 über einen Kontakt 15 zum Anschließen seiner wenigstens einen Ionisierungselektrode 16 an die Ionisierungseinrichtung des Haarform- oder -pflegegerätes 1, wobei zum Übertragen von Hochspannung auf den aufsatzseitigen Kontakt 15, wenn der Aufsatz 9 an das Gerät 1 angeschlossen ist, dieser Kontakt 15 sich entweder mit geringem Abstand zu dem freien Ende 8 einer geräteseitigen Ionisierungselektrode 7 befindet oder diese körperlich kontaktiert.

IPC 8 full level
A45D 20/12 (2006.01); **A45D 20/10** (2006.01); **A45D 20/50** (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 20/12 (2013.01); **A45D 2200/202** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2766338 A1 19990129 - SEB SA [FR]
• EP 1672965 A1 20060621 - WIK FAR EAST LTD [CN]

Citation (search report)
• [DX] EP 1672965 A1 20060621 - WIK FAR EAST LTD [CN]
• [X] FR 2766338 A1 19990129 - SEB SA [FR]
• [X] JP 2007190084 A 20070802 - HITACHI MAXELL
• [X] EP 1639910 A2 20060329 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]
• [X] JP 2007190086 A 20070802 - HITACHI MAXELL
• [X] WO 9850110 A1 19981112 - WETLING JOHN [DK]
• [A] DE 202004003592 U1 20050714 - WIK FAR EAST LTD [HK]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2158819 A1 20100303; **EP 2158819 B1 20110126**; AT E496551 T1 20110215; CN 101658354 A 20100303; CN 101658354 B 20121121; DE 202008011605 U1 20100107; DE 502009000347 D1 20110310; ES 2360407 T3 20110603; HK 1140650 A1 20101022

DOCDB simple family (application)
EP 09168103 A 20090818; AT 09168103 T 20090818; CN 200910171433 A 20090828; DE 202008011605 U 20080830; DE 502009000347 T 20090818; ES 09168103 T 20090818; HK 10107138 A 20100726