

Title (en)
Multi use apparatus for treating hair

Title (de)
Multifunktionales Gerät zur Behandlung von Kopfharen

Title (fr)
Appareil multifonction pour le traitement des cheveux

Publication
EP 1151691 A1 20011107 (DE)

Application
EP 01109387 A 20010419

Priority
CH 8702000 A 20000503

Abstract (en)
The device has a bearer column part and a cantilever arm part ending in a treatment head section. A housing joined to the column part has at least hot air and steam sources. The arm carries a delivery head communicating with the devices in the housing and able to turn between end positions. The head has a diffuser section with output holes for at least one medium on one side and medium output ports on the opposite side for connecting hair curlers. The device has a bearer column part (1) and a cantilever arm part (8) ending in a treatment head section(12). A housing (7) joined to the column part contains at least one hot air source (9) and at least one steam generator (11). The arm carries a delivery head (15) communicating with the devices in the housing and able to turn between end positions. The head has a diffuser section with output holes for at least one medium on one side and medium output ports on the opposite side for connecting hair curlers.

Abstract (de)
Ein Tragsäulenteil (1) trägt ein Gehäuse (7), in welchem eine Vorrichtung (9) zur Erzeugung von Warmluft und eine weitere Vorrichtung (11) zur Erzeugung von Dampf angeordnet sind. Am Gehäuse (7) ist ein Auslegerarmstück (8) angelenkt. Von der Vorrichtung (9) zur Erzeugung von Warmluft verläuft durch das Auslegerarmstück (8) ein Warmluftrohrstück (24) zu einem Behandlungskopfabschnitt (12). Auf dem Warmluftrohrstück (24) ist ein Abgabekopf (15) drehbar gelagert. Dieser ist bei einer Seite mit Abgabeschläuchen (20) zur Verbindung mit Lockenwicklern verbunden. Auf der entgegengesetzten Seite befinden sich diffusorähnlich angeordnete Austrittslöcher (17). Von der Vorrichtung (11) zum Erzeugen von Dampf verläuft ein Dampfrohrstück (26) schiefwinklig in das Warmluftrohrstück (24), so dass eine Strahlpumpe gebildet ist. Das Auslegerarmstück (8) weist einen wannenförmigen Aufnahmebehälterabschnitt (21) und einen daran angelenkten Verschlussdeckelabschnitt (22) auf. Zum Versorgen der Abgabeschläuche (20) wird der Verschlussdeckelabschnitt (22) hochgeklappt und die Abgabeschläuche (20) in den Aufnahmebehälterabschnitt (21) hineingelegt. <IMAGE>

IPC 1-7
A45D 20/22; **A45D 20/24**

IPC 8 full level
A45D 7/00 (2006.01); **A45D 2/00** (2006.01); **A45D 4/10** (2006.01); **A45D 19/16** (2006.01); **A45D 20/22** (2006.01); **A45D 20/42** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A45D 2/00 (2013.01 - KR); **A45D 4/10** (2013.01 - EP US); **A45D 19/16** (2013.01 - EP US); **A45D 20/22** (2013.01 - EP US);
A45D 20/42 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3727322 A 19730417 - REAM R, et al
• [A] US 1560894 A 19251110 - BENJAMIN BLUM, et al
• [A] US 4721122 A 19880126 - SAHM JUERGEN [CH]
• [A] GB 473633 A 19371018 - RICHARD PHELAN
• [A] FR 1459938 A 19660617 - VENTILATION ET D ELECTRICITE A

Cited by
WO2013189786A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1151691 A1 20011107; **EP 1151691 B1 20041215**; AT E284631 T1 20050115; AU 3882001 A 20011108; AU 782842 B2 20050901; CA 2345483 A1 20011103; CA 2345483 C 20101109; CN 1214748 C 20050817; CN 1491602 A 20040428; DE 50104803 D1 20050120; ES 2234725 T3 20050701; JP 2002010823 A 20020115; JP 4526730 B2 20100818; KR 100710787 B1 20070423; KR 20020062780 A 20020731; US 2002014018 A1 20020207; US 6457254 B2 20021001

DOCDB simple family (application)
EP 01109387 A 20010419; AT 01109387 T 20010419; AU 3882001 A 20010424; CA 2345483 A 20010427; CN 01116788 A 20010430; DE 50104803 T 20010419; ES 01109387 T 20010419; JP 2001134174 A 20010501; KR 20010023928 A 20010503; US 83871001 A 20010419