

Title (en)

Volumiser attachment and hair shaping device with such an attachment

Title (de)

Volumiseraufsatz sowie Haarformgerät mit einem solchen Aufsatz

Title (fr)

Chapiteau de volumiseur ainsi qu'appareil de mise en forme de cheveux doté d'un tel chapiteau

Publication

EP 2198740 A1 20100623 (DE)

Application

EP 09178007 A 20091204

Priority

DE 202008016617 U 20081217

Abstract (en)

The unit (1) has a drive shaft (13) arranged within a coupling ring (2). The drive shaft is provided with a coupling piece (14) for attaching the drive shaft at a rotary driven shaft (6) in a hand device (3). A drive piece (15) is engaged in a borehole of a conversion element (16) that convert rotary drive movement of the drive piece into an oscillating rotary movement of a volumizer unit (9) for driving the volumizer unit. A rotary axis of the volumizer unit or a rotary supported area (11) of the volumizer unit, and a rotary axis of the drive shaft are arranged right angled to each other.

Abstract (de)

Ein Volumiseraufsatz 1 zum Anschließen an ein einen Luftstrom erzeugendes Gerät 3, etwa einen Aircurler umfasst eine Volumisereinheit 9. Die Volumisereinheit 9 verfügt über Haarformfinger 10, die durch ein Winkelstück von einem Kupplungsabschnitt 2 zum Anschließen des Aufsatzes 1 an das Gerät 3 beabstandet ist. Die Volumisereinheit 9 des Aufsatzes 1 ist insgesamt oder in einem Bereich 11 desselben drehbar. Der Aufsatz 1 verfügt über eine innerhalb des Kupplungsabschnittes 2 angeordnete, drehbar gelagerte Antriebswelle 13 mit einem Kupplungsstück 14 zum Anschließen der Antriebswelle 13 an eine rotierend angetriebene Welle 6 in dem Gerät 3. Die Antriebswelle 3 des Aufsatzes 1 trägt an ihrem Abtriebsende ein exzentrisch zur Drehachse der Antriebswelle 13 angeordnetes Antriebselement 15, das zum Antreiben der Volumisereinheit 9 oder des Bereiches 11 derselben in eine Ausnehmung 20 eines die rotatorische Antriebsbewegung des Antriebselementes 15 in eine oszillierende Drehbewegung der Volumisereinheit 9 oder des Bereiches 11 derselben umsetzenden Kraftumsetzer 16, 18 eingreift. Die Drehachse der Volumisereinheit 9 oder des drehbar gelagerten Bereiches 11 derselben und die Drehachse der Antriebswelle 13 sind winklig, insbesondere rechtwinklig zueinander angeordnet.

IPC 8 full level

A45D 20/12 (2006.01); **A45D 20/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 20/12 (2013.01 - EP US); **A45D 20/124** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

GB 2374801 A 20021030 - RICHARDS MORPHY N I LTD [GB]

Citation (search report)

- [A] GB 2374801 A 20021030 - RICHARDS MORPHY N I LTD [GB]
- [A] US 5287635 A 19940222 - CHAN WING-KIN [HK]
- [A] DE 20113895 U1 20030102 - WIK FAR EAST LTD [HK]
- [A] US 3204469 A 19650907 - PRESTON SPILLERS PETER

Cited by

US10660418B2; US11330884B2; US11877638B2; US10835007B2; US11311090B2

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)

US 2010147325 A1 20100617; US 8091564 B2 20120110; AT E534311 T1 20111215; CN 101756474 A 20100630; CN 101756474 B 20121031; DE 202008016617 U1 20100429; EP 2198740 A1 20100623; EP 2198740 B1 20111123; ES 2377919 T3 20120403; HK 1140649 A1 20101022

DOCDB simple family (application)

US 63977509 A 20091216; AT 09178007 T 20091204; CN 200910260957 A 20091217; DE 202008016617 U 20081217; EP 09178007 A 20091204; ES 09178007 T 20091204; HK 10107135 A 20100726