

Title (en)  
HAIR-STYLING APPLIANCE WITH IMPROVED BLOWING MODULE

Title (de)  
FRISIERGERÄT MIT VERBESSERTEM GEBLÄSEMODUL

Title (fr)  
APPAREIL DE COIFFURE A MODULE DE SOUFFLERIE AMELIORE

Publication  
**EP 3903626 A1 20211103 (FR)**

Application  
**EP 21171335 A 20210429**

Priority  
FR 2004274 A 20200429

Abstract (en)  
[origin: CN113565794A] The invention relates to a portable hairdressing device (1) comprising a blowing module (5) for generating an air flow to be jetted towards the hair, the blowing module (5) comprising at least one centrifugal or helical centrifugal fan wheel (6) with blades (8) rotatably mounted therein and a volute (9), the blades (8) extending radially between a leading edge (8A) and an opposite trailing edge (8B), the fan wheel (6) has an inner diameter defined by the leading edges (8A) of the blades (8) and an outer diameter defined by the trailing edges (8B) of the blades (8), the ratio of the outer diameter to the inner diameter of the fan wheel (8) being between 1.6 and 1.8, the ratio of the outer diameter, expressed in millimeters, to the number of blades (8) being between 2 and 3.

Abstract (fr)  
- Appareil de coiffure à module de soufflerie amélioré.- L'invention concerne un appareil (1) de coiffure portatif comprenant un module de soufflerie (5) pour générer un flux d'air destiné à être projeté en direction des cheveux, le module de soufflerie (5) comprenant une roue de ventilateur (6) à aubes (8) centrifuge ou hélico-centrifuge à action et une volute (9) dans laquelle la roue (6) est montée rotative, les aubes (8) s'étendant radialement entre un bord d'attaque (8A) et un bord de fuite (8B) opposé, la roue (6) présentant un diamètre interne défini par les bords d'attaque (8A) des aubes (8) et un diamètre externe défini par les bords de fuite (8B) des aubes (8), la roue (6) présentant un rapport diamètre externe sur diamètre interne compris entre 1,6 et 1,8, et un rapport diamètre externe exprimé en millimètres sur nombre d'aubes (8) compris entre 2 et 3.

IPC 8 full level  
**A45D 20/10** (2006.01); **F04D 17/16** (2006.01); **F04D 25/06** (2006.01); **F04D 29/28** (2006.01); **F04D 29/30** (2006.01); **A45D 20/12** (2006.01); **A45D 20/50** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**A45D 20/10** (2013.01 - EP); **A45D 20/12** (2013.01 - CN); **F04D 17/08** (2013.01 - CN); **F04D 17/16** (2013.01 - EP); **F04D 25/0613** (2013.01 - EP); **F04D 25/08** (2013.01 - CN); **F04D 25/084** (2013.01 - EP); **F04D 29/282** (2013.01 - EP); **F04D 29/283** (2013.01 - CN); **F04D 29/30** (2013.01 - CN EP); **F04D 29/4226** (2013.01 - CN); **A45D 20/50** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [X] WO 9530093 A1 19951109 - TOTO LTD [JP], et al  
• [A] US 2011010958 A1 20110120 - CLARK WAYNE [US], et al  
• [A] FR 2967336 A1 20120518 - SEB SA [FR]  
• [A] CN 210076851 U 20200218 - SHENZHEN SHENCHUANG ELECTRICAL APPLIANCE CO LTD

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3903626 A1 20211103**; CN 113565794 A 20211029; FR 3109710 A1 20211105; FR 3109710 B1 20220506

DOCDB simple family (application)  
**EP 21171335 A 20210429**; CN 202110459943 A 20210427; FR 2004274 A 20200429