

Title (en)
Hair dryer with a centrifugal fan

Title (de)
Haartrockner mit Zentrifugalgebläse

Title (fr)
Sèche-cheveux à ventilateur centrifuge

Publication
EP 2452584 A1 20120516 (FR)

Application
EP 11306479 A 20111114

Priority
FR 1059343 A 20101115

Abstract (en)
The dryer (1) has an elongated tubular body (2) comprising an air inlet (6) at proximity of its rear end (5) arranged opposite to a circular outlet end (4), and a central core (30) partially formed from cellular material. An electrically driven fan unit (10) has an electric motor (16) that is driven in rotation along an axis parallel or made to intersect with a longitudinal axis (delta) of the body. A rotor (11) forms a centrifugal fan for sucking air from a work chamber (12) via the inlet, parallel to the longitudinal axis and for returning the air perpendicular to the longitudinal axis.

Abstract (fr)
L'invention concerne un sèche-cheveux comprenant un corps tubulaire allongé (2) d'axe longitudinal # qui est ouvert à une extrémité dite de sortie (4) et qui comprend à proximité d'une extrémité arrière (5) opposée à la sortie (4) une entrée d'air (6), un groupe moto-ventilateur (10) disposé dans le corps tubulaire (2) entre l'entrée (6) et la sortie (4) et qui comprend un moteur électrique (16) entraînant en rotation, selon un axe parallèle ou confondu avec l'axe #, un rotor (11) situé dans une chambre de travail (12) et adapté pour aspirer l'air par l'entrée (6) et le refouler par la sortie (4), le moteur (16) étant situé en aval du rotor (11) selon le sens de circulation de l'air, l'entrée d'air étant périphérique à l'axe # et le rotor (11) formant un ventilateur centrifuge adapté pour aspirer l'air dans la chambre de travail (12) parallèlement à l'axe longitudinal # et refouler l'air perpendiculairement à l'axe longitudinal.

IPC 8 full level
A45D 20/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 20/12 (2013.01)

Citation (search report)
• [IY] US 2010064542 A1 20100318 - MULVANEY PATRICK T [US], et al
• [Y] US 2009188126 A1 20090730 - GAILLARD CHRISTOPHE [FR], et al
• [A] US 2004006885 A1 20040115 - ALTAMORE NICOLO [US], et al
• [A] US 5875562 A 19990302 - FOGARTY SHAUN P [US]

Cited by
KR20180034522A; US9408452B1; WO2016151604A1

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 2452584 A1 20120516; EP 2452584 B1 20140604; CN 202820036 U 20130327; ES 2491102 T3 20140905; FR 2967335 A1 20120518; FR 2967335 B1 20130607

DOCDB simple family (application)
EP 11306479 A 20111114; CN 201120447771 U 20111114; ES 11306479 T 20111114; FR 1059343 A 20101115