

Title (en)
BEARD TRIMMER WITH ONE OR MORE ROTATING HEADS HAVING A FIXED BLADE WITH PARTICULAR GEOMETRY

Title (de)
BARTSCHNEIDESET MIT EINEM ODER MEHREREN DREHKÖPFEN, DIE EINE FESTE KLINGE MIT BESONDERER GEOMETRIE UMFASSEN

Title (fr)
TONDEUSE À BARBE AVEC UNE OU PLUSIEURS TÊTES ROTATIVES COMPORTANT UNE LAME FIXE À GÉOMÉTRIE PARTICULIÈRE

Publication
EP 3103599 A1 20161214 (FR)

Application
EP 15170952 A 20150608

Priority
EP 15170952 A 20150608

Abstract (en)
[origin: CA2988447A1] The present invention relates to a beard trimmer having one or more rotary cutting heads (1), said rotary cutting heads having a moving blade (2) and a fixed blade (3), each head being surrounded by a crown-shaped comb (4), said comb being adjustable in height in order to adjust, in use, the distance between said blades and the skin, and thereby to adapt the cutting of the beard to the desired length, characterized in that the trimmer comprises a fixed blade having a shape characterised by: - a tooth length L3 of 1 to 3 mm, preferably 1.5 to 2 mm; - an opening angle between the teeth of 20 to 30°, preferably 22 to 28°, and more preferably 24 and 27°; - a tooth width L2, at the end of the teeth, of 0.3 to 1 mm, preferably 0.4 to 0.9 mm.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à une tondeuse à barbe comportant une ou plusieurs têtes de coupe rotatives (1), lesdites têtes de coupe rotatives comportant une lame mobile (2) et une lame fixe (3), chaque tête étant entourée d'un peigne (4) en forme de couronne, ledit peigne étant réglable en hauteur et permettant de régler, en utilisation, la distance entre lesdites lames et la peau et d'adapter ainsi la coupe des poils de la barbe à la longueur désirée, caractérisée en ce que ladite tondeuse comporte une lame fixe dont la géométrie est caractérisée par : - une longueur de dent L3 comprise entre 1 et 3 mm, de préférence entre 1,5 et 2 mm; - un angle d'ouverture entre les dents ± compris entre 20 et 30°, de préférence entre 22 et 28°, de manière particulièrement préférée entre 24 et 27°; - une largeur des dents L2 à leur extrémité comprise entre 0,3 et 1 mm, de préférence entre 0,4 et 0,9 mm.

IPC 8 full level
B26B 19/14 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR RU US)
B26B 19/14 (2013.01 - CN EP RU US); **B26B 19/141** (2013.01 - EP KR US); **B26B 19/143** (2013.01 - CN EP KR US); **B26B 19/146** (2013.01 - KR); **B26B 19/20** (2013.01 - EP US); **B26B 19/205** (2013.01 - KR); **A46B 15/0079** (2013.01 - US); **B26B 19/42** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US D698084 S 20140121 - YOON KI-HYUN [NL]
- US 6978547 B2 20051227 - DEGREGORIO JR DENNIS P [US]
- US D486267 S 20040203 - GOETSCHI ANNINA NICOLE [NL]
- EP 2766153 A1 20140820 - BABYLISS FACO S P R L [BE]
- US D363809 S 19951031 - BONE MARTIN [NL]
- US 2013042487 A1 20130221 - JULEMONT PIERRE [BE]
- US 7076878 B2 20060718 - DEGREGORIO JR DENNIS P [US]
- US D521683 S 20060523 - PEPALL LYNFORD STEPHEN [NL]

Citation (search report)

- [A] US 4888870 A 19891226 - FUJIKAWA SHOUJI [JP], et al
- [A] WO 2015055043 A1 20150423 - ZHEJIANG PAITER ELECTRIC CO LTD [CN]
- [A] US 2373370 A 19450410 - BAHR GUSTAVE F
- [A] EP 0599401 A1 19940601 - PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]

Cited by
US11141871B2; WO2019011685A1

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 3103599 A1 20161214; AU 2016274347 A1 20171214; BR 112017025276 A2 20180807; CA 2988447 A1 20161215; CN 107735230 A 20180223; CN 107735230 B 20190614; DK 3302901 T3 20191007; EP 3302901 A1 20180411; EP 3302901 B1 20190710; ES 2746265 T3 20200305; HU E046142 T2 20200228; IL 255791 A 20180131; JP 2018516663 A 20180628; JP 6644089 B2 20200212; KR 20180016439 A 20180214; PH 12017502116 A1 20180507; PL 3302901 T3 20200131; RU 2687518 C1 20190514; SG 11201709779Q A 20171228; US 2018222066 A1 20180809; WO 2016198200 A1 20161215

DOCDB simple family (application)
EP 15170952 A 20150608; AU 2016274347 A 20160422; BR 112017025276 A 20160422; CA 2988447 A 20160422; CN 201680033448 A 20160422; DK 16718340 T 20160422; EP 16718340 A 20160422; EP 2016059029 W 20160422; ES 16718340 T 20160422; HU E16718340 A 20160422; IL 25579117 A 20171120; JP 2017560745 A 20160422; KR 20177037635 A 20160422; PH 12017502116 A 20171121; PL 16718340 T 20160422; RU 2017144605 A 20160422; SG 11201709779Q A 20160422; US 201615579931 A 20160422