

Title (en)
Razor with a tilting shaving head system.

Title (de)
Rasierapparat mit einem schwenkbaren Scherkopfsystem.

Title (fr)
Rasoir avec un système pivotant de tête de coupe.

Publication
EP 0297300 A1 19890104 (DE)

Application
EP 88108737 A 19880601

Priority
DE 3721243 A 19870627

Abstract (en)
[origin: EP0297300B1] 1. A dry shaving apparatus with a housing (1), a drive mechanism and a shaving head (2) including at least one arcuate short hair cutter assembly (K) and at least one long hair cutter assembly (L, L') associated therewith whose cutting area (L1) on the side remote from the short hair cutter assembly (K) includes an angled outer edge (at B2), characterized in that the shaving head (2) is pivotally mounted on the housing (1) about a pivot axis (Z) extending in the longitudinal direction of the shaving head (2), and that the pivot axis (Z) extends through the point of intersection (SP) of two straight lines (G1 , G2), where G1 is a straight line tangent to the outer edge of the cutting area (L1) of the long hair cutter assembly (L) as well as to the outer contour of the arcuate short hair cutter assembly (K), G2 is a straight line intersecting the straight line (G1) at right angles in the center of the distance (A), with A being the distance between the outermost tangent points (B1 , B2) of the straight line (G1) tangent to the long hair cutter assembly (L) and the short hair cutter assembly (K).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Rasierapparat mit einem Gehäuse (1), einem Antriebssystem und einem um eine Schwenkachse (Z) bewegbaren Scherkopf, mit einem bogenförmigen Kurzhaarschneidsystem und einem diesem zugeordneten Langhaarschneidsystem. Der Scherkopf 2 ist zwischen zwei an dem Gehäuse 1 vorgesehenen Tragarmen (4, 5) um die Schwenkposition Z schwenkbar gelagert derart, daß durch eine entsprechende konstruktive Positionierung der Schwenkachse Z die gesamte für eine Rasur nutzbare Scherfläche an der Hautfläche zur Anlage kommt und ein Wegkippen der Scherfläche von der Hautfläche bei wechselnden Schieberichtungen des Scherkopfsystems nicht stattfindet.

IPC 1-7
B26B 19/10

IPC 8 full level
B26B 19/10 (2006.01); **B26B 19/38** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B26B 19/02 (2013.01 - KR); **B26B 19/048** (2013.01 - EP US); **B26B 19/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- CH 450958 A 19680515 - CARINTHIA ELEKTROGERAETE GMBH [AT]
- EP 0239920 A2 19871007 - BRAUN AG [DE]
- US 3279056 A 19661018 - MATHEW ANDIS
- DE 3309221 A1 19831020 - HITACHI MAXELL [JP]
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Unexamined Applications, Sektion M, Band 1, Nr. 151, 6. Dezember 1977 the Patent Office Japanese Government seite 5838 M 77 *Kokai-Nr. 52-103 261 (Matsushita Denko K.K.)*

Cited by
WO2019042857A1; EP0603617A1; EP3450119A1; CN111051020A; EP2208588A1; US8661688B2; WO9707943A1; US11597107B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0297300 A1 19890104; EP 0297300 B1 19900502; AT E53785 T1 19900615; DE 3721243 A1 19890112; DE 3721243 C2 19890720; DE 3860113 D1 19900607; ES 2014337 B3 19900701; HK 46991 A 19910621; JP 2555155 B2 19961120; JP S6422279 A 19890125; KR 890000211 A 19890313; KR 930000832 B1 19930206; SG 40991 G 19910726; US 4922608 A 19900508

DOCDB simple family (application)
EP 88108737 A 19880601; AT 88108737 T 19880601; DE 3721243 A 19870627; DE 3860113 T 19880601; ES 88108737 T 19880601; HK 46991 A 19910611; JP 15660788 A 19880624; KR 880007861 A 19880627; SG 40991 A 19910524; US 20531088 A 19880610