

Title (en)

Shaving head of a dry shaver with a curved stretched shaving foil.

Title (de)

Scherkopf eines Trockenrasierapparates mit einer gekrümmt eingespannten Scherfolie.

Title (fr)

Tête de coupe de rasoir à sec avec une feuille coupante tendue courbée.

Publication

**EP 0148515 A1 19850717 (DE)**

Application

**EP 84201598 A 19841105**

Priority

DE 3340661 A 19831110

Abstract (en)

[origin: US4621423A] A vibratory dry-shaver comprises a shear foil having two longitudinal edges, and respective means to clamp the two longitudinal edges in place to cause the shear foil to assume a natural curvature, the tangents to such curvature at the two clamping means forming an acute angle with each other. A cutter is reciprocatingly movable along and adjacent to the shear foil, the cutting edge of the cutter having a curvature corresponding to that of the clamped, curved shear foil. The curved shear foil and the cutting edge of the cutter each have a hyperbolic cosine curvature according to the formula:  $y=cx\cosh x/c$  where y indicates the distances of the individual cutting edge points from the x-axis, x is the coordinate in the direction of the width of the cutter, and c is a constant derived from the width 2b of the clamped shear foil and the height of the curvature h of the clamped shear foil.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Scherkopf eines Vibrator-Trockenrasierapparates mit einer gekrümmt eingespannten Scherfolie (5) und einem längs der Scherfolie (5) beweglichen, an der Schneidseite (9) ebenfalls gekrümmten Untermesser (7), wobei die Scherfolie (5) unweit des Schneidbereichendes (6) des Untermessers (7) eingespannt ist und die Tangenten an die Folienkrümmung in den Einspannstellen miteinander einen spitzen Winkel einschliessen. Die Krümmung der Schneidseite (9) des Lamellenuntermessers ist im wesentlichen über den gesamten Schneidbereich angepasst an eine sich selbst ausbildende Krümmung der Scherfolie (5) ausschliesslich infolge ihrer Einspannung.

IPC 1-7

**B26B 19/04**; **B26B 19/02**; **B26B 19/00**; **B26B 19/12**

IPC 8 full level

**B26B 19/00** (2006.01); **B26B 19/02** (2006.01); **B26B 19/04** (2006.01); **B26B 19/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B26B 19/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] AT 265902 B 19681025 - PAYER LUX
- [A] DE 2329616 A1 19741128 - JURA ELEKTROAPPARATE FAB
- [A] AT 352582 B 19790925 - MATSUSHITA ELCTRIC WORKS LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0148515 A1 19850717**; **EP 0148515 B1 19870304**; AT E25611 T1 19870315; CA 1236280 A 19880510; DE 3340661 A1 19850530; DE 3340661 C2 19910307; DE 3462450 D1 19870409; JP S60116393 A 19850622; US 4621423 A 19861111

DOCDB simple family (application)

**EP 84201598 A 19841105**; AT 84201598 T 19841105; CA 467391 A 19841108; DE 3340661 A 19831110; DE 3462450 T 19841105; JP 23336584 A 19841107; US 63539284 A 19841011