

Title (en)

Razor blade unit with film hinge

Title (de)

Rasierklingeneinheit mit Filmscharnier

Title (fr)

Unité de lame de rasoir dotée d'une charnière à film

Publication

EP 2123410 A1 20091125 (DE)

Application

EP 08104078 A 20080523

Priority

EP 08104078 A 20080523

Abstract (en)

The razor blade unit (01) has a blade housing (02) and a coupling section (20) that is attached to a handle in detachable manner, where multiple blades (04) are provided in the blade housing. An integral hinge (21) is positioned between limitations of a foam edge (09), where the integral hinge runs in shaving direction.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rasierklingeneinheit (01) mit einem Klingengehäuse (02), in welchem mehrere Klingen (04) mit parallel zu einer Hautberührungsebene liegenden Schneidkanten (05) angeordnet sind; mit einem Kupplungsabschnitt (20), der vorzugsweise lösbar an einem Handgriff (31) anbringbar ist; sowie mit einem Verbindungsabschnitt. Der Verbindungsabschnitt umfasst mindestens ein Filmscharnier (21) zwischen Klingengehäuse (02) und Kupplungsabschnitt (20), das eine parallel zur Hautberührungsebene verlaufende Schwenkachse definiert, und eine federnde Dämpfungskomponente (23), die das Filmscharnier (21) ein- oder mehrseitig umgibt und sowohl an das Klingengehäuse (02) als auch an den Kupplungsabschnitt (20) angeformt ist. Weiterhin umfasst die Rasierklingeneinheit eine in Rasurrichtung vor den Schneidkanten (05) der Klingen (04) angeordnete Schaumkante (09) zum Vorspannen der Haut während der Rasur. Die durch das Filmscharnier (21) verlaufende Schwenkachse ist zwischen der in Rasurrichtung vorderen Begrenzung der Schaumkante (09) und der der Schaumkante (09) am nächsten liegenden Schneidkante (05) positioniert.

IPC 8 full level

B26B 21/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26B 21/225 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 29724245 U1 20000928 - GILLETTE CO [US]
- EP 0638015 B1 19990127 - GILLETTE CO [US]
- WO 03097310 A1 20031127 - WARNER LAMBERT CO [US], et al
- DE 69808479 T2 20030306 - GILLETTE CO [US]
- US 4514904 A 19850507 - BOND MICHAEL J [US]
- DE 10327739 B4 20060608 - FEINTECHNIK GMBH EISFELD [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 1488894 A1 20041222 - FEINTECHNIK GMBH EISFELD [DE]
- [Y] AU 514532 B2 19810212 - GILLETTE CO
- [Y] GB 2066133 A 19810708 - WARNER LAMBERT CO
- [Y] WO 2005072918 A1 20050811 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- [Y] US 2005198830 A1 20050915 - WALKER VINCENT P [US], et al
- [A] EP 0960699 A1 19991201 - WARNER LAMBERT CO [US]

Cited by

EP2902156A1; EP3878615A4; EP3079863A4; EP3655213A4; EP4272915A3; US10183407B2; US11325270B2; US11951639B2; WO2021262443A1; EP2900437A4; EP3434429A1; EP3730259A1; WO2015088691A1; US10500747B2; US11130248B2; US10328587B2; US10744661B2; WO2019018104A1; US11325272B2; US9486930B2; US10052776B2; US10507588B2; US11077569B2; US11642804B2; US9844887B2; US10974404B2; US9623575B2; US10022882B2; US10391654B2; US10967533B2; US9522472B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2123410 A1 20091125; EP 2123410 B1 20110727; AT E517722 T1 20110815; ES 2370364 T3 20111214; US 2009288299 A1 20091126; US 8096054 B2 20120117

DOCDB simple family (application)

EP 08104078 A 20080523; AT 08104078 T 20080523; ES 08104078 T 20080523; US 47068509 A 20090522