

Title (en)

Shaving head, in particular the razor blade unit of a mechanical razor.

Title (de)

Rasierapparatekopf, insbesondere Rasierklingeneinheit, eines Nassrasierapparates.

Title (fr)

Tête de rasage, particulièrement une unité de lames pour rasoir mécanique.

Publication

EP 0556531 A1 19930825

Application

EP 92710005 A 19920214

Priority

EP 92710005 A 19920214

Abstract (en)

[origin: US5305526A] To reduce the frictional resistance of a wet razor head, especially a razor blade unit thereof, as well as to provide a sharper blade without the risk of injury, there is provided a combination of a protective wire that covers a blade made of a steel strip having a width of less than 5 mm, a thickness between 0.05 and 0.25 mm, and a chromium/molybdenum steel composition having a hardness of greater than 620 HV and a retained austenite content of less than 32%, with the blade being a single piece that has no perforations or holes and that is mounted in a vibration-free manner in a plastic body. The protective wire comprises loops that are spaced greater than 2 mm but less than 5 mm apart and that have a minimum thickness of greater than 0.1 mm to form a protective guard over the razor blade with the effect of a protective foil.

Abstract (de)

Zwecks Verringerung des Reibungswiderstandes eines Naßrasierapparatekopfes, insbesondere einer Rasierklingeneinheit, sowie zwecks schärferer Klingenausbildung ohne Verletzungsgefahr wird vorgeschlagen, kombinatorisch eine Klinge (3) aus einem Bandstahlstreifen einer Breite < 5mm und einer Stärke zwischen 0,05 und 0,25 mm aus einer Chrom-Molybdän-Stahllegierung einer Härte HV > 620 Vickers-Einheiten mit einem Restaustenitgehalt < 32 %, einstückig ohne Lochungen vibrationsfrei im Kunststoffkörper zu lagern und mit einem Schutzdraht (11) abzudecken, der durch Anordnung durch Abständen > 2 mm und <5 mm zueinander und durch eine Mindeststärke > 0,1 mm einen Schutzbügel über der Rasierklinge mit dem Effekt eines Scherblattes bildet.

IPC 1-7

B26B 21/22; B26B 21/54

IPC 8 full level

B26B 21/06 (2006.01); **B26B 21/40** (2006.01); **B26B 21/60** (2006.01); **C22C 38/00** (2006.01); **C22C 38/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B26B 21/00 (2013.01 - KR); **B26B 21/4006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] WO 8909121 A1 19891005 - FENN DAVID JOHN [GB]
- [Y] GB 1133535 A 19681113 - SANDVIKENS JERNVERKS AB
- [A] DE 2750796 A1 19780518 - WILKINSON SWORD LTD
- [AD] EP 0453717 A1 19911030 - WILKINSON SWORD GMBH [DE]
- [A] GB 1162757 A 19690827 - GILLETTE CO [US]
- [A] EP 0389007 A1 19900926 - WILKINSON SWORD GMBH [DE]
- [A] FR 1496540 A 19670929 - SANDVIKENS JERNVERKS AB
- [A] US 3281287 A 19661025 - OLOF EDSTROM JOHN, et al

Cited by

AU635681B1; WO9630172A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5305526 A 19940426; AT E121983 T1 19950515; AU 635681 B1 19930325; BR 9201804 A 19930824; CA 2083767 A1 19930815; CA 2083767 C 19980915; CN 1028976 C 19950621; CN 1075280 A 19930818; DE 59202090 D1 19950608; DK 0556531 T3 19950904; EP 0556531 A1 19930825; EP 0556531 B1 19950503; ES 2073899 T3 19950816; IL 101538 A 19960723; JP 3326620 B2 20020924; JP H05277264 A 19931026; KR 930017684 A 19930920; MX 9204446 A 19930901; RU 2062223 C1 19960620

DOCDB simple family (application)

US 87743892 A 19920430; AT 92710005 T 19920214; AU 1607692 A 19920507; BR 9201804 A 19920513; CA 2083767 A 19921125; CN 92103097 A 19920427; DE 59202090 T 19920214; DK 92710005 T 19920214; EP 92710005 A 19920214; ES 92710005 T 19920214; IL 10153892 A 19920409; JP 14471692 A 19920421; KR 920011515 A 19920630; MX 9204446 A 19920730; SU 5011442 A 19920508