

Title (en)
IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO RAZOR BLADES.

Title (de)
RASIERKLINGE.

Title (fr)
AMELIORATIONS CONCERNANT LES LAMES DE RASOIR.

Publication
EP 0582676 A1 19940216 (EN)

Application
EP 92913377 A 19920422

Priority

- US 9203330 W 19920422
- US 69201091 A 19910426
- US 75981291 A 19910826
- US 83525192 A 19920213

Abstract (en)
[origin: WO9219425A2] A razor blade includes a substrate with a wedge-shaped edge, an interlayer of material selected from the group consisting of nickel, niobium, silicon, silicon carbide, tantalum, vanadium, and alloys of such materials on the tip and flanks of the wedge-shaped edge, the thickness of the interlayer preferably being in the range of about 50-500 angstroms, and a layer of diamond or diamond-like carbon material on the interlayer that preferably has a thickness of about two thousand angstroms and that defines a tip radius of less than about 1000 angstroms.

Abstract (fr)
Cette invention concerne une lame de rasoir comprenant un substrat pourvu d'un bord ayant une forme biseautée; une couche intermédiaire formée dans un matériau tel que nickel, niobium, silicium, carbure de silicium, tantale, vanadium, ou des alliages de ces derniers, qui est située sur l'extrémité et les côtés du bord biseauté, l'épaisseur de cette couche intermédiaire se situant de préférence entre 50 et 500 angstroms; et une couche de diamant ou d'un matériau au carbone apparenté au diamant située sur la couche intermédiaire, dont l'épaisseur préférée est d'environ 2000 angstroms et qui définit un rayon d'extrémité inférieur à environ 1000 angstroms.

IPC 1-7
B26B 21/54; **B26B 21/40**

IPC 8 full level
B23P 15/40 (2006.01); **B26B 21/00** (2006.01); **B26B 21/14** (2006.01); **B26B 21/40** (2006.01); **B26B 21/54** (2006.01); **B26B 21/56** (2006.01); **B26B 21/60** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26B 21/60 (2013.01)

Cited by
CN115427202A; US11230024B2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9219425 A2 19921112; **WO 9219425 A3 19930121**; AT E190892 T1 20000415; AU 2184292 A 19921221; AU 666659 B2 19960222; CA 2102222 A1 19921027; CA 2102222 C 19980825; CN 1039527 C 19980819; CN 1068058 A 19930120; CZ 227593 A3 19940316; CZ 288085 B6 20010411; DE 69230822 D1 20000427; DE 69230822 T2 20001207; EG 19582 A 19990531; EP 0582676 A1 19940216; EP 0582676 A4 19940706; EP 0582676 B1 20000322; ES 2143473 T3 20000516; HU T69255 A 19950828; JP 3439761 B2 20030825; JP H06507100 A 19940811; KR 100241239 B1 20000302; MX 9201910 A 19921101; MY 107736 A 19960530; RU 2108234 C1 19980410; TR 26981 A 19940912; TW 221976 B 19940401

DOCDB simple family (application)
US 9203330 W 19920422; AT 92913377 T 19920422; AU 2184292 A 19920422; CA 2102222 A 19920422; CN 92103958 A 19920425; CZ 227593 A 19920422; DE 69230822 T 19920422; EG 21792 A 19920423; EP 92913377 A 19920422; ES 92913377 T 19920422; HU 9303018 A 19920422; JP 51189992 A 19920422; KR 930703244 A 19931025; MX 9201910 A 19920424; MY P119920711 A 19920425; RU 93057879 A 19920422; TR 37092 A 19920427; TW 81103537 A 19920506