

Title (en)
Cut gemstone, especially cut diamond

Title (de)
Geschliffener Edelstein, insbesondere geschliffener Diamant

Title (fr)
Gemme taillée, en particulier diamant taillée

Publication
EP 1110472 A1 20010627 (FR)

Application
EP 00125864 A 20001125

Priority
CH 237099 A 19991223

Abstract (en)
The gemstone has a series of cut facets (16, 25, 26, 27) on its crown (10) and base, arranged in a hexagonal pattern about its axis of symmetry, while its shoulder (12) between the crown and base has a lobed edge (20) with a series of alternating rounded projections (21) and recesses (22). The crown has a hexagonal table (16) with at least six contiguous triangular primary facets (25) alternating with six secondary facets (26) which have six shoulder facets (27) adjoining their edges.

Abstract (fr)
La gemme taillée, en particulier le diamant, présente un nombre prédéterminé de facettes taillées dans la couronne (10) et dans la culasse autour d'un axe de symétrie géométrique central. Les facettes (25 à 27) sont disposées autour dudit axe de symétrie suivant un arrangement hexagonal. Cet axe de symétrie géométrique correspond de préférence à un des axes cristallographiques ternaires du diamant. La rondiste (12) séparant la couronne de la culasse possède un contour (20) de forme lobée avec six portions en saillie et six portions en creux arrondies (21, 22). La gemme ainsi taillée permet d'obtenir des effets optiques originaux d'éclat et de dispersion de la lumière. <IMAGE>

IPC 1-7
A44C 17/00

IPC 8 full level
A44C 17/00 (2006.01); **A44C 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A44C 17/001 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 323618 A 19030310 - A M I TOLKOWSKY [FR]
• [A] US 5462474 A 19951031 - HANSEN ERLING [US]
• [A] GB 1015389 A 19651231 - ROBERT FREY, et al
• [A] "5 NOUVELLES TAILLES POUR LE DIAMANT", LA FRANCE HORLOGERE,FR,SOCIETE MILLOT ET CIE. BESANCON, no. 497, 1 November 1988 (1988-11-01), pages 154 - 159, XP000002799, ISSN: 0015-9573

Cited by
JP2016500309A; BE1018665A5; CN103402389A; FR3028725A1; USD901324S; US11000102B2; EP3378346A1; WO2010094089A3; WO2014131293A1; US10376026B2; US10918175B2; WO2016083680A1; EP3378346B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1110472 A1 20010627; EP 1110472 B1 20040728; CH 693938 A5 20040514; CN 1188262 C 20050209; CN 1307961 A 20010815; DE 60012463 D1 20040902; DE 60012463 T2 20050915; ES 2222148 T3 20050201; HK 1037308 A1 20020208; JP 2001204520 A 20010731; JP 3569492 B2 20040922; US 6405562 B1 20020618

DOCDB simple family (application)
EP 00125864 A 20001125; CH 237099 A 19991223; CN 00136267 A 20001222; DE 60012463 T 20001125; ES 00125864 T 20001125; HK 01108255 A 20011123; JP 2000386588 A 20001220; US 71083600 A 20001114