

Title (en)
Process for manufacturing a jewel made of diamond.

Title (de)
Verfahren zur Herstellung von Diamantschmuck.

Title (fr)
Procédé de fabrication d'un bijou en diamant.

Publication
EP 0572864 A1 19931208 (DE)

Application
EP 93108131 A 19930519

Priority
DE 4218412 A 19920604

Abstract (en)
The process serves for manufacturing diamond jewelry. In order to be able to provide diamonds having a multiplicity of different outer appearances and still having the advantage of scratch-resistant facets, provision is made for depressions (22) to be burnt into a ground polycrystalline diamond by means of a laser jet and for a coating then to be vapour-deposited on it, which coating is removed again by grinding over the ground facet (20), but remains in the depressions. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Verfahren dient zur Herstellung von Diamantschmuck. Um Diamanten mit einer Vielzahl unterschiedlicher äußerer Erscheinungsformen und nach wie vor dem Vorteil kratzfester Flächen anbieten zu können, ist vorgesehen, daß in einen geschliffenen polykristallinen Diamanten mittels eines Laserstrahls Vertiefungen (22) eingebrannt werden und dann eine Beschichtung aufgedampft wird, die durch Überschleifen der geschliffenen Fläche (20) wieder entfernt wird, aber in den Vertiefungen erhalten bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7
A44C 17/00

IPC 8 full level
A44C 27/00 (2006.01); **A44C 17/00** (2006.01); **B23K 26/00** (2006.01); **B26F 1/31** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A44C 17/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 649990 A 19281231
- [A] DE 2444705 A1 19760401 - WINTER & SOHN ERNST
- [A] DE 2152412 A1 19730426 - REESE GEB ZICKMANTEL MARGARETE
- [A] LU 22759 A

Cited by
EP3590380A1; US6241454B1

Designated contracting state (EPC)
CH ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0572864 A1 19931208; **EP 0572864 B1 19970806**; DE 4218412 A1 19931209; DE 4218412 C2 19940721; JP H0662914 A 19940308; US 5423714 A 19950613

DOCDB simple family (application)
EP 93108131 A 19930519; DE 4218412 A 19920604; JP 15635493 A 19930603; US 7097593 A 19930604