

Title (en)
Method for engraving

Title (de)
Verfahren zum Gravieren

Title (fr)
Procédé pour graver

Publication
EP 1541287 A1 20050615 (DE)

Application
EP 04405208 A 20040405

Priority
CH 21232003 A 20031212

Abstract (en)
A process engraves the surface of stone, metal or ceramics with a legend or decoration. The engraving process is effected by computer-controlled direction of a high-pressure water jet bearing an abrasive agent e.g. sand.

Abstract (de)
Gemäss dem Verfahren zum Gravieren von Schriften, Bildern und Ornamenten in Stein, Keramik oder Metall wird ein gebündelter Flüssigkeitsstrahl (4) auf eine Oberfläche des Steines, Keramikelementes oder Metallstücks (1) gerichtet, und durch die Einwirkung des Flüssigkeitsstrahls am Auftreffpunkt Material abgetragen. Eine Gravur entsteht, wenn ein Gravierkopf (3) mit einer den Flüssigkeitsstrahl ausstossenden Düse elektronisch gesteuert über die Oberfläche bewegt wird. Vorzugsweise besteht der Flüssigkeitsstrahl aus einer flüssigen Komponente und einem Abrasivmittel, bspw. Sand. <IMAGE>

IPC 1-7
B24C 1/00; **B44C 1/22**; **B26F 3/00**; **B26D 5/00**

IPC 8 full level
B24C 1/00 (2006.01); **B44B 3/02** (2006.01); **B44C 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 1/00 (2013.01); **B44B 3/02** (2013.01); **B44C 1/225** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 19517570 A1 19961114 - OTT GUENTER [DE]
• [X] DE 19917800 A1 20001026 - AHMADI HOSSEIN [DE]
• [XY] US 5117366 A 19920526 - STONG JERALD W [US]
• [X] US 2002032498 A1 20020314 - MATTKE JOHN H [US], et al
• [XY] WENSINK H ET AL: "Reduction of sidewall inclination and blast lag of powder blasted channels", SENSORS AND ACTUATORS A, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, vol. 102, no. 1-2, 1 December 2002 (2002-12-01), pages 157 - 164, XP004393672, ISSN: 0924-4247

Cited by
CN102229306A; CN110900459A; CN107878090A; DE102013218417A1; EP2679402A1; CN104245349A; DE102015001263A1; DE102015001263B4; WO2014000879A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1541287 A1 20050615; CH 696759 A5 20071130

DOCDB simple family (application)
EP 04405208 A 20040405; CH 21232003 A 20031212