

Title (en)
Pointed chisel

Title (de)
Spitzmeissel

Title (fr)
Piqueur

Publication
EP 1413403 A1 20040428 (DE)

Application
EP 03103506 A 20030923

Priority
DE 10244509 A 20020925

Abstract (en)
The diamond-point chisel has a long shaft (1) with an insertion end (2) on the machine side and a use region (3) on the workpiece side, with a shell diameter (H) decreasing on the workpiece side and a shaft cross section with axial grooves (4) as far as a core diameter (K) in the form of a concave polygon. The core diameter decreases on the workpiece side.

Abstract (de)
Ein Spitzmeissel mit einem länglichen Schaft (1) mit einem maschinenseitigen Einsteckende (2) zur Aufnahme in einer Werkzeugmaschine und einem werkstückseitigen Nutzungsbereich (3), welcher einen sich werkstückseitig verjüngenden Hüllkreisdurchmesser (H) und einen mit Axialnuten (4) bis zu einem Kerndurchmesser (K) als konkaves Polygon ausgebildeten Schaftquerschnitt (5) aufweist, wobei sich der Kerndurchmesser (K) werkstückseitig verjüngt. <IMAGE>

IPC 1-7
B25D 17/02

IPC 8 full level
E21B 10/36 (2006.01); **B25D 17/02** (2006.01); **B28D 1/26** (2006.01)

IPC 8 main group level
B25D (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 17/02 (2013.01 - EP US); **B25D 2250/215** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0156789 A1 19851002 - VER EDELSTAHLWERKE AG [AT]
- DE 19914522 A1 20001005 - WACKER WERKE KG [DE]
- FR 591042 A 19250626 - MEUDON FORGES ATEL
- DE 463571 C 19280801 - ED DOERRENBERG SOEHNE OHG

Citation (search report)

- [X] DE 463571 C 19280801 - ED DOERRENBERG SOEHNE OHG
- [X] FR 591042 A 19250626 - MEUDON FORGES ATEL
- [A] DE 828385 C 19520117 - STAHLHAMMERWERK KRUENER G M B
- [A] DE 1266249 B 19680411 - INGERSOLL RAND CO

Cited by
DE202013003876U1; WO2009043617A1

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1413403 A1 20040428; AU 2003244606 A1 20040422; AU 2003244606 B2 20080117; AU 2003244606 C1 20081023; CN 100341673 C 20071010; CN 1496791 A 20040519; DE 10244509 A1 20040408; HU 0303119 D0 20031128; HU 224801 B1 20060228; HU P0303119 A2 20041129; JP 2004114294 A 20040415; JP 4482303 B2 20100616; US 2004069292 A1 20040415; US 6981496 B2 20060103; ZA 200307420 B 20040701

DOCDB simple family (application)
EP 03103506 A 20030923; AU 2003244606 A 20030908; CN 03158735 A 20030922; DE 10244509 A 20020925; HU P0303119 A 20030924; JP 2003331828 A 20030924; US 67006603 A 20030923; ZA 200307420 A 20030923