

Title (en)

Drill with cylindrical head with hard metal cutters

Title (de)

Zylinderkopfborhrer mit Hartmetallschneiden

Title (fr)

Mèche avec tête cylindrique avec éléments de coupe en métal dur

Publication

EP 1319483 A2 20030618 (DE)

Application

EP 02027397 A 20021209

Priority

DE 10161823 A 20011215

Abstract (en)

The boring-out tool has a shaft with a head-carrier part and a head (2) of hard metal. The shaft and the head are made as separate parts, with interacting positive and non-positive connection elements (e.g. 24) to center them and to position them correctly in the rotary sense relative to each other. The head is entirely sintered from hard metal.

Abstract (de)

Zylinderkopfborhrer oder ähnliches Werkzeug, wobei ein Schaft (1) mit einem Kopfträgerteil (12) und ein Kopf (2) aus Hartmetall als gesonderte Teile ausgebildet, mit miteinander zusammenwirkenden Formschlusselementen (15, 16, 24, 25) zur Zentrierung und drehpositionsmäßigen Positionierung versehen und stoffschlüssig miteinander verbunden sind. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B27G 15/00; B23B 51/00

IPC 8 full level

B27G 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B27G 15/00 (2013.01 - EP US); **Y10S 408/713** (2013.01 - EP US); **Y10T 408/78** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/907** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/9098** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP1990154A3; CN104582876A; KR101255567B1; KR101255670B1; WO2009121595A3; WO2014018235A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1319483 A2 20030618; **EP 1319483 A3 20050202**; **EP 1319483 B1 20070808**; AT E369239 T1 20070815; CA 2414252 A1 20030615; CA 2414252 C 20110823; DE 10161823 A1 20030626; DE 50210633 D1 20070920; DK 1319483 T3 20071203; ES 2290237 T3 20080216; PT 1319483 E 20071017; US 2003118415 A1 20030626; US 6986627 B2 20060117

DOCDB simple family (application)

EP 02027397 A 20021209; AT 02027397 T 20021209; CA 2414252 A 20021213; DE 10161823 A 20011215; DE 50210633 T 20021209; DK 02027397 T 20021209; ES 02027397 T 20021209; PT 02027397 T 20021209; US 32035702 A 20021213