Title (en)

DRILL BIT.

Title (de)

BOHRER.

Title (fr)

TREPAN.

Publication

EP 0139636 A1 19850508 (EN)

Application

EP 83901289 A 19830304

Priority

US 8300299 W 19830304

Abstract (en)

[origin: WO8403461A1] A drill bit is in the form of an elongated one-piece rod (12) disposed of tool steel. One end portion (14) has a hexagonal cross-section. The other end portion (16) is pointed and shaped along its length to define a twist drill (18) of uniform external diameter and having a spiral groove (20) with one margin (22) defining a cutting edge facing in the direction of rotation. An intermediate portion of the rod, between the end portions, is formed along its length to define a reamer (24) or smoother. Different embodiments include, in the hex portion, circumferential shear grooves (34) and detenting grooves (68).

Abstract (fr)

Un trépan a la forme d'une tige allongée en une seule pièce (12) fabriqué en acier à outils. Une partie terminale (14) possède une section transversale hexagonale. L'autre partie terminale (16) est pointue et façonnée sur sa longueur de manière à former un forret hélicoïdal (18) de diamètre extérieur uniforme et possédant une rainure hélicoïdale (20) dont un bord (22) détermine un tranchant faisant face à la direction de rotation. Une partie intermédiaire de la tige, entre les portions terminales, est façonnée sur sa longueur pour former un alésoire (24) ou un lissoir. Différents modes de réalisation comportent, dans la partie hexagonale, des rainures périphériques de cisaillement (34) ainsi que des rainures d'arrêt (68).

IPC 1-7

B23B 51/00; B23B 51/02; B23D 77/00; B23P 23/02

IPC 8 full level

B23B 31/00 (2006.01); **B23B 51/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23B 31/005 (2013.01); **B23B 51/08** (2013.01); B23B 2231/0232 (2013.01); B23B 2231/0268 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8403461 A1 19840913; AU 1471783 A 19840928; EP 0139636 A1 19850508

DOCDB simple family (application)

US 8300299 W 19830304; AU 1471783 A 19830304; EP 83901289 A 19830304