

Title (en)

Drilling tool with a conveying spiral.

Title (de)

Bohrwerkzeug mit Förderwendel.

Title (fr)

Outil de forage avec spirale transporteuse.

Publication

EP 0347601 A1 19891227 (DE)

Application

EP 89109302 A 19890523

Priority

DE 3820697 A 19880618

Abstract (en)

[origin: US4942931A] A drilling tool is proposed which is preferably suitable for making apertures in concrete work or masonry in fissured rock. To avoid damaging an interchangeable conveying helix (4), the connection between the conveying helix (4) and drilling head (3) is made as a frictional-resistance connection (FIG. 2).

Abstract (de)

Es wird ein Bohrwerkzeug vorgeschlagen, welches vorzugsweise zur Herstellung von Durchbrüchen in Beton- oder Mauerwerk in klüftigem Gestein geeignet ist. Um eine Beschädigung einer austauschbaren Förderwendel (4) zu vermeiden, wird die Verbindung zwischen Förderwendel (4) und Bohrkopf (3) als Reibschlußverbindung ausgeführt.

IPC 1-7

E21B 10/44; E21B 17/07; E21B 17/22

IPC 8 full level

E21B 10/44 (2006.01); **E21B 17/07** (2006.01); **E21B 17/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 10/445 (2013.01 - EP US); **E21B 17/073** (2013.01 - EP US); **E21B 17/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] EP 0264657 A1 19880427 - HAWERA PROBST KG HARTMETALL [DE]
- [A] GB 2088437 A 19820609 - HILTI AG
- [AD] DE 2543578 A1 19770407 - DUSS MASCHF
- [A] EP 0201723 A2 19861120 - HAWERA PROBST KG HARTMETALL [DE]
- [A] DE 3614010 A1 19871105 - KRUPP GMBH [DE]
- [A] DE 3405070 A1 19850814 - HILTI AG [LI]

Cited by

DE4236553A1; US5403130A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0347601 A1 19891227; EP 0347601 B1 19921209; DE 3820697 A1 19891221; DE 58902943 D1 19930121; US 4942931 A 19900724

DOCDB simple family (application)

EP 89109302 A 19890523; DE 3820697 A 19880618; DE 58902943 T 19890523; US 35963589 A 19890531