

Title (en)

Hard metal plate and rock drill bit provided with such a plate.

Title (de)

Hartmetallplatte und damit bestückter Gesteinsbohrer.

Title (fr)

Plaque en métal dur et trépau de roche muni d'une telle plaque.

Publication

EP 0669448 A1 19950830 (DE)

Application

EP 95100972 A 19950125

Priority

DE 4406513 A 19940228

Abstract (en)

The point (1) has a head portion (3) with one or more cutting edges (2, 5'), and a foot portion (4) of geometry matching that of a mounting groove (6) in the bit. The foot portion has a cross-section wider at least in parts than that of the head portion, and typically widening in a cone and of dovetail-section. Alternatively it can be part-circular. There can be a section (8) of constant cross-section between the head and foot portions.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hartmetallplatte für Bohrwerkzeuge, insbesondere für Gesteinsbohrer, mit einem mindestens eine Schneidkante tragenden Kopfteil und einem der Geometrie einer Aufnahmenut im Bohrwerkzeug angepaßten Fußteil, wobei das Fußteil einen Querschnitt aufweist, der gegenüber dem Maximalquerschnitt des Kopfteils mindestens teilweise erweitert ist. Der erfindungsgemäße Gesteinsbohrer besitzt in seinem Bohrkopf mindestens eine hinterschnittene Aufnahmenut, die mit den vorgenannten Hartmetallschneidplatten bestückt ist, welche vorzugsweise durch Verlöten in der Aufnahmenut befestigt sind und deren in die Aufnahmenut eingesetzter Teil einen der Geometrie der hinterschnittenen Nut angepaßten Querschnitt aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 10/58; **E21B 10/44**

IPC 8 full level

E21B 10/40 (2006.01); **E21B 10/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 10/40 (2013.01); **E21B 10/58** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0511200 A1 19921028 - ROCBO WERKZEUG GMBH [AT]
- [Y] US 2815933 A 19571210 - JOSEPH DIONISOTTI
- [Y] DE 4012772 A1 19911024 - WESTA WERKZEUGBAU [DE]
- [Y] US 4265325 A 19810505 - DICK DAVID C
- [X] US 2030576 A 19360211 - CHARLES ERICKSON
- [X] US 3006424 A 19611031 - VILHELM DAHLIN CURT, et al

Cited by

EP0947662A1; CN116988739A; EP1083293A1; EP1083295A1; EP2848339A1; EP3345705A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0669448 A1 19950830; DE 4406513 A1 19950831

DOCDB simple family (application)

EP 95100972 A 19950125; DE 4406513 A 19940228