

Title (en)

Mining tool for winning minerals, particularly coal.

Title (de)

Gewinnungswerkzeug zum Hereingewinnen von Mineralien, insbesondere von Kohle.

Title (fr)

Outil d'abattage pour l'abattage de minéraux, en particulier de charbon.

Publication

EP 0229238 A1 19870722 (DE)

Application

EP 86114467 A 19861018

Priority

DE 3544126 A 19851213

Abstract (en)

1. Mining tool for mining minerals, particularly coal, consisting of a round chisel with chisel head and chisel shaft and of a chisel holder wherein the chisel holder has a bore for receiving the chisel shaft which is inserted secured against rotation therein, and where the chisel head (1) is designed as a cap for the chisel shaft (2) and is rotatably mounted on the chisel shaft (2) with predetermined axial and radial play (S, S'), characterised in that coaxial axial bores (6, 7) are mounted in the chisel shaft (2) and in the chisel tip (5) of the cap-like chisel head (1) wherein the axial bore in the chisel shaft (2) is designed as a bearing bore (6) for a supply pipe (8) with end nozzle (9) and the axial bore in the chisel tip (5) is designed as a nozzle bore (7) and that the nozzle (9) is pressed with sealing action against a restriction, designed as a sealing seat (10), of the bearing bore (6) in the end face area of the chisel shaft (2) and that a supply line (11) for high and super-high pressurised medium is connectable to the chisel shaft (2) or supply pipe (8).

Abstract (de)

Es handelt sich um ein Gewinnungswerkzeug zum Hereingewinnen von Mineralien mit einem Rundmeißel, bei welchem der Meißelkopf (1) als eine Kappe für den Meißelschaft (2) ausgebildet und mit vorgegebenem axialen und radialen Bewegungsspiel auf dem Meißelschaft drehbar gelagert ist. In dem Meißelschaft befindet sich eine Lagerbohrung für ein Versorgungsrohr (8) mit endseitiger Düse (9), in der Meißelspitze befindet sich eine Düsenbohrung (7), wobei die Düse (9) und die Düsenbohrung (7) koaxial und mit vorgegebenem Abstand einander zugeordnet sind. Auf diese Weise wird stets selbstreinigender Schneideffekt für die Düsenbohrung in der Meißelspitze des Meißelkopfes sowie Reinigung des Zwischenraumes zwischen Meißelkopf und Meißelschaft zur Aufrechterhaltung von Rotationsbewegungen des Meißelkopfes erreicht.

IPC 1-7

E21C 35/18; **E21C 35/22**; **E21C 25/60**

IPC 8 full level

E21C 25/60 (2006.01); **E21C 35/18** (2006.01); **E21C 35/187** (2006.01); **E21C 35/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21C 25/60 (2013.01); **E21C 35/187** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0060827 A1 19820922 - VOEST ALPINE AG [AT]
- [Y] EP 0151230 A1 19850814 - BELZER DOWIDAT GMBH [DE]
- [A] DE 7532482 U 19760219
- [A] DE 2817796 A1 19791025 - KRUPP GMBH
- [A] FR 2408030 A1 19790601 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]
- [A] DE 3334031 A1 19850404 - EICKHOFF GEB [DE], et al

Cited by

CN114151082A; CN103195429A; CN104204357A

Designated contracting state (EPC)

AT BE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0229238 A1 19870722; **EP 0229238 B1 19890531**; AT E43676 T1 19890615; DE 3544126 C1 19870806; ES 2009760 B3 19891016

DOCDB simple family (application)

EP 86114467 A 19861018; AT 86114467 T 19861018; DE 3544126 A 19851213; ES 86114467 T 19861018