

Title (en)

Rotating body of a cutting head of a selective-cut heading machine.

Title (de)

Drehkörper eines Schneidkopfes einer Teilschnittvortriebsmaschine.

Title (fr)

Corps rotatif d'une tête de coupe d'une machine à attaque partielle.

Publication

**EP 0161465 A1 19851121 (DE)**

Application

**EP 85104116 A 19850404**

Priority

DE 3414195 A 19840414

Abstract (en)

[origin: ES286010U] The rotor of a cutter for removal of material from a mine face has a large number of externally mounted bits each of which is adjacent to a discrete spray nozzle serving to discharge one or more streams of water at a pressure in the range of several thousand bars. The nozzles receive water from conduits which are installed in an annular chamber between the skirt of the substantially cup-shaped rotor and the adjacent end portion of the drive shaft for the rotor. Groups of conduits receive pressurized water from manifolds which are installed in the chamber and each such manifold receives pressurized water from a discrete conduit which, in turn, receives pressurized water from a distributor rotating at the discharge end of a stationary pipe in an axial bore of the shaft.

Abstract (de)

Ein mit Meißeln (50) sowie mit Wasserdüsen (45) besetzter Drehkörper (3) eines Schneidkopfes einer Teilschnittvortriebsmaschine ist in seinem äußeren Bereich als ein von seiner Stirnseite aus haubenförmig in Richtung seiner Welle (8) zurück sich erstreckender Hohlkörper (15) ausgebildet. Im Inneren weist er einen an dem Hohlkörper (15) angeformten, von der Stirnseite aus zurück sich erstreckenden Ringkörper (16) auf, mit dem er an der Welle (8) befestigt ist und über dem er an seiner Stirnseite durch einen Deckel (17 bzw. 57) geschlossen ist. In dem zwischen dem Hohlkörper und dem Ringkörper geschaffenen Hohlraum (39) können Rohre (37; 44 bzw. 62, 44) zur Versorgung der Wasserdüsen (45) verlegt werden, die die Anwendung besonders hoher Wasserdrücke erlauben.

IPC 1-7

**E21D 9/10**; **E21C 35/22**

IPC 8 full level

**E21C 35/22** (2006.01); **E21C 35/23** (2006.01); **E21D 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21C 35/23** (2013.01 - EP US); **E21D 9/1026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0105047 A1 19840404 - VOEST ALPINE AG [AT]
- [A] EP 0014695 A1 19800820 - VOEST ALPINE AG [AT]
- [A] GB 2089869 A 19820630 - PAURAT F, et al
- [A] DE 2836627 B1 19791108 - PAURAT F
- [A] DE 2653706 A1 19780601 - KRUMMENAUER KG H
- [A] DE 3128049 C1 19830224 - KRAMPE & CO
- [A] DE 2720010 A1 19771201 - VOEST AG
- [A] GB 2015625 A 19790912 - EICKHOFF GEB

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0161465 A1 19851121**; **EP 0161465 B1 19880817**; AT E36579 T1 19880915; DE 3414195 A1 19851024; DE 3564465 D1 19880922; ES 286010 U 19851101; ES 286010 Y 19860601; US 4647112 A 19870303; ZA 852754 B 19851224

DOCDB simple family (application)

**EP 85104116 A 19850404**; AT 85104116 T 19850404; DE 3414195 A 19840414; DE 3564465 T 19850404; ES 286010 U 19850412; US 72273785 A 19850412; ZA 852754 A 19850412