

Title (en)

Device for spraying cooling fluid from nozzles on a cutter head.

Title (de)

Sprüheinrichtung für Kühlflüssigkeit aus Düsen eines Schrämkopfes.

Title (fr)

Dispositif de pulvérisation pour fluide de refroidissement venant de buses d'une tête de havage.

Publication

EP 0253802 A1 19880120 (DE)

Application

EP 87890176 A 19870717

Priority

AT 195886 A 19860717

Abstract (en)

The cutting head is fitted with bits and is mounted rotatably on a cutter arm. The cooling fluid is fed via channels inside the cutter head to the nozzles, in particular with interposed valves (19) which are actuated by the bits and/or a sector control. Each nozzle is seated in a tubular nozzle carrier (14), which is arranged in a tubular housing (15) with an annular space (20) left clear, and the tubular nozzle carrier (14) bears on its outer circumference an annular cap part (16), which is arranged between nozzle carrier (14) and housing (15). The annular space (20) is connected via a pressure-relief valve (24, 25) to the fluid supply line (1) and the cap part (16) can be displaced in relation to the nozzle carrier (14) over the end bearing the nozzle out of the annular space (20), exposing an outlet cross-section. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Sprüheinrichtung für Kühlflüssigkeit aus Düsen eines Schrämkopfes, welcher mit Meißeln bestückt ist und rotierbar an einem Schrämarm gelagert ist, wird die Kühlflüssigkeit über Kanäle im Inneren des Schrämkopfes den Düsen, insbesondere unter Zwischenschaltung von durch die Meißel bestätigten Ventilen (19) und/oder einer Sektorsteuerung, zugeführt. Jede Düse sitzt in einem rohrförmigen Düsenträger (14), der unter Freilassen eines Ringraumes (20) in einem rohrförmigen Gehäuse (15) angeordnet ist, und der rohrförmige Düsenträger (14) trägt an seinem Außenumfang einen ringförmigen Kappenteil (16) der zwischen Düsenträger (14) und Gehäuse (15) angeordnet ist. Der Ringraum (20) ist über ein Überdruckventil (24, 25) mit der Flüssigkeitszuführungsleitung (1) verbunden und der Kappenteil (16) ist relativ zum Düsenträger (14) über das die Düse tragende Ende unter Freigabe eines Austrittsquerschnittes aus dem Ringraum (20) verschiebbar.

IPC 1-7

E21C 35/22

IPC 8 full level

B05B 15/02 (2006.01); **B05B 15/50** (2018.01); **E21C 35/187** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 15/50 (2018.01 - EP US); **E21C 35/187** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [AD] AT 381985 B 19861229 - VOEST ALPINE AG [AT]
- [AD] EP 0040334 A2 19811125 - BERGWERKSVERBAND GMBH [DE]
- [AD] DE 3007055 A1 19810917 - KRAMPE & CO [DE]
- [AD] GB 2050469 A 19810107 - RICH SERVICES INC ROY
- [AD] GB 1473267 A 19770511 - HAYDEN NILOS CONFLOW LTD
- [AD] EP 0067145 A1 19821215 - VOEST ALPINE AG [AT]
- [AD] EP 0067144 A1 19821215 - VOEST ALPINE AG [AT]
- [AD] GB 2135715 A 19840905 - PADLEY & VENABLES LTD

Cited by

DE19535795A1; GB2246588A; GB2246588B

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0253802 A1 19880120; AT 385815 B 19880525; AT A195886 A 19871015; PL 266800 A1 19880721

DOCDB simple family (application)

EP 87890176 A 19870717; AT 195886 A 19860717; PL 26680087 A 19870713