

Title (en)

Device for feeding a liquid under pressure to a rotating machine part.

Title (de)

Vorrichtung für die Zuführung von unter Druck stehender Flüssigkeit zu einem rotierenden Maschinenteil.

Title (fr)

Dispositif pour amener un liquide sous pression à un organe de machine rotatif.

Publication

EP 0180573 A1 19860507 (DE)

Application

EP 85890269 A 19851024

Priority

AT 338784 A 19841024

Abstract (en)

In a device for feeding a liquid under pressure to a rotating machine part, in particular to a cutting head (4), two axial fixed feed lines (5, 6) are provided which lead into separate distributor spaces (7, 8) offset in the peripheral direction and separated from one another, each feed line (5, 6) having a valve or sliding valve for the source of pressure water. A shut-off valve is preferably designed as a sliding control valve, common to both feed lines, in order to alternatively admit pressure water to one feed line (5, 6) each, the control space being connected to the drive of an arm (1) carrying the cutting head (4). The distributor spaces (7, 8) are designed in particular as annular spaces which are adjacent to one another and separate from one another and which in each case extend over less than 120 DEG, preferably about 90 DEG, of the rotation of the cutting head (4). <IMAGE>

Abstract (de)

In einer Vorrichtung für die Zuführung von unter Druck stehender Flüssigkeit zu einem rotierenden Maschinenteil, insbesondere zu einem Schräm Kopf (4), sind zwei axiale ortsfeste Zuführungsleitungen (5, 6) vorgesehen, welche in gesonderte, in Umfangsrichtung versetzte, voneinander getrennte Verteilerräume (7, 8) münden, wobei jede Zuführungsleitung (5, 6) ein Ventil bzw. einen Schieber für die Druckwasserquelle aufweist. Vorzugsweise ist ein Absperrventil als ein beiden Zuführungsleitungen gemeinsamer Steuerschieber für die wahlweise Beaufschlagung je einer Zuführungsleitung (5, 6) ausgebildet, wobei der Steuerraum mit dem Antrieb eines den Schräm Kopf (4) tragenden Armes (1) verbunden ist. Die Verteilerräume (7, 8) sind insbesondere als aneinander anschliessende, voneinander getrennte Ringräume ausgebildet, welche sich jeweils über weniger als 120°, vorzugsweise etwa 90°, der Umdrehung des Schräm Kopfes (4) erstrecken.

IPC 1-7

E21C 35/22

IPC 8 full level

E21C 35/23 (2006.01)

CPC (source: EP)

E21C 35/23 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3239048 A1 19840426 - EICKHOFF GEB [DE]
- [Y] DE 3232878 A1 19840308 - MANNESMANN AG [DE]
- [Y] DE 3230809 A1 19840223 - EICKHOFF GEB [DE]
- [Y] DE 2808915 A1 19790906 - EICKHOFF GEB
- [Y] DE 2653706 A1 19780601 - KRUMMENAUER KG H
- [Y] DE 2500858 A1 19750724 - COAL INDUSTRY PATENTS LTD
- [A] DE 1935886 B
- [A] GB 2089869 A 19820630 - PAURAT F, et al

Cited by

US5098166A; AT393296B; WO2017204665A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0180573 A1 19860507; AT 381365 B 19861010; AT A338784 A 19860215

DOCDB simple family (application)

EP 85890269 A 19851024; AT 338784 A 19841024