

Title (en)

Frame for a milling device for slits with pressure compensation for the bearing closures.

Title (de)

Fräsrahmen für eine Schlitzwandfräse mit einer Druckausgleichsvorrichtung für die Lagerdichtungen.

Title (fr)

Cadre de fraisage pour une fraiseuse à rideau souterrain avec un dispositif d'égalisation de pression pour les joints de palier.

Publication

EP 0518293 A1 19921216 (DE)

Application

EP 92109755 A 19920610

Priority

DE 9107187 U 19910611

Abstract (en)

A cutting frame for a trench cutter with oil-lubricated bearing seals for the cutter wheels and with a controlled hydraulic pressure-compensation device for the bearing seals is described. There is a pressure-resistant oil reservoir connected to the bearing seals via lines and there is an air-filled buffer space open at the bottom, exposed to the outside pressure and arranged vertically below the oil reservoir. The oil reservoir and the buffer space are connected to one another via a longitudinally displaceable piston, and the piston is preloaded by a compression spring in the direction of the oil reservoir. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Fräsrahmen für eine Schlitzwandfräse mit ölgeschmierten Lagerdichtungen für die Fräsräder und mit einer geregelten hydraulischen Druckausgleichsvorrichtung für die Lagerdichtungen beschrieben. Es sind ein mit den Lagerdichtungen über Leitungen verbundenes, druckfestes Ölreservoir und ein nach unten offener, luftgefüllter, dem Außendruck ausgesetzter, vertikal unter dem Ölreservoir angeordneter Pufferraum vorhanden. Das Ölreservoir und der Pufferraum sind über einen längsverschiebbaren Kolben miteinander verbunden und der Kolben ist mit einer Druckfeder in Richtung auf das Ölreservoir vorgespannt. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 17/13; **E21B 7/00**

IPC 8 full level

E02D 17/13 (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 5/02** (2006.01); **E21B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

E02D 17/13 (2013.01 - EP); **E02F 3/205** (2013.01 - EP); **E21B 7/00** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] DE 2162314 A1 19721123
- [A] EP 0305658 A1 19890308 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]

Cited by

EP1529924A1; FR2792342A1; BE1027388B1; CN107083737A; EP1666671A1; CN113518842A; EP4194612A1; US7363734B2; WO2020173788A1; US7789201B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0518293 A1 19921216; **EP 0518293 B1 19940831**; AT E110819 T1 19940915; DE 59200433 D1 19941006; DE 9107187 U1 19910725; JP 2598204 B2 19970409; JP H06316932 A 19941115; KR 930000791 A 19930115; KR 960004272 B1 19960330; TW 205017 B 19930501

DOCDB simple family (application)

EP 92109755 A 19920610; AT 92109755 T 19920610; DE 59200433 T 19920610; DE 9107187 U 19910611; JP 17744592 A 19920611; KR 920009976 A 19920609; TW 81106292 A 19920808