

Title (en)

Length-adjustable telescopic hydraulic mine prop.

Title (de)

Teleskopförmig längenverstellbarer hydraulischer Grubenstempel.

Title (fr)

Etançon de mine hydraulique à régulation en longueur télescopique.

Publication

EP 0471145 A1 19920219 (DE)

Application

EP 91104019 A 19910315

Priority

DE 9011887 U 19900816

Abstract (en)

The invention relates to a length-adjustable telescopic hydraulic mine prop according to the assumed generic category, which is to be designed in such a way that the piston base does not run against the collar ring when hydraulic pressure is admitted to the single prop. This is to be achieved by a special stroke-limiting valve which is to be spatially combined with the pressure-relief valve in such a way that the structural dimensions of this type of prop are not increased to the outside, and in principle recourse can be had to an already previously known pressure-relief valve.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen teleskopförmig längenverstellbaren hydraulischen Grubenstempel gemäß der vorausgesetzten Gattung, der derart ausgestaltet werden soll, daß bei Beaufschlagen des Einzelstempels mit Hydraulikdruck der Kolbenboden nicht gegen den Bundring fährt. Dies soll durch ein besonderes Hubbegrenzungsventil erreicht werden, das so mit dem Überdruckventil räumlich vereinigt werden soll, daß die Bauabmessungen der Stempel dieser Art nach außen nicht vergrößert werden und prinzipiell auf ein schon vorbekanntes Überdruckventil zurückgegriffen werden kann.

IPC 1-7

E21D 15/51

IPC 8 full level

E21D 15/51 (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 15/512 (2013.01)

Citation (search report)

- [AP] WO 9014500 A1 19901129 - VOSS RICHARD GRUBENAUSBAU [DE]
- [A] FR 1211633 A 19600317 - DOWTY MINING EQUIPMENT LTD
- [AD] DE 3314837 A1 19831208 - DAMS JOERN
- [A] DE 8437091 U1 19850808

Cited by

GB2359609A; DE4221941A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9011887 U1 19901220; EP 0471145 A1 19920219

DOCDB simple family (application)

DE 9011887 U 19900816; EP 91104019 A 19910315