

Title (en)
SUPPORT DEVICE FOR SERVICES.

Title (de)
TRAEGER FUER BETRIEBSLEITUNGEN.

Title (fr)
SUPPORT POUR DISPOSITIFS DIVERS.

Publication
EP 0607300 A1 19940727 (EN)

Application
EP 92921800 A 19921016

Priority

- AU 9200555 W 19921016
- AU PK892391 A 19911016
- AU PL021891 A 19911231
- AU PL289392 A 19920612
- AU PL498592 A 19920928
- AU PL508292 A 19921006

Abstract (en)
[origin: WO9308371A1] The invention relates to support devices, for example, as used to support service lines from the roof in an underground mine. A load-bearing member (23) and support bracket (22) are stacked together and temporarily fixed by means of a tab (24). The stacked arrangement (22, 23) is emplaced to the mine roof (26) by a rock bolt (25) which is secured by a point contact adhesive (27) and nut (28). The bracket (22) has keyholes (3) spaced along its length which serve as locking points for chains (21), from which services such as pipes (18) can be hung. The emplaced brackets (22) are spaced along the roof (26) so as to provide support for the pipes (18) along their route. The large number of keyholes (3) allows lateral positional adjustment at each bracket (22).

Abstract (fr)
Cette invention concerne des supports, tels que ceux qu'on utilise pour soutenir des lignes d'exploitation partant du toit dans une mine souterraine. Un élément (23) supportant la charge et un crochet de support (22) sont superposés et fixés provisoirement à l'aide d'une patte (24). La structure (22, 23) superposée est ensuite placée contre le toit (26) de la mine et fixée avec un boulon d'ancrage à scellement (25) qui est fixé par un adhésif à contact ponctuel (27) et un écrou (28). Le crochet (22) comporte des trous (3) espacés sur sa longueur qui servent de points d'accrochage pour les chaînes (21) où peuvent être suspendus des dispositifs tels que des tuyaux (18). Les crochets (22) mis en place sont espacés le long du toit (26) afin de pouvoir servir de support aux tuyaux (18) sur leur parcours. Le nombre important de trous (3) permet d'effectuer un réglage latéral de la position au niveau de chaque crochet (22).

IPC 1-7
E21F 17/02; F16L 3/00

IPC 8 full level
E21F 17/02 (2006.01); **F16L 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21F 17/02 (2013.01 - EP US); **F16L 3/24** (2013.01 - EP US); **F16L 3/243** (2019.07 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9308371 A1 19930429; BR 9206645 A 19951121; CA 2121373 A1 19930429; EP 0607300 A1 19940727; EP 0607300 A4 19970903; PL 169115 B1 19960628

DOCDB simple family (application)
AU 9200555 W 19921016; BR 9206645 A 19921016; CA 2121373 A 19921016; EP 92921800 A 19921016; PL 30319292 A 19921016