

Title (en)
Mechanized device comprising two devices for excavating minerals from a seam.

Title (de)
Doppelhebelvorrichtung zum Erzabbau in einem Streb.

Title (fr)
Dispositif mécanisé comportant deux rabots pour l'abattage de minerai dans une taille.

Publication
EP 0181799 A1 19860521 (FR)

Application
EP 85402033 A 19851021

Priority
FR 8416272 A 19841024

Abstract (en)
1. A mechanised apparatus for cutting ore in a stope comprising at least one walking support chock (1, 1', 1''), a service conveyor (9), a first plough (11) associated with said conveyor and a second plough (14) characterised in that it further comprises an assembly of elements forming a metal plate (12) disposed between the base member (5, 5') and the cap (3) of the chock (1, 1', 1''), at the front of said apparatus, over the entire length of the stope, said second plough (14) being disposed at the front of said plate (12), and each of the plates (12) forming the metal plate being connected to the base member (5, 5') which corresponds thereto by means of at least one jack (15-18).

Abstract (fr)
Le dispositif comprenant au moins une pile de soutènement marchant (1), un convoyeur de desserte (9) et un premier rabot (11) associé à ce convoyeur, est caractérisé en ce qu'il comprend en outre un ensemble de plateaux (12) formant un plateau métallique, situé entre la semelle (5)(5') et le chapeau (3) de la pile, à l'avant dudit dispositif, sur toute la longueur de la taille et un second rabot (14) disposé à l'avant dudit plateau, chacun des plateaux formant le plateau métallique étant relié à la semelle qui lui correspond au moyen d'au moins un vérin (16)(17). Chaque plateau (12) peut, en outre, être relié à la pile qui lui correspond, en plus d'au moins un vérin, par un vérin passif (15) comportant, fixée sur son enveloppe extérieure, une extrémité d'un vérin de cabrage (18) dont l'autre extrémité est fixée audit plateau. En outre, chaque plateau peut également être formé de 2 parties et articulé dans le sens de la longueur, de façon à pouvoir osciller. Application à l'abattage entièrement mécanisé du charbon dans une taille.

IPC 1-7
E21D 23/00; **E21D 23/04**

IPC 8 full level
E21D 23/00 (2006.01); **E21D 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 23/04 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 1175629 C
• [A] BE 569175 A
• [A] FR 2303155 A1 19761001 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]
• [A] GB 2062737 A 19810528 - DOBSON PARK IND
• [A] US 3998066 A 19761221 - SEMENOV ALEXANDR NIKOLAEVICH, et al
• [A] FR 2337248 A1 19770729 - GAILLARD RENE [FR]
• [A] DE 3144381 A1 19830519 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]
• [A] US 3372553 A 19680312 - PAVLOVICH SAMOILOV VLADIMIR
• [A] DE 1210023 B 19660203 - WAYSS & FREYTAG AG

Cited by
DE19737936B4; DE102009006191A1; US5163738A; DE4024250C3; CN105134275A; GB2191236A; US4797023A; GB2191236B

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0181799 A1 19860521; **EP 0181799 B1 19880525**; AT E34599 T1 19880615; CN 1005787 B 19891115; CN 85107956 A 19860709; DE 3562937 D1 19880630; FR 2572126 A1 19860425; FR 2572126 B1 19871127; IN 166280 B 19900407

DOCDB simple family (application)
EP 85402033 A 19851021; AT 85402033 T 19851021; CN 85107956 A 19851023; DE 3562937 T 19851021; FR 8416272 A 19841024; IN 814MA1985 A 19851015