

Title (en)

SECTION FOR THE SHORING OF MINES AND TUNNELS.

Title (de)

AUSBAUPROFIL FÜR DEN GRUBEN- UND TUNNELAUSBAU.

Title (fr)

PROFILE POUR LE SOUTÈNEMENT DE MINES ET DE TUNNELS.

Publication

**EP 0319546 A1 19890614 (DE)**

Application

**EP 87905607 A 19870814**

Priority

DE 3629214 A 19860828

Abstract (en)

[origin: WO8801680A1] Section (1) for shoring of mines, consisting of two I sections, the inner flanges (2) of which are welded to one another. The box-like section obtained is provided, in its upper I-flange (3) and lower I-flange (4), with mounting recesses (5) for support-free fixing by means of rock anchor bolts. For this purpose the upper and lower mounting recesses (5) are arranged in alignment.

Abstract (fr)

Profilé (1) pour le soutènement de mines, constitué de deux profilés en I dont les semelles intérieures (2) sont soudée l'une à l'autre. Le profilé en caisson ainsi obtenu présente, dans sa semelle en I supérieure (3) et dans sa semelle en I inférieure (4), des évidements de montage (5) permettant la fixation sans support au moyen de boulons d'ancrage dans la roche. A cet effet, les évidements de montage (5) supérieurs et inférieurs sont alignés.

IPC 1-7

**E21D 17/01**

IPC 8 full level

**E21D 17/01** (2006.01); **E21D 11/14** (2006.01); **E21D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21D 17/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8801680A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 8801680 A1 19880310**; DE 3629214 A1 19880310; DE 3629214 C2 19891228; EP 0319546 A1 19890614; EP 0319546 B1 19911009; JP H02501320 A 19900510; PL 155430 B1 19911129; PL 267422 A1 19880609; SU 1748658 A3 19920715; US 4881853 A 19891121

DOCDB simple family (application)

**EP 8700448 W 19870814**; DE 3629214 A 19860828; EP 87905607 A 19870814; JP 50513987 A 19870814; PL 26742287 A 19870822; SU 4613659 A 19890227; US 19621488 A 19880627