

Title (en)
DEVICE FOR ANCHORING ROCKS.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ANKERN DES GEBIRGES.

Title (fr)
DISPOSITIF D'ANCRAGE DE ROCHES.

Publication
EP 0128914 A1 19841227 (DE)

Application
EP 84900028 A 19831208

Priority
• DE 3300462 A 19830108
• DE 8234846 U 19821211

Abstract (en)
[origin: WO8402375A1] In order to anchor and secure rocky layers, a device is used which is comprised of a tubular anchoring rod (1) with a pipe slot (2) throughout its length and is provided with an anchoring plate at the opening of the bore hole. The ridges (3, 3') forming the pipe slot (2) of the anchoring rod are bent inwardly and may be prestrained by means of a releasable clamping device (4). The anchoring rod (1) may thereby be prestrained and, with a diameter smaller than that of the bore hole, be introduced within the latter and be positioned therein with accuracy. The clamping device (4) is then displaced for example by a small stroke so as to make the voids (6, 7) formed in the dovetail hollow (5) of the clamping device (4) coincide with the bends (8) of the anchoring rod (1), thereby separating both parts. The anchoring rod (1) remains unfolded in the bore hole, while the clamping device (4) may be removed and reused. The anchoring rod (1) or the clamping device (4) may be provided with a one-way bore crown (12), so as to enable to use the anchoring rod as a boring rod.

Abstract (fr)
Afin d'ancrer et de fixer des couches rocheuses, on utilise un dispositif composé d'une tige d'ancrage tubulaire (1) avec une fente de tuyau (2) sur toute sa longueur et doté d'une plaque d'ancrage à l'orifice du trou de sondage. Les arêtes (3, 3') formant la fente de tuyau (2) de la tige d'ancrage sont repliées vers l'intérieur et peuvent être précontraintes au moyen d'un dispositif de blocage détachable (4). La tige d'ancrage (1) peut ainsi être mise en précontrainte et, avec un diamètre inférieur à celui du trou de sondage, être introduite dans ce dernier et y être positionnée avec précision. Le dispositif de blocage (4) est ensuite déplacé, par exemple, par un petit coup de façon à faire concorder les vides (6, 7) formés dans le creux en queue d'aronde (5) du dispositif de blocage (4) et les replis (8) de la tige d'ancrage (1), ce qui sépare les deux parties. La tige d'ancrage (1) reste dépliée dans le trou de sondage, tandis que le dispositif de blocage (4) peut être retiré et réutilisé. La tige d'ancrage (1) ou le dispositif de blocage (4) peuvent être pourvus d'une couronne de sondage à voie unique (12), de façon à pouvoir utiliser la tige d'ancrage simultanément comme tige de sondage.

IPC 1-7
E21D 21/00; **E21D 20/00**; **F16B 19/00**

IPC 8 full level
E21D 21/00 (2006.01); **F16B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 21/004 (2013.01); **F16B 13/002** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8402375 A1 19840621; EP 0128914 A1 19841227

DOCDB simple family (application)
DE 8300204 W 19831208; EP 84900028 A 19831208