

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR MODIFYING THE CROSS-SECTION OF A GALLERY, A TUNNEL OR THE LIKE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MODIFIZIEREN DES QUERSCHNITTSPROFILS EINES STOLLENS, TUNNELS OD.DGL.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR MODIFIER LA SECTION D'UNE GALERIE, D'UN TUNNEL OU ANALOGUE.

Publication

EP 0185713 A1 19860702 (DE)

Application

EP 85902960 A 19850610

Priority

DE 3421704 A 19840612

Abstract (en)

[origin: WO8600113A1] To modify a given profile of a gallery of the like, particularly a circular profile so as to give it the shape of a vault, a succession of deepenings are drilled in the longitudinal direction of the gallery into the wall by means of a drilling head (12) which is first displaced perpendicularly to the direction of the gallery. The deepenings are made in such a way that they overlap each other. A device for implementing such method comprises a feed device (18, 19, 28, 29) for moving in the direction of the gallery wall a drilling head (12) provided at its front end with tools.

Abstract (fr)

Pour modifier un profil donné d'une galerie ou analogue, en particulier un profil circulaire, de manière à ce qu'il prenne la forme d'une voûte, on creuse dans le sens longitudinal de la galerie une succession d'approfondissements dans la paroi avec une tête de forage (12), qui dans un premier mouvement se déplace perpendiculairement à la direction de la galerie. Les approfondissements sont réalisés de manière à se chevaucher. Un dispositif pour la mise en oeuvre du procédé présente un dispositif d'avancement (18, 19, 28, 29) pour mouvoir dans la direction de la paroi de la galerie une tête de forage (12) munie à sa partie avant d'outils.

IPC 1-7

E21D 9/10; **E21C 27/22**

IPC 8 full level

E21C 27/22 (2006.01); **E21D 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21C 27/22 (2013.01 - EP US); **E21D 9/1006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8600113A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3421704 A1 19851212; **DE 3421704 C2 19860528**; DE 3562936 D1 19880630; EP 0185713 A1 19860702; EP 0185713 B1 19880525; NO 860417 L 19860206; US 4696600 A 19870929; WO 8600113 A1 19860103

DOCDB simple family (application)

DE 3421704 A 19840612; DE 3562936 T 19850610; DE 8500199 W 19850610; EP 85902960 A 19850610; NO 860417 A 19860206; US 84804786 A 19860212