

Title (en)

Process and device for anchoring under tension.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verankerung unter Zugspannung.

Title (fr)

Procédé et dispositif d'ancrage sous contrainte.

Publication

**EP 0263803 A1 19880413 (FR)**

Application

**EP 87870139 A 19871002**

Priority

FR 8613775 A 19861002

Abstract (en)

[origin: US4832534A] The invention relates to a device for fixing a stressed anchorage in rock, comprising sealing components (7) to be sealed in place at the end of a predrilled hole (6) by the sealing material contained in a cartridge (2) fitted in the head of the device and protected by a perforated cap (5). When the device is put in place, the sealing head is fastened to the anchorage sleeve (11) by an unlockable connecting element (9, 10).

Abstract (fr)

Le dispositif d'ancrage (1) comporte des éléments de scellement (7) destinés à être scellés en place au fond d'un trou de forage (6) par le contenu d'une cartouche de matière de scellement (2) montée en tête du dispositif (1) et protégée par une coiffe de protection (5). Lors de la mise en place, la tête de scellement (8) est fixée à la gaine d'ancrage (11) par un élément de liaison (9,10) déverrouillable. La contrainte est exercée en agissant sur un élément de traction (4) maintenu dans une tête d'ancrage appuyée sur la paroi. Ce dispositif d'ancrage s'applique plus particulièrement au boulonnage des parois de tunnels.

IPC 1-7

**E21D 20/02**; **E21D 21/00**

IPC 8 full level

**E21D 20/02** (2006.01); **E21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21D 20/02** (2013.01 - EP US); **E21D 21/0026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1101324 B 19610309 - BECORIT GRUBENAUSSBAU GMBH
- [A] AT 342277 B 19780328 - SONDERBAU GMBH [AT]
- [A] FR 2381167 A1 19780915 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
- [A] FR 1268624 A 19610804 - FORGES ET BOULONNERIES HERMANT
- [A] US 4576524 A 19860318 - HEINTZMANN PETER [DE], et al
- [A] FR 2353682 A1 19771230 - GEBIRGSSICHERUNG GMBH [AT]

Cited by

KR200361250Y1; GB2304848A; WO2011116918A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0263803 A1 19880413**; **EP 0263803 B1 19900829**; AT E56073 T1 19900915; DE 3764600 D1 19901004; ES 2016862 B3 19901201; FR 2604744 A1 19880408; FR 2604744 B1 19910419; GR 3000892 T3 19911115; US 4832534 A 19890523

DOCDB simple family (application)

**EP 87870139 A 19871002**; AT 87870139 T 19871002; DE 3764600 T 19871002; ES 87870139 T 19871002; FR 8613775 A 19861002; GR 900400725 T 19901003; US 10250487 A 19870929