

Title (en)
Rock anchor.

Title (de)
Gebirgsanker.

Title (fr)
Boulon d'ancrage de roche.

Publication
EP 0241451 A1 19871014 (DE)

Application
EP 87890071 A 19870409

Priority
AT 93086 A 19860409

Abstract (en)
A rock anchor (1) whose hollow-space-shaped steel body (2), if need be provided with longitudinal slots (3), deforms radially upon being driven into the bore hole smaller in diameter and is anchored only by friction on the bore-hole wall. According to the invention, the hollow space or hollow spaces of the rock anchor (1) is or are now filled with a deformable compound, preferably foamed plastic (4). This is intended primarily to produce effective corrosion protection; in addition, the effectiveness of the rock anchor is to be increased by increasing the spring force and the rigidity.
<IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Gebirgsanker (1), dessen hohraumförmiger, gegebenenfalls mit Längsschlitz (3) versehener Stahlkörper (2) sich beim Eintreiben in das im Durchmesser kleinere Bohrloch radial verformt und sich nur durch Reibung an der Bohrlochwand verankert. Gemäß der Erfindung ist nun der Hohlraum oder sind die Hohlräume des Gebirgsankers (1) mit einer verformbaren Masse, vorzugsweise Kunststoffschäum (4), ausgefüllt. Damit soll in erster Linie ein wirksamer Korrosionsschutz bewerkstelligt werden; zusätzlich soll auch noch die Wirksamkeit des Gebirgsankers durch Erhöhung der Federkraft und der Steifigkeit erhöht werden.

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)
E21D 20/02 (2013.01); **E21D 21/004** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 8532716 U1 19860213
• [Y] FR 2569765 A1 19860307 - FIP IND [IT]

Cited by
US2011311315A1; AU2008288696B2; AU2002338538B2; CN100356035C; CZ301100B6; WO9950531A1; WO2006130889A1; US7874380B2; US7080697B2; WO02088523A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR LU

DOCDB simple family (publication)
EP 0241451 A1 19871014; **EP 0241451 B1 19910717**; AT 387429 B 19890125; AT A93086 A 19880615; DE 3771369 D1 19910822

DOCDB simple family (application)
EP 87890071 A 19870409; AT 93086 A 19860409; DE 3771369 T 19870409