

Title (en)

MEASURING DEVICE USEFUL FOR IDENTIFYING ANCHORAGE LOADS.

Title (de)

MESSEINRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON ANKERBELASTUNGEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE MESURE UTILE POUR RECONNAITRE DES CHARGES D'ANCRAGE.

Publication

EP 0333844 A1 19890927 (DE)

Application

EP 88909096 A 19881004

Priority

DE 8713420 U 19871006

Abstract (en)

[origin: WO8903518A1] A measuring device useful for identifying anchorage loads, for example in underground mining and tunnelling, comprises a compression element (1) made of grey cast iron or a similar material which has a central bore and which can be positioned on an anchor between two compression plates. The compression element (1) has a mushroom head (2) and a shaft (3) with walls of uniform thickness, and is designed as a rated break point.

Abstract (de)

Die Messeinrichtung zum Erkennen von Ankerbelastungen, beispielsweise im untertägigen Berg- und Tunnelbau, besteht aus einem zwischen zwei Druckplatten an einem Anker einsetzbaren, eine zentrale Bohrung aufweisenden Druckkörper (1) aus Grauguss oder einem vergleichbaren Material. Der Druckkörper (1) hat einen Pilzkopf (2) und einen Schaft (3) mit gleichbleibender Wandstärke, der als Sollbruchstelle ausgebildet ist. Abstract A measuring device useful for identifying anchorage loads, for example in underground mining and tunnelling, comprises a compression element (1) made of grey cast iron or a similar material which has a central bore and which can be positioned on an anchor between two compression plates. The compression element (1) has a mushroom head (2) and a shaft (3) with walls of uniform thickness, and is designed as a rated break point.

Abstract (fr)

Un dispositif de mesure utile pour reconnaître les charges d'ancrage, par exemple lors du forage de mines ou de tunnels souterrains, comprend un corps de compression (1) en fonte grise ou en un matériau comparable qui présente un alésage central et qui peut être agencé sur un ancrage disposé entre deux plaques de compression. Le corps de compression (1) comprend une tête de champignon (2) et une tige (3) dont les parois ont une épaisseur constante et qui sert d'organe destiné à la rupture.

IPC 1-7

G01L 1/06

IPC 8 full level

E21D 21/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 21/02 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8903518A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 8713420 U1 19871210; AU 2558188 A 19890502; EP 0333844 A1 19890927; ES 2010821 A6 19891201; WO 8903518 A1 19890420; ZA 8807458 D 19890726

DOCDB simple family (application)

DE 8713420 U 19871006; AU 2558188 A 19881004; EP 8800898 W 19881004; EP 88909096 A 19881004; ES 8803010 A 19881005; ZA 8807458 D 19881005