

Title (en)

Method and device for the suspension of intermediate ceilings.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung für die Aufhängung von Zwischendecken.

Title (fr)

Méthode et disposiif pour la suspension de plafonds intermédiaires.

Publication

EP 0465413 A1 19920108 (DE)

Application

EP 91810478 A 19910620

Priority

CH 226590 A 19900706

Abstract (en)

In order to design safe suspension arrangements, in particular for intermediate ceilings (3) in motorway tunnels, in such a way that they can be inspected, a method and a device are proposed in which a suspension rod (24) can be screwed from below the intermediate ceiling (3) into an anchorage (9) in the tunnel vault (1). The suspension rod (24) can be given a defined pretension by means of a bottom anchorage (11) in the intermediate ceiling (3). Since the suspension rod (24) is screwed into the top anchorage (9) or a threaded sleeve (13) of the same and is pretensioned from below against the bottom anchorage (11), it can be dismantled again without destruction at any time after fitting in order to check the state of it. A very high level of safety is thereby achieved in the suspension of the intermediate ceiling (3) on the tunnel vault (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Um Aufhängungen insbesondere für Zwischendecken (3) in Autobahntunneln sicher und kontrollierbar zu gestalten werden ein Verfahren und eine Vorrichtung vorgeschlagen, bei denen eine Hängestange (24) von unterhalb der Zwischendecke (3) in eine Verankerung (9) im Tunnelgewölbe (1) einschraubbar ist. Mittels einer unteren Verankerung (11) in der Zwischendecke (3) kann die Hängestange (24) auf eine definierte Vorspannung gebracht werden. Da die Hängestange (24) in die obere Verankerung (9), resp. eine Gewindehülse (13) derselben geschraubt ist und von unten gegen die untere Verankerung (11) verspannt ist, kann sie jederzeit nach dem Einbau zerstörungsfrei wieder ausgebaut werden, um auf ihren Zustand überprüft zu werden. Dadurch wird eine sehr hohe Sicherheit bei der Aufhängung der Zwischendecke (3) am Tunnelgewölbe (1) erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 9/20; **E21D 11/00**; **E21F 1/00**

IPC 8 full level

E04B 9/20 (2006.01); **E21D 11/00** (2006.01); **E21F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 9/20 (2013.01); **E21D 11/003** (2013.01); **E21F 1/003** (2013.01)

Citation (search report)

[A] CH 471287 A 19690415 - BETON AG [CH]

Cited by

EP2966233A1; EP1630349A1; KR101005605B1; US2014231617A1; AT14430U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0465413 A1 19920108; **EP 0465413 B1 19950315**; AT E119969 T1 19950415; CH 681646 A5 19930430; DE 59104942 D1 19950420; ES 2071964 T3 19950701

DOCDB simple family (application)

EP 91810478 A 19910620; AT 91810478 T 19910620; CH 226590 A 19900706; DE 59104942 T 19910620; ES 91810478 T 19910620