

Title (en)

Anchor, especially a free-play anchor.

Title (de)

Anker, insbesondere Freispielanker.

Title (fr)

Dispositif d'ancrage, notamment dispositif d'ancrage à expansion non restreinte.

Publication

**EP 0220161 A1 19870429 (DE)**

Application

**EP 86890222 A 19860804**

Priority

- AT 120186 A 19860505
- AT 248185 A 19850826
- AT 249985 A 19850827

Abstract (en)

1. Free-play anchor, in which at least one tensioning member (1) extends in an encasing tube (20), characterised in that in the region of a desired longitudinal mobility of the tensioning member (1), preferably in the region of the free tensioning length, the encasing tube (20) is guided to move longitudinally in at least a second tube (sliding tube) (21) and that the encasing tube (20) is filled with a cement stone which is able to flex in the case of an at least single overload of the tensioning member or of the tensioning members beyond the pre-set pre-tensioning force, or similar flexible filling material, which surrounds the tensioning member or tensioning members.

Abstract (de)

Bei einem Freispielanker sind die Spannglieder (1) über die gesamte freie Spannlänge von einem Hüllrohr (20) umgeben, wobei der freie Raum zwischen Spanngliedern (1) und Hüllrohr (20) ausgefüllt sein kann. Das Hüllrohr (20) ist in geringem Abstand von einem im wesentlichen gleich langen Gleitrohr (21) umgeben, welches im Bohrloch (15) unverschiebbar gehalten ist. Die Spannglieder (1) können daher samt dem Hüllrohr (20) gegenüber dem ortsfesten Gleitrohr (21) verschoben werden, d.h. ein Nachspannen der Spannglieder, ein Entspannen derselben, das Überprüfen der in den Spanngliedern vorhandenen Zugspannung u.s.w. ist jederzeit möglich. Die Spannglieder (1) werden gespannt und anschließend verkeilt, worauf der freie Raum zwischen den Spanngliedern und dem Hüllrohr (7) und einer an das Hüllrohr anschließenden Trompete (9) mit einem aushärtenden Material, vorzugsweise elastischer Zementmörtel, gefüllt wird.

IPC 1-7

**E02D 5/80**

IPC 8 full level

**E02D 5/76** (2006.01); **E02D 5/80** (2006.01); **E21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 5/76** (2013.01); **E02D 5/808** (2013.01); **E21D 21/0033** (2013.01); **E21D 21/006** (2016.01); **E21D 21/0073** (2016.01)

Citation (search report)

[A] BUCH VON PROF. DR.-ING. FRITZ LEONHARDT "Spannbeton für die Praxis", 2. Auflage, 1962 VERLAG VON W. ERNST & SOHN, Berlin  
Seiten 110-115

Cited by

DE9409363U1; DE9416718U1; DE4316097A1; EP0995878A3; DE29715363U1; DE3844417A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0220161 A1 19870429; EP 0220161 B1 19900425**; AT E52290 T1 19900515; DE 3670660 D1 19900531

DOCDB simple family (application)

**EP 86890222 A 19860804**; AT 86890222 T 19860804; DE 3670660 T 19860804