

Title (en)

Supporting element and method of making a supporting element

Title (de)

Tragelement und Verfahren zum Herstellen eines Tragelementes

Title (fr)

Élément de support et procédé de fabrication d'un élément de support

Publication

EP 0878581 A1 19981118 (DE)

Application

EP 98108510 A 19980511

Priority

- DE 19719409 A 19970512
- DE 29713336 U 19970726

Abstract (en)

The support is used especially to carry magnetic trains, and has at least two load-carrying steel bodies (1), which are connected to one another by transverse bulkheads. Cables (9) are fastened to the ends of the bodies, and tension the latter before a filling material is added. The support also has reinforcement inside the filling material, which makes a frictional connection with cables. The material is accommodated in a shuttering profile, which also connects the load-carrying steel bodies. The latter are also connected to one another by transverse beams (4). Stators and lateral guides may be arranged on each side of the support.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Tragelement, vorzugsweise eine Spannbett-Verbundbrücke, bestehend aus einer Stahl-Spannbeton-Konstruktion, auf der Basis von Reibeverbund, bestehend aus Querschotte (2) zwischen nebeneinanderliegenden Stahlkörpern (1), wobei die Stahlkörper (1) zunächst mittels Spanndrähten (3) vorgespannt werden und danach ein Verfüllen der Räume über den Schalungsprofilen (5) mittels Beton erfolgt. Nach Aushärten des Betons wird bei Bedarf die Endverankerung der Spannbewehrung (3) freigesetzt und somit der Spannbett-Verbundquerschnitt vorgespannt. Weitgehend durch Reibung zwischen den hier großen Kontaktflächen entsteht ein Schubkraftschluß zwischen Stahlkonstruktion und Beton, der gewährleistet, daß ein Tragelement mit geringem Eigengewicht, geringer Bauhöhe und geringem Schalaufwand bei geringen Investitions- und Unterhaltungskosten sowie langen Standzeiten, hohen Sicherheiten, kurzen Bauzeiten und ohne Betonnachbehandlung entsteht. Mit dem Schutzrecht wird auch ein Verfahren zum Herstellen des Tragelementes geschützt. <IMAGE>

IPC 1-7

E01D 2/00; E01D 101/28

IPC 8 full level

E01D 2/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 2/00 (2013.01); **E01D 2101/285** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 3343320 A 19670926 - PETER KRAJCINOVIC, et al
- [YA] DE 1931431 A1 19701223 - HOESCH AG
- [YA] EP 0010733 A1 19800514 - PARAZADER STEPHEN
- [Y] DE 2203126 A1 19730809 - POLENSKY & ZOELLNER

Cited by

CN113981829A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 29713336 U1 19970925; EP 0878581 A1 19981118

DOCDB simple family (application)

DE 29713336 U 19970726; EP 98108510 A 19980511