

Title (en)

Transport anchor with enlarged foot and lifting head.

Title (de)

Tellerfuss-Transportanker mit Hebekopf.

Title (fr)

Dispositif d'ancrage et de manutention à pied élargi et tête de levage.

Publication

EP 0019922 A1 19801210 (DE)

Application

EP 80103009 A 19800530

Priority

CH 519079 A 19790605

Abstract (en)

For transporting concrete parts, wall, floor and ceiling elements, a disc-foot anchor (1) embedded in the said parts, having a disc foot (3), an adjoining shank (4) and an upper thread (5) is used. A sleeve (7) with an internal thread (8) is screwed to the thread (5) of the shank and caulked, the caulking holes (9) resulting in anchoring in the concrete (12) and preventing rotation and consequently detachment of the anchor construction. The special shape of the socket part (15) with the funnel-shaped recess (21) prevents buckling and hence the premature destruction of the carrying cable (20). On account of its length and its large disc foot, this anchor is also particularly suitable for thin walls and all concrete parts made of lightweight concrete or gas concrete since the pressures per unit area which occur are small and flaking of the elements to be transported is largely avoided. <IMAGE>

Abstract (de)

Als Vorrichtung zum Transportieren von Betonteilen, Wand-, Boden- und Deckenelementen dient ein in diese einbetonierter Tellerfussanker (1) mit einem Tellerfuss (3), einem anschließenden Schaft (4) und einem oberen Gewinde (5). Eine Hülse (7) mit einem Innengewinde (8) wird mit dem Gewinde (5) des Schaftes (4) verschraubt und verstemmt, wobei die Stemmlöcher (9) eine Verankerung im Beton (12) ergeben und ein Drehen und mithin Lösen der Ankerkonstruktion verhüten. Die besondere Form des Fassungsteiles (15) mit der trichterförmigen Ausnehmung (21) verhütet ein Knicken und damit die frühzeitige Zerstörung des Tragseiles (20). Bedingt durch seine Länge und seinen großen Tellerfuß eignet sich dieser Anker insbesondere auch für dünne Wände und alle Betonteile aus Leicht- bzw. Gasbeton, indem die auftretenden Flächenpressungen gering sind und Abplatzungen bei den zu transportierenden Elementen weitgehend vermieden werden.

IPC 1-7

E04G 21/14

IPC 8 full level

E04G 21/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 21/142 (2013.01)

Citation (search report)

- US 3534542 A 19701020 - WEST GUY FREDERIK NANYAH
- FR 1595174 A 19700608
- DE 1913912 A1 19701022 - PFEIFFER FA ED
- EP 0001095 A2 19790321 - MICHEL REINHOLD
- DE 1684471 A1 19710318 - JOS SCHWAIGER S WVE KG

Cited by

EP0655412A1; EP0633369A1; US4737679A; US2020024818A1; US10900191B2; US5649782A; EP0158944A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0019922 A1 19801210; DE 3020801 A1 19801218

DOCDB simple family (application)

EP 80103009 A 19800530; DE 3020801 A 19800531