

Title (en)

Concrete-form strut.

Title (de)

Betonierschalungstütze.

Title (fr)

Support pour coffrage de béton.

Publication

EP 0480094 A1 19920415 (DE)

Application

EP 90119569 A 19901012

Priority

EP 90119569 A 19901012

Abstract (en)

Concrete-form strut (2), comprising the following features: (a) a first strut section (6) having at least one cross-hole (18); (b) a second strut section (8) which comprises a pair of opposite elongated holes (26) and an external thread on at least part of its length, and into which the first strut section (6) projects with part of its length; (c) a sleeve (16) which sits in the region of the elongated-hole pair (26) rotationally and axially movable on the second strut section (8) and comprises a cross-hole (36); (d) a nut (14) which sits on the second strut section (8) in engagement with its external thread; (e) in the operating state of the strut (2), the sleeve (16) and the nut (14) being in an engagement with one another which positively prevents substantial axial separation and permits rotation of the sleeve (16) relatively to the nut (14); (f) a front face (40) of the sleeve (16) on the side remote from the nut (14), which front face (40) comprises a region (40b) which, in the circumferential direction, gradually recedes in the direction of the nut (14); (g) and in the use state of the strut, a bolt (38) which passes through the cross-hole (18) of the first strut section (6) and the elongated-hole pair (26) of the second strut section (8) and which, in addition, either passes through the cross-hole (36) of the sleeve (16) or forms an abutment for the said front face (40) of the sleeve (16). <IMAGE>

Abstract (de)

Betonierschalungsstütze (2), aufweisend folgende Merkmale: (a) einen ersten Stützenabschnitt (6) mit mindestens einem Querloch (18); (b) einen zweiten Stützenabschnitt (8), der ein Paar gegenüberliegender Langlöcher (26) und mindestens auf einem Teil seiner Länge ein Außengewinde aufweist und in den der erste Stützenabschnitt (6) mit einem Teil seiner Länge hineinragt; (c) eine Hülse (16), die im Bereich des Langlochpaares (26) rotationsmäßig sowie axial bewegbar auf dem zweiten Stützenabschnitt (8) sitzt und die ein Querloch (36) aufweist; (d) eine Mutter (14) die in Eingriff mit dessen Außengewinde auf dem zweiten Stützenabschnitt (8) sitzt; (e) wobei im Betriebszustand der Stütze (2) die Hülse (16) und die Mutter (14) in einem Eingriff miteinander sind, der wesentliches axiales Auseinanderbewegen formschlüssig verhindert und Rotation der Hülse (16) relativ zu der Mutter (14) erlaubt; (f) eine Stirnfläche (40) der Hülse (16) auf der der Mutter (14) abgewandten Seite, welche Stirnfläche (40) einen Bereich (40b) aufweist, der in Umfangsrichtung allmählich in Richtung zu der Mutter (14) zurückweicht; (g) und im Einsatzzustand der Stütze einen Bolzen (38), der durch das Querloch (18) des ersten Stützenabschnitts (6) und das Langlochpaar (26) des zweiten Stützenabschnitts (8) führt und der außerdem entweder durch das Querloch (36) der Hülse (16) führt oder ein Widerlager für die genannte Stirnfläche (40) der Hülse (16) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7

E04G 11/48; **E04G 25/06**

IPC 8 full level

E04G 11/48 (2006.01); **E04G 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 11/48 (2013.01); **E04G 25/06** (2013.01); **E04G 25/065** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 8232446 U1 19830511
- [A] GB 1190270 A 19700429 - BURTON DELINGPOLE AND COMPANY
- [A] DE 2235304 A1 19740207 - DOLL GUENTHER
- [A] DE 2742871 A1 19790405 - FOELL ERWIN
- [A] DE 1909499 A1 19700910 - SCHOENFELDT ALFRED
- [A] DE 3327542 A1 19850214 - STRAHL GERHARD
- [A] EP 0390128 A1 19901003 - PERI WERK SCHWOERER KG ARTUR [DE]

Cited by

CN113356575A; EP0869235A1; CN111561177A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0480094 A1 19920415

DOCDB simple family (application)

EP 90119569 A 19901012