

Title (en)

Supporting arrangement for a shuttering part placed at a right angle on a shuttering beam.

Title (de)

Vorrichtung zum Abstützen eines senkrecht zur Längsachse eines Schalungsträgers verlaufenden Schalungselements.

Title (fr)

Dispositif de support pour un élément de coffrage disposé à angle droit par rapport à l'axe longitudinal d'une poutre du coffrage.

Publication

**EP 0596232 A1 19940511 (DE)**

Application

**EP 93115252 A 19930922**

Priority

DE 4237595 A 19921106

Abstract (en)

Device (1) for supporting a shuttering element running perpendicularly with respect to the longitudinal axis of the shuttering beam, in particular for supporting the side plate (50) of a joist shuttering, comprising a supporting frame (6, 7, 8) and a bracing device (2, 3, 4, 5, 10) which is connected to the supporting frame via connecting elements. The bracing means (2) and the engagement means (3, 10) are arranged in a toggle-lever arrangement such that, on bracing fixedly, a prestressing path along the shuttering beam (40), and thus a prestressing force perpendicularly with respect to the plane of the side plate (50), is obtained for the device (1), with the result that the joint between the side plate (50) and the base panel (51) holds in a reliably sealed manner despite the concrete pressure which arises. In a preferred embodiment, the joist clamp (1) is provided with a vertically adjustable adjustment load-bearing member (30) which can be adapted to the required joist height. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung (1) zum Abstützen eines senkrecht zur Längsachse eines Schalungsträgers verlaufenden Schalungselements, insbesondere zum Abstützen des Seitenschilds (50) einer Unterzugschalung, bestehend aus einem Stützrahmen (6, 7, 8) und einer Spannvorrichtung (2, 3, 4, 5, 10), die über Verbindungselemente mit dem Stützrahmen verbunden ist. Das Spannmittel (2) und das Greifmittel (3, 10) sind derart in einer Kniehebelanordnung angeordnet, daß sich beim Festspannen für die Vorrichtung (1) ein Vorspannweg entlang des Schalungsträgers (40) und somit eine Vorspannungskraft senkrecht zur Ebene des Seitenschilds (50) ergibt, so daß die Fuge zwischen dem Seitenschild (50) und der Bodenplatte (51) trotz des auftretenden Betondrucks zuverlässig dicht hält. In einer bevorzugten Ausführungsform ist die Unterzug-Zwinge (1) mit einem höhenverstellbaren Verstellträger (30) versehen, der an die erforderliche Unterzughöhe angepaßt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04G 13/04**; **E04G 17/00**

IPC 8 full level

**B28B 7/00** (2006.01); **E04G 13/04** (2006.01); **E04G 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E04G 13/04** (2013.01 - EP US); **E04G 17/001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 9101523 U1 19910620
- [A] US 3771757 A 19731113 - BLACK J
- [A] US 3491981 A 19700127 - HARBERT ARNEY J
- [A] DE 3503692 A1 19860807 - STEIDLE GMBH & CO EMIL [DE]

Cited by

CN104481143A; CN110512865A; FR3013372A1; CN103306477A; CN103321407A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0596232 A1 19940511**; **EP 0596232 B1 19960424**; AT E137295 T1 19960515; DE 4237595 A1 19940609; DE 4237595 C2 19941020; DE 59302352 D1 19960530; JP H06198624 A 19940719; US 5522579 A 19960604

DOCDB simple family (application)

**EP 93115252 A 19930922**; AT 93115252 T 19930922; DE 4237595 A 19921106; DE 59302352 T 19930922; JP 27651893 A 19931105; US 13490193 A 19931013