

## Title (en)

Joining device for joining of two distant shuttering panels of a lost composite shuttering

## Title (de)

Verbindungseinrichtung zum Verbinden von zwei beabstandeten Schalungsplatten einer verlorenen Verbundschalung

## Title (fr)

Dispositif de jonction pour joindre deux panneaux de coffrage distants de coffrage composite perdu

## Publication

**EP 0728879 A1 19960828 (DE)**

## Application

**EP 95110125 A 19950629**

## Priority

DE 29502890 U 19950224

## Abstract (en)

The shuttering is for concrete walls, inclined roofs etc. Identical metal foot-portions are secured by three or four screws to opposite baseplates, and lock together via a metal distance-piece. Each foot-portion has a central funnel-shaped opening. The distance-piece comprises two spring sheet-metal strips (2), joined by a rear rib (3) at right angles to them. Curved jaws (4) at the strip ends snap into the opening. The foot-portion can be bridge-shaped between the screw holes, which are reinforced by ribs, leaving side openings, so that it is almost completely enclosed by the concrete on pouring. Fold lines can be provided between the screw holes, so that the screws are entirely under tension load.

## Abstract (de)

Die Verbindungseinrichtung besteht aus zwei auf beabstandeten Schalungsplatten (11) befestigbaren Fußteilen (13,13') mit je einem Verrastungskonturen (27) aufweisenden Kupplungsabschnitt (26,26') und aus einem Distanzstück (15) zum Verbinden der Fußteile (13,13'). Die voneinander entfernten Enden des Distanzstücks (15) sind ebenfalls als mit Verrastungskonturen (34) versehene und jeweils mit einem Kupplungsabschnitt (26,26') eines Fußteils (13,13') durch Zusammenstecken verbindbare Kupplungsabschnitte (33) ausgebildet, wobei in der Kupplungslage die jeweils einem Ende des Distanzstück (15) zugeordneten Verrastungskonturen (34) die Verrastungskonturen (27) eines Fußteils (13,13') formschlüssig hintergreifen. Die Fußteile (13,13') und das Distanzstück (15) sind als Blechformteile ausgebildet und bei dem Distanzstück (15) handelt es sich um zwei durch einen Rückensteg (30) miteinander verbundene, aus einem einstückigen Zuschnitt bestehende Blechstreifen (32), wobei die Verrastungskonturen (34;27) der als Steckkupplungen ausgebildeten Kupplungsabschnitte (33;26,26') des Distanzstücks (15) und/oder der Fußteile (13,13') aus schalenförmig gekrümmten Umbügen (34) bestehen, die im Kupplungsfalle in eine die Verrastungskonturen (34;27) des jeweils anderen Teils (15;13,13') hintergreifende Lage einrasten. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E04B 2/86; E04B 2/30**

## IPC 8 full level

**E04B 2/86** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E04B 2/8635** (2013.01)

## Citation (applicant)

- CH 669235 A5 19890228 - PAUL WUHRMANN
- EP 0537727 A1 19930421 - KUNZ GMBH & CO [DE]

## Citation (search report)

- [A] DE 4134439 A1 19930422 - KUNZ GMBH & CO [DE]
- [A] US 4398947 A 19830816 - NEELAMEGGHAM RAMASWAMI [US], et al
- [A] EP 0258205 A1 19880302 - GRUBER EVA MARIA

## Cited by

GB2458317A; GB2458317B

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**DE 29502890 U1 19960627**; EP 0728879 A1 19960828

## DOCDB simple family (application)

**DE 29502890 U 19950224**; EP 95110125 A 19950629