

Title (en)
Concrete form comprising panels interconnected by wedging.

Title (de)
Betonschalung aus Schaltafeln mit Keilverbindung.

Title (fr)
Coffrage pour béton formé de panneaux assemblés par clavettage.

Publication
EP 0002814 A1 19790711 (DE)

Application
EP 78101810 A 19781221

Priority
DE 2757450 A 19771222

Abstract (en)
1. Concrete formwork with at least two shuttering panels consisting of a main frame with crossbeams (14) and a plate member (11) carried by the main frame, there being connecting elements for the neighbouring shuttering panels which each have a displaceable sectional beam (26) which is clampable, via a first keyed connection, with the main frame of the one shuttering panel, and via a second keyed connection of the same kind, with the main frame of the neighbouring shuttering panel on the side facing away from the plate member (11) and wherein the keyed connections automatically align the shuttering panels while drawing them together, characterized in that, each keyed connection has a carriage (30, 30a) displaceable on the sectional beam (26) and embracing the sectional beam and a wedge plate (18, 18a) secured to the main frame so that the wedge plate does not project the main frame at its rear side opposite to the plate member (1) with the inwardly disposed wedge surface (20) of the wedge plate cooperating with an overlapping tapered surface (34, 34a) of the carriage (30, 30a).

Abstract (de)
Bei einer Betonschalung sind zur Verbindung jeweils zweier Schaltafeln Profilträger (26) vorgesehen, die gegen die Hauptrahmen (12) bzw. Querriegel (14) durch jeweils zwei Keilverbindungen verspannbar sind, die aus einem auf den Profilträger (26) aufschiebbaren Keilschlitten (30) und einer am Rahmen der Schalplatte befestigten Keilplatte (18) bestehen, deren innenliegende Keifläche (20) mit einer übergreifenden Keilanzugsfläche (34) des Keilschlittens zusammenwirkt. Hierdurch wird erreicht, daß nach Abnahme der Keilverbindungen (30) und der Profilträger (26) keine Keile über den von den Hauptträgern (12) und den Querträgern (14) gebildeten Rahmen vorstehen, so daß die Schaltafeln platzsparend und ohne Gefährdung der Schaltafeloberfläche stapelbar sind.

IPC 1-7
E04G 17/04

IPC 8 full level
E04G 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 17/045 (2013.01); **E04G 2009/025** (2013.01)

Citation (search report)
• FR 2274202 A7 19760102 - ABATE ROBERT [FR]
• AT 218221 B 19611127 - ARMET S P A COSTRUZIONE DI ARM [IT]
• DE 2415856 A1 19751016 - MEYER KELLER NOE SCHALTTECH
• [D] DE 2604846 A1 19770811 - PERI WERK SCHWOERER KG ARTUR
• [D] DE 7138715 U 19750626

Cited by
EP0480092A1; FR2450926A1; FR2527254A1; ES2264298A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0002814 A1 19790711; EP 0002814 B1 19810211; EP 0002814 B2 19871104; AT 357745 B 19800725; AT A916278 A 19791215;
DE 2757450 A1 19790628; DE 2757450 C2 19821216

DOCDB simple family (application)
EP 78101810 A 19781221; AT 916278 A 19781221; DE 2757450 A 19771222