

Title (en)  
HOLDING DEVICE FOR FIXING CONCRETE COMPONENTS IN A MOULD

Title (de)  
HALTEVORRICHTUNG ZUM FIXIEREN VON BETONBAUTEILEN IN EINER FORM

Title (fr)  
DISPOSITIF DE MAINTIEN PERMETTANT DE FIXER DES COMPOSANTS EN BÉTON DANS UN MOULE

Publication  
**EP 3939759 A1 20220119 (DE)**

Application  
**EP 20186607 A 20200717**

Priority  
EP 20186607 A 20200717

Abstract (en)  
[origin: CN113942101A] The invention relates to a holding device (1) for fixing a concrete component in a mould in order to produce a wall element (2) made of concrete in a formwork tray (3) in a flat manner, characterized in that a plurality of fixing elements (7), which are distributed along the circumferential edge of the formwork tray (3) and are positioned on the upper side of an edge formwork element (6, 6a, 6b), each of which is adjustably mounted on the edge formwork element (6, 6a, 6b), between a locking position (8.1), in which each fixing element (7) overlaps with the wall element (2) on a free wall surface of the wall element opposite a formwork table (4), and an unlocking position (8.2), in which each fixing element (7) completely releases the free wall surface of the wall element (2).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Haltevorrichtung (1) zum Fixieren von Betonbauteilen in einer Form zum liegenden Fertigen von Wandelementen (2) aus Beton in einer Schalungswanne (3), gekennzeichnet durch mehrere über den umlaufenden Randabschluss der Schalungswanne (3) verteilt angeordnete Sicherungsmittel (7), die an Oberseiten der Randschalungs-Elemente (6, 6a, 6b) positioniert sind und die jeweils zwischen einer Verriegelungsstellung (8.1), in welcher das jeweilige Sicherungsmittel (7) das Wandelement (2) an seiner dem Schalungstisch (4) gegenüberliegenden freien Wandoberfläche überlappt und einer Entriegelungsstellung (8.2), in welcher das jeweilige Sicherungsmittel (7) die freie Wandoberfläche des Wandelements (2) vollständig freigibt, verstellbar an den Randschalungs-Elementen (6, 6a, 6b) gelagert sind.

IPC 8 full level  
**B28B 7/00** (2006.01); **B28B 7/08** (2006.01); **B28B 23/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B28B 7/0002** (2013.01 - CN); **B28B 7/0014** (2013.01 - CN EP); **B28B 7/0017** (2013.01 - EP); **B28B 7/002** (2013.01 - CN EP); **B28B 7/0032** (2013.01 - CN); **B28B 7/0055** (2013.01 - CN); **B28B 7/085** (2013.01 - EP); **B28B 23/028** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• EP 1974883 B1 20120627 - SOMMER ANLAGENTECHNIK GMBH [DE]  
• DE 102013108792 B4 20190926 - SOMMER ANLAGENTECHNIK GMBH [DE]  
• WO 2018171893 A1 20180927 - SOMMER ANLAGENTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XAI] DE 1784410 A1 19720504 - HUBMANN GEORG DR H C  
• [XA] CN 111216230 A 20200602 - SANY CONSTRUCTION TECH CO LTD  
• [A] EP 2193901 B1 20110309 - VOLLERT ANLAGENBAU GMBH & CO KG [DE]  
• [AD] WO 2018171893 A1 20180927 - SOMMER ANLAGENTECHNIK GMBH [DE]  
• [A] EP 3533574 A1 20190904 - VOLLERT ANLAGENBAU GMBH [DE]  
• [A] DE 8517919 U1 19850801

Cited by  
EP4389380A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3939759 A1 20220119; EP 3939759 B1 20231220; EP 3939759 C0 20231220; CN 113942101 A 20220118**

DOCDB simple family (application)  
**EP 20186607 A 20200717; CN 202110811916 A 20210719**