

Title (en)

Method and device for placing shuttering elements on a moulding table

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Positionieren von Randabschal-Profilelementen auf einem Schalungstisch

Title (fr)

Procédé et dispositif de positionnement d'éléments de coffrage de bordure sur une table de moulage

Publication

EP 1974883 A2 20081001 (DE)

Application

EP 08102504 A 20080311

Priority

DE 102007014254 A 20070324

Abstract (en)

The method involves using a program-controlled robot that places the profile elements (10) on the stripping table with a gripper head (36) and activating the permanent magnet body with the setting tool. It involves placing and positioning a first profile element with the gripper head, fixing one end of the element by activating the permanent magnet, placing the second element with a gap to the first, aligning the first element and simultaneously closing the gap and fixing the second end of the first element to the first end of the second element by activating the permanent magnet. An independent claim is also included for a device for positioning edge stripped profile elements on a forming table.

Abstract (de)

Bei dem System gemäß der Erfindung dient ein programmgesteuerter Roboter (62) dazu, die Profilelemente (10) für eine Schalung mittels eines Greiferkopfes (36) mit integriertem Setzwerkzeug (26) abzusetzen und anschließend mittels des Setzwerkzeuges die Permanentmagnetkörper (10) auf dem Schalungstisch (56) zu fixieren. Der Greiferkopf (36) hat zwei Greifzangen (38), von denen jede aus zwei prismenförmigen Greiferbacken (46) besteht, die zum Erfassen des Profilelementes (10) und zum lagegenauen Positionieren dienen. Die prismenförmigen Greiferbacken (46) erfassen während des Transportes zwei mittige Zylinderköpfe (30) des Profilelementes (10), während sie beim lagegenauen Positionieren die Druckknöpfe (24) umgreifen und danach herunterdrücken, wodurch sie die Permanentmagnetkörper (18) des Profilelementes (10) fixieren. Die Greifzangen (38) wirken somit auch als Setzwerkzeuge (26).

IPC 8 full level

B28B 7/00 (2006.01); **B23Q 7/04** (2006.01); **B25B 11/00** (2006.01); **B28B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 11/002 (2013.01); **B28B 7/0017** (2013.01); **B28B 7/002** (2013.01); **B28B 17/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1179401 B1 20060419 - SOMMER ANLAGENTECHNIK GMBH [DE]
- DE 10116230 C1 20030618 - WECKENMANN ANLAGENTECHNIK GMBH [DE]
- DE 2930006 A1 19810212 - GILDEMEISTER AG

Cited by

EP2017047A3; CN102794818A; EP2527119A3; WO2018171893A1; EP2527119A2; EP3939759A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1974883 A2 20081001; **EP 1974883 A3 20100901**; **EP 1974883 B1 20120627**; **EP 1974883 B8 20120926**; DE 102007014254 A1 20080925

DOCDB simple family (application)

EP 08102504 A 20080311; DE 102007014254 A 20070324