

Title (en)

Device for producing reinforcements.

Title (de)

Vorrichtung zur Erstellung von Bewehrungen.

Title (fr)

Dispositif pour la fabrication d'armatures.

Publication

EP 0536600 A1 19930414 (DE)

Application

EP 92116346 A 19920924

Priority

DE 4133589 A 19911010

Abstract (en)

The device is used for the efficient manufacture of reinforcements for concrete assembly units in slab form. It comprises a preparation machine 2 for reinforcing rods 16 and 17, a production machine 3 for lattice beams 18, a rod delivery track 4, a lattice-beam delivery track 5, an intermediate rod buffer store 6, a lattice beam magazine 7, two industrial robots 8 and 9, a multiple removal slide 10 for the reinforcing rods 16 and 17, an attachment device 11 for spacers 19 and a multiple erecting device 12 for the lattice beams 18. The industrial robots 8, 9 carry pairs of adjacent rotatable double grippers 45, 46, with the aid of which the entire reinforcement, can be placed, under electronic control in a mould 15 aligned on a moveable pallet 1 and be placed according to plan. The buffering lattice-beam magazine 7 and the intermediate rod buffer store 6 guarantee continuous rapid operation of the preparation machine 2 and of the production machine 3 and hence time-saving production even of complex reinforcements. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung dient zur rationellen Erstellung von Bewehrungen für plattenförmige Betonfertigteile. Sie umfaßt eine Vorbereitungsmaschine 2 für Bewehrungsstäbe 16 und 17, eine Fertigungsmaschine 3 für Gitterträger 18, eine Stabablaufbahn 4, eine Gitterträgerablaufbahn 5, einen Stab-Zwischenpuffer 6, ein Gitterträger-Magazin 7, zwei Industrieautomaten 8 und 9, einen Mehrfach-Entnahmeschlitten 10 für die Bewehrungsstäbe 16 und 17, eine Aufsteckvorrichtung 11 für Abstandshalter 19 sowie eine Mehrfach-Aufstellvorrichtung 12 für die Gitterträger 18. Die Industrieautomaten 8, 9 tragen paarweise nebeneinander sitzende, drehbare Doppelgreifer 45, 46, mit deren Hilfe die gesamte Bewehrung elektronisch gesteuert in eine auf einer verfahrbaren Palette 1 eingerichtete Form 15 eingelegt und nach Plan plaziert wird. Das puffernde Gitterträger-Magazin 7 und der Stab-Zwischenpuffer 6 gewährleisten ein kontinuierliches, zügiges Arbeiten der Vorbereitungsmaschine 2 und der Fertigungsmaschine 3 und damit eine zeitsparende Herstellung auch komplizierter Bewehrungen. <IMAGE>

IPC 1-7

B21F 27/20

IPC 8 full level

B21F 27/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21F 27/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3615460 C1 19871001 - LOESCH MANFRED DIPL ING, et al
- [AP] EP 0479128 A1 19920408 - BITTLMAYER HUGO [DE]
- [A] SU 172465 A

Cited by

CN108621121A; EP0951955A3; AT517912A1; AT517912B1; US11292091B1; US11247327B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0536600 A1 19930414; EP 0536600 B1 19950111; AT E116882 T1 19950115; DE 59201190 D1 19950223

DOCDB simple family (application)

EP 92116346 A 19920924; AT 92116346 T 19920924; DE 59201190 T 19920924