

Title (en)
REINFORCEMENT SUPPORT DEVICE, REINFORCING ASSEMBLY, DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A REINFORCING ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A CONCRETE MEMBER

Title (de)
BEWEHRUNGSSTÜTZEINRICHTUNG, BEWEHRUNGSANORDNUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEWEHRUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONBAUTEILS

Title (fr)
DISPOSITIF DE SUPPORT D'ARMATURE, AGENCEMENT D'ARMATURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT D'ARMATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN BÉTON

Publication
EP 4036342 A1 20220803 (DE)

Application
EP 22151709 A 20220117

Priority
DE 102021101881 A 20210128

Abstract (de)
Bewehrungsstützeinrichtung zur Aufnahme, Halterung und Umlenkung eines Garns (32) zur Ausbildung einer textilen Bewehrung (29), wobei die Bewehrungsstützeinrichtung (1) Garnhalteinrichtungen (40, 46, 52, 56, 58) aufweist, die einen Schlitz zur Einlage und/oder zum Verschweißen des Garns (32) aufweisen. Die Garnhalteinrichtungen (40, 46, 52, 56, 58) sind auf einer zumindest zweidimensionalen Aufnahmestruktur (34) aus einem flächigen Material auf deren Oberfläche angeordnet, wobei das Maß zwischen der Oberfläche der Aufnahmestruktur (34) und der Position des in den Schlitz eingelegten Garns (32) den Abstand zwischen der Aufnahmestruktur (34) und der textilen Bewehrung (29) festlegt. Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer Bewehrungsanordnung (30), umfassend wenigstens einen Roboterarm (14) und/oder eine Portaleinrichtung (16), die wenigstens einen zumindest zweidimensional bewegbaren Arbeitskopf (20, 26) aufweisen. Der Roboterarm (14) und/oder die Portaleinrichtung (16) umfassen eine Einrichtung zur Positionierung der Garnhalteinrichtungen (40, 46, 52, 56, 58) und eine Einrichtung zur Garnablage. Verfahren zur Herstellung eines einfach oder mehrfach gekrümmten Betonbauteils.

IPC 8 full level
E04C 5/07 (2006.01); **E04C 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 5/07 (2013.01); **E04C 5/168** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102016100455 A1 20160714 - UNIV DRESDEN TECH [DE]
- CN 202658807 U 20130109 - TIANSONG CONSTRUCTION GROUP CO LTD
- DE 102015104830 A1 20160929 - UNIV DRESDEN TECH [DE]
- JP 2006219895 A 20060824 - FUKOKU SEKIYU KK
- JP 2000064508 A 20000229 - HAYASHI KENZAI KK
- EP 3418465 A1 20181226 - GROZ BECKERT KG [DE]

Citation (search report)

- [XP] US 2021062508 A1 20210304 - KIM HYEONG YEOL [KR], et al
- [X] WO 2014127426 A1 20140828 - LAING O ROURKE AUSTRALIA PTY LTD [AU]
- [XI] JP H05319892 A 19931203 - C C A KK
- [X] WO 2015065936 A2 20150507 - BOYD IV R PLATT [US]

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 4036342 A1 20220803; DE 102021101881 A1 20220728

DOCDB simple family (application)
EP 22151709 A 20220117; DE 102021101881 A 20210128