

Title (en)

Reinforcing elements for armoured concrete, method and device for their fabrication.

Title (de)

Bewehrungselemente für Stahlbeton sowie Verfahren und Vorrichtung für deren Herstellung.

Title (fr)

Ensemble d'armatures pour produits en béton armé, procédé et installation pour sa fabrication.

Publication

**EP 0416964 A2 19910313 (FR)**

Application

**EP 90402183 A 19900727**

Priority

FR 8910369 A 19890801

Abstract (en)

The invention relates to an assembly of reinforcing elements for reinforced concrete products, this assembly comprising a plurality of spaced-apart rigid transverse reinforcing elements (12) and at least two longitudinal flexible elements (14) joined to the transverse reinforcing elements in order to keep them spaced apart at chosen intervals. An assembly is thus obtained which may be easily packaged. The invention also relates to a method and a device for manufacturing this assembly of reinforcing elements. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un ensemble d'armatures pour produits en béton armé, cet ensemble comprenant une multiplicité d'armatures transversales rigides (12) espacées les unes des autres et au moins deux éléments souples longitudinaux (14) liés aux armatures transversales pour les maintenir espacées suivant des intervalles choisis. On obtient ainsi un ensemble qui peut être facilement conditionné. L'invention concerne également un procédé et une installation pour la fabrication de cet ensemble d'armatures.

IPC 1-7

**E04C 5/02**

IPC 8 full level

**E04C 5/07** (2006.01); **B21F 27/20** (2006.01); **E04C 5/02** (2006.01); **E04C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21F 27/20** (2013.01); **E04C 5/04** (2013.01)

Cited by

FR2811001A1; CN100434635C; AU2014334048B2; WO2015051987A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0416964 A2 19910313**; **EP 0416964 A3 19910320**; **EP 0416964 B1 19930317**; AT E87057 T1 19930415; CA 2022481 A1 19910202; DD 296731 A5 19911212; DE 69001108 D1 19930422; DE 69001108 T2 19930909; ES 2040083 T3 19931001; FR 2650614 A1 19910208; FR 2650614 B1 19911025; HU 904692 D0 19910128; HU T62364 A 19930428; RU 2021441 C1 19941015

DOCDB simple family (application)

**EP 90402183 A 19900727**; AT 90402183 T 19900727; CA 2022481 A 19900801; DD 34314590 A 19900730; DE 69001108 T 19900727; ES 90402183 T 19900727; FR 8910369 A 19890801; HU 469290 A 19900731; SU 4830764 A 19900731