

Title (en)
SPACER WHICH CAN BE EMBEDDED IN CONCRETE.

Title (de)
EINBETONIERBARER ABSTANDHALTER.

Title (fr)
PIECE D'ECARTEMENT ENCASTRABLE DANS LE BETON.

Publication
EP 0431055 A1 19910612 (DE)

Application
EP 89910099 A 19890825

Priority
DE 3829084 A 19880827

Abstract (en)
[origin: WO9002234A1] Spacer for wire armouring in the walls of concrete pipes cast in moulds. Radially projecting fastening elements (12, 13, 17) are provided on one side of a basic body (11, 16) to connect the latter to the wire armouring (3, 4). The other, radially opposite side of the basic body has a spacer element (14, 19) which projects radially in the opposite direction to the fastening elements and which merges into an approximately axially inclined surface (15, 21) to allow the mould (1, 9) to be slipped on.

Abstract (fr)
Pièce d'écartement destinée à l'armature métallique dans les parois de tubes en béton coulés dans des moules. Des éléments de fixation (12, 13, 17) en saillie radiale sont prévus sur un côté d'un élément de base (11, 16) pour relier ce dernier à l'armature métallique (3, 4). L'autre côté radialement opposé de l'élément de base comporte un élément d'espacement (14, 19) qui se trouve en saillie radiale dans la direction opposée aux éléments de fixation et qui se transforme en une surface inclinée (15, 21) approximativement axialement pour permettre le passage du moule (1, 9).

IPC 1-7
E04C 5/16

IPC 8 full level
B28B 21/56 (2006.01); **B28B 23/02** (2006.01); **E04C 5/16** (2006.01); **E04C 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B28B 21/56 (2013.01 - EP US); **B28B 23/022** (2013.01 - EP US); **E04C 5/168** (2013.01 - EP US); **E04C 5/201** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9002234A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0356922 A1 19900307; **EP 0356922 B1 19941026**; AT E113331 T1 19941115; AU 4221889 A 19900323; CA 1329707 C 19940524; DE 3829084 A1 19900315; DE 3829084 C2 19920917; EP 0431055 A1 19910612; EP 0606107 A1 19940713; ES 2064401 T3 19950201; TR 25155 A 19921026; US 5269113 A 19931214; WO 9002234 A1 19900308; ZA 896501 B 19900530

DOCDB simple family (application)
EP 89115679 A 19890825; AT 89115679 T 19890825; AU 4221889 A 19890825; CA 609387 A 19890825; DE 3829084 A 19880827; EP 8900999 W 19890825; EP 89910099 A 19890825; EP 94102506 A 19890825; ES 89115679 T 19890825; TR 82889 A 19890825; US 65545291 A 19910226; ZA 896501 A 19890825