

Title (en)

Fastening apparatus and production method of a fastening apparatus

Title (de)

Fixiervorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer Fixiervorrichtung

Title (fr)

Dispositif de fixation et méthode de réalisation d'un dispositif de fixation

Publication

**EP 1384839 A2 20040128 (DE)**

Application

**EP 03014630 A 20030626**

Priority

- DE 10228647 A 20020626
- DE 10243000 A 20020917

Abstract (en)

The shuttering element has a ferromagnetic region with contours corresponding to those of a magnetic part (13) mounted in an opening (12) in the casting rail cover (9). Most of the magnetic part is enclosed by the ferromagnetic region. The casting rail has a flat sheet metal wall (3) and a cover facing the shuttering, which is kept fixed in place during casting.

Abstract (de)

Um eine Fixiervorrichtung zur Fixierung eines beim Vergießen mit Beton eine Aussparung erzeugenden Vergusselements an einem Verschalungselement, wobei das Vergusselement eine Wandung (3) aus blechartigem Flachmaterial und eine dem Verschalungselement zugewandte Abdeckung (9), die unter Betriebsbedingungen beim Vergießen ortsfest an der Wandung (3) des Vergusselements gehalten ist, aufweist, so auszubilden, dass sie sicher und vielseitig einzusetzen ist, wird vorgeschlagen das Verschalungselement zumindest abschnittsweise ferromagnetisch auszubilden und ein Haftmagnetelement (13) zur ortsfesten Fixierung des Vergusselements an ferromagnetischen Abschnitten des Verschalungselements mit einer Haltestruktur, deren umfangsmäßige Einhüllende im wesentlichen einer Hauptumfangskontur (17) des Haftmagnetelements (13) entspricht, in einer Aufnahmeöffnung (12) der Abdeckung (9) des Vergusselements auszugs- und verschiebesicher zu halten. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04G 21/18**

IPC 8 full level

**B28B 7/00** (2006.01); **B28B 7/28** (2006.01); **B28B 23/00** (2006.01); **E04G 21/12** (2006.01); **E04G 21/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B28B 7/0014** (2013.01); **B28B 7/002** (2013.01); **B28B 7/28** (2013.01); **B28B 23/0056** (2013.01); **E04G 21/125** (2013.01); **E04G 21/185** (2013.01)

Cited by

AU2010202684B2; WO2011006036A3; WO2016016512A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1384839 A2 20040128; EP 1384839 A3 20040908**

DOCDB simple family (application)

**EP 03014630 A 20030626**