

Title (en)

Coupling device with key elements between posts and transverse beams of metallic framework

Title (de)

Kupplung mit Keilelementen zwischen Pfosten und Querträgern eines Metallgerüsts

Title (fr)

Dispositif de raccordement par des clavettes entre des montants et des longerons d'une ossature métallique

Publication

EP 1104826 A1 20010606 (FR)

Application

EP 00410145 A 20001130

Priority

FR 9915202 A 19991202

Abstract (en)

The coupling (28A) consists of one or more elements (30, 32) with thrust surfaces (34, 36, 38, 44) designed to engage with the lateral surfaces of an upright (14) and one or more assembly surfaces (46, 48) to be fastened to a horizontal member of the framework. It also has a lock (52) in the form of a pair of keys (52A, 52B) in the form of flat plates with projections (58) engaging with slots (50) in the coupling elements' thrust surfaces and locking them relative to the upper edges of the upright, e.g. in the form of a square-section pillar.

Abstract (fr)

Un dispositif de raccordement entre un montant 14 et des longerons d'une ossature métallique comprend une pièce de jonction 28A comportant au moins un élément de raccord 30 ayant une surface d'appui 34, 36, 38 venant en engagement contre une face latérale du montant 14, et au moins une surface d'assemblage 40, 42 susceptible d'être accouplé à un longeron. Une paire de clavettes 52A, 52B d'accouplement sont insérées transversalement dans une ouverture 50 de chaque surface d'appui pour former une surface de blocage de la pièce de jonction 28A sur les chants supérieurs du montant. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/58; E04B 1/24

IPC 8 full level

E04B 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/2403 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2581716 A1 19861114 - MARTIN LAVIGNE FRANCIS [FR]
- [A] GB 1421040 A 19760114 - GRP DINTERET ECONOMIQUE POUR L
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 13 30 November 1998 (1998-11-30)

Cited by

US9555542B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1104826 A1 20010606; FR 2801916 A1 20010608; FR 2801916 B1 20020208

DOCDB simple family (application)

EP 00410145 A 20001130; FR 9915202 A 19991202