

Title (en)

Device for mounting and fixing the rail of a railing.

Title (de)

Montage- und Haltevorrichtung eines Geländerholmes.

Title (fr)

Dispositif de montage et de fixation d'une lisse de garde-corps.

Publication

EP 0651111 A1 19950503 (FR)

Application

EP 94402418 A 19941026

Priority

FR 9312887 A 19931028

Abstract (en)

This device for fixing a rail (7 or 8) onto a vertical support stiffener (3) is characterised in that it has a tubular structure, capable of receiving, in a horizontal through-passage defined by openings (12, 13) made facing each other in its opposite walls, a clamp (9) whose ends (14, 15) are mutually symmetrical with respect to the mid-plane (16) of the stiffener, these ends receiving, in an open groove (19, 20), a plane flat piece (18) forming part of the rail (7, 8) to be immobilised, the clamp including a central bore (24) into which is engaged a screw (25) accessible from the rear of the stiffener, in such a way that rotation of the screw bearing on the inner wall of the stiffener exerts, by reaction, a movement of the clamp along the axis of this screw, thereby providing a clamping effect of the clamp and consequently the locking of the rail carried by the latter with respect to the stiffener. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif pour la fixation d'une lisse (7 ou 8) sur un raidisseur vertical (3) de support, se caractérise en ce que celui-ci présente une structure tubulaire, apte à recevoir, dans un passage horizontal traversant défini par des ouvertures (12, 13) ménagées en regard dans ses parois opposées, une pince (9) dont les extrémités (14, 15) sont symétriques l'une de l'autre par rapport au plan médian (16) du raidisseur, ces extrémités recevant dans une rainure ouverte (19, 20) un flan plan (18) faisant partie de la lisse (7, 8) à immobiliser, la pince comportant un alésage central (24) dans lequel est engagée une vis (25) accessible par l'arrière du raidisseur, de telle sorte que la rotation de la vis en appui sur la paroi interne de celui-ci, exerce par réaction un déplacement de la pince selon l'axe de cette vis, en procurant un effet de bridage de la pince et par suite le blocage de la lisse portée par celle-ci vis-à-vis du raidisseur. <IMAGE>

IPC 1-7

E04F 11/18; F16B 7/18; E01F 15/04; E01D 19/10

IPC 8 full level

E01D 19/10 (2006.01); **E04F 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 19/103 (2013.01); **E04F 11/1851** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3303070 A1 19840802 - UNIBAU GEBR SCHULTE GMBH & CO [DE]
- [A] FR 2440486 A1 19800530 - PICHON JOSEPH
- [A] FR 2123879 A5 19720915 - SCARAMOZZINO FRERES PAAL
- [A] FR 1555761 A 19690131
- [A] DE 2657600 A1 19780622 - VER GLASWERKE GMBH
- [A] CH 506682 A 19710430 - NICOLET ALEXANDRE [CH]
- [A] DE 1684883 A1 19691113 - RAETZ KG

Cited by

CN111455845A; FR2857394A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0651111 A1 19950503; **EP 0651111 B1 19980513**; DE 69410210 D1 19980618; DE 69410210 T2 19990121; ES 2115898 T3 19980701; FR 2711700 A1 19950505; FR 2711700 B1 19960112; SG 44699 A1 19971219

DOCDB simple family (application)

EP 94402418 A 19941026; DE 69410210 T 19941026; ES 94402418 T 19941026; FR 9312887 A 19931028; SG 1996005795 A 19941026