

Title (en)

A COUPLING PIECE FOR FRAME-WORKS, PANELS OR THE LIKE.

Title (de)

KUPPLUNGSTEIL FÜR GERÜSTE, PANEELE ODER DERGLEICHEN.

Title (fr)

PIECE D'ACCOUPLEMENT POUR CHARPENTES, PANNEAUX OU STRUCTURES ANALOGUES.

Publication

EP 0440630 A1 19910814 (EN)

Application

EP 89905790 A 19890428

Priority

NL 8801175 A 19880504

Abstract (en)

[origin: WO8911018A1] A coupling piece for frame-works, panels or the like, adapted to be connected in a corner thereof said coupling piece comprising two legs, at least one thereof being provided with a recess having a coupling pin directed parallel to a border edge of said leg for coupling, by means of a coupling element, said coupling piece with another coupling piece having a leg positioned against the corresponding leg of said first coupling piece so that a rotational movement around said pin is possible, a border portion of said legs being rounded around the pin in question in such a manner that the roundings of both mutually coupled legs are allowed to roll around each other. According to the invention the coupling element (13) consists of two pins (15, 16) interconnected by a bridge (14), the leg (2) in question is provided with two bores (9, 10) which are symmetrical in respect of the longitudinal median plane and is open into the recess (7) in question, in which bores (9, 10) a pin (15, 16) of a coupling element (13) fits in a slidable way, the interaxial distance of the pins (15, 16) of a coupling element (13) being substantially equal to the interaxial distance of said bores (9, 10) and the rounding (11) consists of two parts having an axis coinciding with the axis of the adjacent bore (9, 10), and having radius which is substantially equal to half the interaxial distance of said bores (9, 10), all this in such a manner that, when interconnecting two coupling pieces (1) by means of such a coupling element (13), a rotation around the axes of both pins (15, 16) with a rolling movement of the roundings (11) in question on each other is allowed.

Abstract (fr)

Une pièce d'accouplement pour charpentes, panneaux ou structures analogues, adaptée pour se fixer dans un coin desdites structures, comprend deux branches dont au moins une est pourvue d'un évidement possédant une clavette d'accouplement orientée parallèlement à un bord marginal de ladite branche à des fins d'accouplement, au moyen d'un élément d'accouplement. Ladite pièce d'accouplement présente avec une autre pièce d'accouplement une branche positionnée contre la branche correspondante de ladite première pièce d'accouplement de manière à permettre un mouvement rotatif autour de ladite clavette. Une portion marginale desdites branches est arrondie autour de la clavette en question de telle manière que les arrondis des deux branches mutuellement accouplées puissent rouler l'un autour de l'autre. L'élément d'accouplement (13) consiste en deux clavettes (15, 16) interconnectées par un pont (14), la branche (2) en question est pourvue de deux alésages (9, 10) symétriques par rapport au plan médian longitudinal et débouche dans l'évidement (7) en question. Dans lesdits alésages (9, 10) s'emboîte de manière coulissante une clavette (15, 16) d'un élément d'accouplement (13), la distance interaxiale des clavettes (15, 16) d'un élément d'accouplement (13) étant sensiblement égale à la distance interaxiale desdits alésages (9, 10). L'arrondi (11) consiste en deux parties présentant un axe coïncidant avec l'axe de l'alésage adjacent (9, 10), et ayant un rayon sensiblement égal à la moitié de la distance interaxiale desdits alésages (9, 10), et ce de manière à autoriser, lors de l'interconnexion de deux pièces d'accouplement (1) au moyen d'un tel élément d'accouplement (13), une rotation autour des axes des deux clavettes (15, 16) avec un mouvement de roulement des arrondis (11) l'un sur l'autre.

IPC 1-7

E04B 2/74; E05D 3/06

IPC 8 full level

E05D 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 3/12 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8911018A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8911018 A1 19891116; AU 3564089 A 19891129; CN 1038688 A 19900110; EP 0440630 A1 19910814; NL 187031 B 19901203; NL 187031 C 19910501; NL 8801175 A 19891002

DOCDB simple family (application)

NL 8900031 W 19890428; AU 3564089 A 19890428; CN 89103055 A 19890504; EP 89905790 A 19890428; NL 8801175 A 19880504