

Title (en)

CONNECTING DEVICE FOR PLANE CONSTRUCTION ELEMENTS.

Title (de)

VERBUNDUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÄCHENKONSTRUKTIONSELEMENTE ODER DGL.

Title (fr)

DISPOSITIF DE LIAISON POUR ELEMENTS PLANS DE CONSTRUCTION.

Publication

EP 0028606 A1 19810520 (DE)

Application

EP 80900661 A 19801104

Priority

- DE 2915276 A 19790414
- DE 2944557 A 19791105

Abstract (en)

[origin: EP0017955A1] Connecting device for plane construction elements which can be fastened one to the other with variable angles. In particular it concerns partition and/or roofing elements for frames, which possess on each of their edges a sectional part (4) which has the form of an open arc which allows their fastening one to the other; by these means these shaped parts can be encased one into the other and frontally fastened by gudgeons (11). These parts as arcs of a circle are limited by two arcs which can be transposed one with regards to the other; these two arcs have the same radius (r'); the gudgeons intended for the fastening are pretressed and supplied at one end with a border (14) straddling the adjacent sides of the shaped parts encased one with the other. The arcuate parts can also be extended at least at one of their ends by a decorative extension (10); the extension is formed by a sectional part which is limited by two arcs of circles which can be transposed one with regards to the other, these two arcs having the same radius. By these means it is avoided that a hinge formed by several parts shaped as arcs of circles, encased one into the other could collapse, so that the border (14) of the gudgeon can be done away with.

Abstract (fr)

L'objet de l'invention concerne un dispositif de liaison pour des elements plans de construction fixables l'un a l'autre avec des angles variables. Il s'agit en particulier d'elements de paroi et/ou de toiture, de chassis, qui possedent sur chacun des bords une partie profilee (4) qui se presente sous la forme d'un arc ouvert ce qui permet de les fixer l'un a l'autre; par ces moyens les parties profilees (4) sont emboitables l'une dans l'autre et fixees frontalement par des goujons (11). Les parties en arc de cercle sont limitees par deux arcs pouvant etre transposes l'un par rapport a l'autre; ces deux arcs ont un meme rayon (r'); les goujons prevus pour la fixation sont precontraints et munis a une extremite d'un rebord (14) chevauchant les faces adjacentes des parties profilees en forme d'arc de cercle emboitees les unes dans les autres. Les parties profilees en forme d'arc de cercle peuvent egalement etre prolongees au moins a une extremite par un prolongement (10) decoratif; le prolongement est forme par une partie profilee qui est limitee par deux arcs pouvant etre transposes l'un par rapport a l'autre, ces deux arcs ayant un meme rayon. Par ce moyen on empeche qu'une charniere formee par plusieurs elements en forme d'arc emboites les uns dans les autres puissent s'ecrouler de sorte qu'on peut renoncer au rebord (74) du goujon (11).

IPC 1-7

E04B 2/74; **E04C 3/32**; **E04B 5/14**

IPC 8 full level

E04B 2/74 (2006.01); **E04B 2/76** (2006.01); **E04B 5/14** (2006.01); **E04C 3/30** (2006.01); **E04C 3/32** (2006.01); **F16B 5/07** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 2/7427 (2013.01); **E04B 5/14** (2013.01); **E04C 3/32** (2013.01); **F16B 5/07** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0017955 A1 19801029; **EP 0017955 B1 19840125**; EP 0028606 A1 19810520; JP S56500573 A 19810430; WO 8002302 A1 19801030

DOCDB simple family (application)

EP 80102005 A 19800414; DE 8000049 W 19800414; EP 80900661 A 19801104; JP 50075980 A 19800414