

Title (en)

Mitre corner joint of wooden window frames and device for its fabrication.

Title (de)

Eckverbindung von auf Gehrung geschnittenen Fensterhölzern und Vorrichtung zu deren Herstellung.

Title (fr)

Joint d'angle à onglet de châssis de fenêtre en bois et dispositif pour la fabrication de celui-ci.

Publication

EP 0271892 A2 19880622 (DE)

Application

EP 87118630 A 19871216

Priority

DE 3643083 A 19861217

Abstract (en)

A mitre corner joint for the fabrication of window frames, in particular casements, in which the window timbers are interconnected by means of at least one connecting plate which engages in slots in the two mitre faces and by at least one right-angled connecting angle and also by glueing, each of the legs of the connecting angle engaging in an axial bore of the window timbers from the direction of the mitre faces, is intended to be constructed in such a manner that, despite the fabrication of a satisfactory joint, the use of expensive machines or tools, such as, for example, frame presses, can be discarded. For this purpose, the invention provides that the ends of the legs of the connecting angle engage in blind holes which are open to the outside and extend transversely with respect to the particular axis of the window timbers, and that they can be subjected to tensile stress acting in the axial direction. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Eckverbindung von auf Gehrung geschnittenen Fensterhölzern (1,2) zur Herstellung von Fensterrahmen, insbesondere Flügelrahmen, bei welcher die Fensterhölzer (1,2) durch wenigstens ein in Schlitz (5,6) der beiden Gehrungsflächen (4) eingreifendes Verbindungsplättchen (7) und durch wenigstens einen rechtwinkligen Verbindungswinkel (10) sowie durch Verleimung miteinander verbunden sind, wobei der Verbindungswinkel (10) mit seinen Schenkeln (10a) jeweils in eine axiale Bohrung (8) der Fensterhölzer (1,2) von den Gehrungsflächen (4) her eingreift, soll so ausgebildet werden, daß trotz der Herstellung einer einwandfreien Verbindung die Verwendung aufwendiger Maschinen oder Werkzeuge, wie beispielsweise Rahmenpressen, entfallen kann. Hierzu ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Enden (11) der Schenkel (10a) des Verbindungswinkels in quer zur jeweiligen Achse der Fensterhölzer (1,2) sich erstreckende nach außen offene Sacklöcher (9) eingreifen und daß sie einer in Achsrichtung wirkenden Zugspannung aussetzbar sind.

IPC 1-7

E06B 3/96

IPC 8 full level

B27C 3/06 (2006.01); **E06B 3/96** (2006.01); **E06B 3/964** (2006.01); **E06B 3/984** (2006.01)

CPC (source: EP)

B27C 3/06 (2013.01); **E06B 3/9644** (2013.01); **E06B 3/9845** (2013.01)

Cited by

EP1726767A1; ITPR20130010A1; FR3118641A1; EP0955439A2; WO2006043908A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0271892 A2 19880622; **EP 0271892 A3 19890503**; **EP 0271892 B1 19920219**; AT E72692 T1 19920315; DE 3776770 D1 19920326

DOCDB simple family (application)

EP 87118630 A 19871216; AT 87118630 T 19871216; DE 3776770 T 19871216