

Title (en)

Process and apparatus for milling and grooving wooden-frame parts.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Fräsen und Nuten von Rahmenteilen aus Holz.

Title (fr)

Procédé et appareil pour fraiser et rainurer des parties d'un cadre en bois.

Publication

**EP 0167112 A1 19860108 (DE)**

Application

**EP 85107968 A 19850627**

Priority

DE 3424680 A 19840705

Abstract (en)

[origin: US4632165A] A method and an apparatus are disclosed for cutting pairs of symmetrical bevels on opposite sides of halving joints used for windows, doors, and the like, and a groove-like recess on a third side of the workpiece. The first pair of bevels is cut on one side of the clamped workpiece by moving the cutting tool in a horizontal direction over and across the workpiece; then, the workpiece fastened within the clamping device is turned 180 DEG over the operation path of the grooving tool, which cuts the recess automatically during this turning operation. Subsequently, the tool is moved in the opposite direction into the starting position as it cuts the pair of bevels into the second, opposite side of the workpiece, and finally the workpiece is turned back into the starting position.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung zum Fräsen von symmetrisch zur Mittelachse eines Sprossenrahmenteilens anzuordnenden Gehrungen (12, 13) und einer die Gehrungen miteinander verbindenden Plattung wird das festgespannte Werkstück (9) zunächst einseitig gefräst, indem das Fräswerkzeug (2) in einer Richtung (7) waagrecht über das Werkstück und quer zum Werkstück verschoben wird, dann wird das Werkstück in der Aufspannvorrichtung (14, 15) um 180° durch den Arbeitsbereich des Nutenwerkzeuges (20) geschwenkt, das bei dieser Schwenkung selbsttätig Plattung fräst, anschließend wird das Werkzeug in entgegengesetzter Richtung in die Ausgangsstellung zurückbewegt und dabei die Gehrung (13) in der zweiten Werkstückseite gefräst, und schließlich wird das Werkstück in die Ausgangslage zurückgeschwenkt.

IPC 1-7

**B27C 5/00**

IPC 8 full level

**B27C 5/00** (2006.01); **B27F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B27F 1/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3837384 A 19740924 - SYBERTZ H
- US 3735787 A 19730529 - SIEL H A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0167112 A1 19860108**; **EP 0167112 B1 19881012**; AT E37819 T1 19881015; DE 3424680 A1 19860206; DE 3424680 C2 19890615; DE 3565490 D1 19881117; US 4632165 A 19861230

DOCDB simple family (application)

**EP 85107968 A 19850627**; AT 85107968 T 19850627; DE 3424680 A 19840705; DE 3565490 T 19850627; US 75153285 A 19850703