

Title (en)  
METHOD FOR PERFORMING JOINERY WORK ON A WOODEN WORKPIECE

Title (de)  
VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ABBUNDARBEITEN AN EINEM HOLZBAUTEIL

Title (fr)  
PROCEDE D'EXECUTION DE TRAVAUX D'ASSEMBLAGE SUR UN ELEMENT EN BOIS

Publication  
**EP 2957403 A1 20151223 (DE)**

Application  
**EP 15169305 A 20150527**

Priority  
DE 102014108480 A 20140617

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Durchführung von Abbundarbeiten an einem Holzbauteil (13) mit einem um eine Mittelachse (1) rotierenden Kombinationswerkzeug (2), das einen Walzenfräser (3) und einen von einer Stirnseite (6) des Walzenfräasers (3) vorstehenden Schwalbenschwanzfräser (7) mit einem Schaft (8) und einem kegelstumpfförmigern Fräskopf (9) mit einem Kegelwinkel  $\pm$  umfasst. Eine vielseitige Bearbeitung auch ohne Werkzeugwechsel wird dadurch ermöglicht, dass die Mittelachse (1) des Kombinationswerkzeugs (2) zur Herstellung von Zapfenlöchern oder Nuten (14) in einer Außenfläche (15) des Holzbauteils (13) mit zur Außenfläche (15) des Holzbauteils (13) senkrechten Seitenflächen (16) unter einem dem dem halben Kegelwinkel  $\pm/2$  entsprechenden Winkel gegenüber einer Senkrechten (17) zur Außenfläche (15) geneigt und mit dem in das Holzbauteil (13) eingetauchten Schwalbenschwanzfräser (7) in einer zur Außenfläche (15) des Holzbauteils (13) parallelen Ebene verfahren wird.

IPC 8 full level  
**B27F 5/00** (2006.01); **B23B 51/00** (2006.01); **B27F 5/12** (2006.01); **B27M 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B27F 5/00** (2013.01); **B27F 5/12** (2013.01); **B27M 1/08** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] DE 19624138 A1 19971218 - HUNDEGGER HANS [DE]  
• [Y] US 4778314 A 19881018 - BORYS WULF E [DE]  
• [Y] DE 1262736 B 19680307 - A UND W BUSCH K G  
• [A] US 608994 A 18980809

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2957403 A1 20151223**; **EP 2957403 B1 20170830**; DE 102014108480 A1 20151217

DOCDB simple family (application)  
**EP 15169305 A 20150527**; DE 102014108480 A 20140617