

Title (en)
NAILING DEVICE AND METHOD FOR NAILING WOODEN WORKPIECES

Title (de)
FÜGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERNAGELN VON HOLZWERKSTÜCKEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE CLOUAGE ET PROCÉDÉ DE CLOUAGE DE PIÈCES EN BOIS

Publication
EP 3162520 A1 20170503 (DE)

Application
EP 16195334 A 20161024

Priority
DE 102015118218 A 20151026

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fügevorrichtung zum Fügen von Werkstücken zu einem Bauteil, insbesondere zum Vernageln von Holzwerkstücken, wobei der Fügevorrichtung mindestens zwei zu fügende Werkstücke zuordenbar sind und die Fügevorrichtung eine Werkstücke-Transporteinrichtung zum Ausführen einer Werkstücke-Vorschubbewegung, ein Fügewerkzeug mit mindestens einem Verbindungselement und eine Fügewerkzeug-Transporteinrichtung zum Ausführen einer Fügewerkzeug-Vorschubbewegung aufweist, wobei die Werkstücke-Transporteinrichtung eine Halteeinrichtung zum Halten der Werkstücke in eine zu fügende Anordnung aufweist, und die Fügevorrichtung eine Synchronisationseinrichtung aufweist, sodass insbesondere bei einem Einbringen des mindestens einen Verbindungselementes mittels des Fügewerkzeuges in die Werkstücke zum Fügen zu dem Bauteil die Werkstücke-Vorschubbewegung der Werkstücke-Transporteinrichtung und die Fügewerkzeug-Vorschubbewegung der Fügewerkzeug-Transporteinrichtung eine gleiche Vorschubrichtung und/oder jeweils eine definierte Vorschubgeschwindigkeit aufweisen. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Fügen von Werkstücken zu einem Bauteil.

IPC 8 full level
B27F 7/00 (2006.01); **B27M 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27F 7/006 (2013.01); **B27M 3/0073** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 5816467 A 19981006 - DUNN BRIAN J [US]
• [XY] US 2523830 A 19500926 - KLASEY JOHN H, et al
• [X] US 4467951 A 19840828 - PAGANO ANTHONY L [US]
• [X] DE 2805804 A1 19780831 - CORALI BRUNO
• [Y] WO 2010025204 A1 20100304 - WILLIAMS ROBOTICS LLC [US], et al

Cited by
CN111687966A

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 3162520 A1 20170503; **EP 3162520 B1 20181121**; DE 102015118218 A1 20170427; ES 2710298 T3 20190424; TR 201901749 T4 20190221

DOCDB simple family (application)
EP 16195334 A 20161024; DE 102015118218 A 20151026; ES 16195334 T 20161024; TR 201901749 T 20161024