

Title (en)

Apparatus and process for repairing a defect in a wooden workpiece

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Ausbessern einer Fehlstelle in einem Holzwerkstück

Title (fr)

Dispositif et procédé pour réparer un défaut dans une pièce en bois

Publication

EP 1792696 A1 20070606 (DE)

Application

EP 06024984 A 20061203

Priority

DE 102005057966 A 20051203

Abstract (en)

The device has a milling tool for mapping a surface defect (16) in a wooden workpiece, and a guiding device (40) provided for guiding a patch (20) from wood into the surface defect, where the patch has a grain at its visible surface. The guiding device has a guide (42) for engagement into a guiding recess (26) of the patch for insertion of the patch with the grain aligned in a defined direction, where the guiding recess is designed as a groove. Independent claims are also included for the following: (1) a method for repairing a surface defect in a wooden workpiece (2) a patch made from wood, which is used in a device for repairing a surface defect in a wooden workpiece.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Ausbessern von Fehlstellen (16) in Holzwerkstücken (10), vorzugsweise aus Massivholz, mit einer Maserung an ihrer Oberfläche. Zum Ausbessern der Fehlstelle (16) werden Flicken (20) aus Holz mit einer ebenfalls gemaserten Oberfläche verwendet, die eine Führungsausnehmung (26) aufweisen. Nach Erfassen durch ein bevorzugt optisches Abtastelement (30) und Speicherung von Informationen über die der Fehlstelle (16) benachbarte Maserung des Holzwerkstückes (10) in einer Speichereinheit (32), wird die Maserung des Flickens (20) durch eine Führung (42) der Zuführvorrichtung (40), die in die Führungsausnehmung (26) eingreift, ausgerichtet und somit ein maserungsparalleles Einsetzen des Flickens (20) in das Holzwerkstückes (10) ermöglicht.

IPC 8 full level

B27G 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B27G 1/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 3531875 A1 19870319 - BAUER GMBH & CO KG HERMANN [DE]
- [YDA] DE 10223831 A1 20021219 - H I T BERTELE GMBH & CO [DE]
- [A] US 4614555 A 19860930 - SMITH ALBERT C [US], et al

Cited by

CN102159368A; AT11042U3; AT520093A4; AT520093B1; DE202009016497U1; WO2009021426A1; WO2010031500A1; WO2019153027A1; US11931916B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1792696 A1 20070606; DE 102005057966 A1 20070606

DOCDB simple family (application)

EP 06024984 A 20061203; DE 102005057966 A 20051203