

Title (en)

Device for machining wood, plastic or similar

Title (de)

Vorrichtung zum Bearbeiten von Holz, Kunststoff oder dergleichen

Title (fr)

Dispositif de traitement de bois, de matière synthétique ou analogue

Publication

EP 2524778 A1 20121121 (DE)

Application

EP 11166883 A 20110520

Priority

EP 11166883 A 20110520

Abstract (en)

The device (1) has a transport path (2), a spacer (3) and a feed roller (4) for moving an elongated workpiece (5) on the transport path along the spacer in a feed direction (9). The feed roller is profiled such that force components of feed force work on the workpiece during movement of the workpiece in the feed direction. An axle (8) of the feed roller is movably supported opposite to the transport path, and the spacer is arranged perpendicular to the transport path. A part of a profile of the roller corresponds to metric ISO-thread according to DIN 13. An independent claim is also included for a method for processing wood and plastic.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Bearbeiten von Holz, Kunststoff oder dergleichen mit mindestens einer Transportbahn (2), mindestens einem Anschlaglineal (3) und mindestens einer Vorschubwalze (4), wobei ein insbesondere längliches Werkstück (5) auf der Transportbahn (2) mittels der Vorschubwalze (4) längs des mindestens einen Anschlaglineals (3) in einer Vorschubrichtung (9) vorbeibewegbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Vorschubwalze (4) derart profiliert ist, dass bei Bewegen des Werkstückes (5) mit der Vorschubwalze (4) in die Vorschubrichtung (9) auf das Werkstück (5) eine Kraftkomponente einer Vorschubkraft zum Anschlaglineal (3) hin wirkt. Die Erfindung betrifft weiter ein Verfahren zum Bearbeiten von Holz, Kunststoff oder dergleichen mit einer derartigen Vorrichtung (1). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass von der Vorschubwalze (4) bei einer Vorschubbewegung auf das Werkstück (5) mindestens eine stabilisierende Kraft ausgeübt wird, die eine Position des Werkstückes (5) in einer Ebene senkrecht zur Vorschubrichtung (9) definiert.

IPC 8 full level

B27C 1/12 (2006.01); **B27B 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B27B 25/02 (2013.01); **B27C 1/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4417080 A1 19951123 - WEINIG MICHAEL AG [DE]
- DE 102009022345 A1 20101118 - WEINIG MICHAEL AG [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 0078514 A1 20001228 - KEMPE PROJECT ENGINEERS PTY LT [AU], et al
- [XI] GB 191406719 A 19150304 - BLOOD CHARLES WILLIAM HASKELL [US]
- [X] US 1652756 A 19271213 - BRUCE FRANK E
- [X] FR 1216780 A 19600427 - CLARAMUNT M CONSTR SA
- [A] DE 532577 C 19310831 - RUDOLF LEIN
- [A] DE 2511040 A1 19751002 - ERIKSSON BROR EVERT
- [A] DE 202009015912 U1 20110414 - INTERROLL HOLDING AG [CH]
- [A] US 1625881 A 19270426 - BUSS WENDELL R, et al
- [A] US 3299923 A 19670124 - CARL JONES WILLIAM
- [A] US 3299921 A 19670124 - CARL JONES WILLIAM
- [A] US 3211197 A 19651012 - CARL JONES WILLIAM
- [A] US 1805437 A 19310512 - BLOOD LAURENCE E, et al

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 2524778 A1 20121121

DOCDB simple family (application)

EP 11166883 A 20110520