

Title (en)

Method and device for machining workpieces

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bandfinishen von Werkstücken

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la finition à la bande de pièces à usiner

Publication

**EP 2712701 A1 20140402 (DE)**

Application

**EP 13183383 A 20130906**

Priority

DE 102012109264 A 20120928

Abstract (en)

The method involves pulling off a finishing strip (4) from a tape roll (2), where the strip is led to a rotatably mounted pressure roller (7), and the strip is wound on a winder (3) on an empty tube (8). A band portion of the finishing strip guided to the pressure roller is allowed to act on a workpiece. A braking force is exerted on the pressure roller for providing a strip operation over the pressure roller if the rotation direction of a workpiece changes during finish processing. An independent claim is also included for a device for strip finishing of workpieces.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bandfinishen von Werkstücken, die während der Finishbearbeitung mit wechselnder Drehrichtung in Rotation versetzt werden. Ein Finishband (4) wird von einer Bandrolle (2) abgezogen, um eine drehbar gelagerte Druckrolle (7) geführt und mittels einer Haspel (3) auf einer Leerhülse (8) aufgewickelt. Dabei wirkt ein um die Druckrolle (7) geführter Bandabschnitt des Finishbandes (4) auf das Werkstück und führt mit der Druckrolle (7) oszillierende Bewegungen quer zur Bahnrichtung des Finishbandes (4) aus. Erfindungsgemäß wird auf die Druckrolle (7) eine Bremskraft ausgeübt, um einen gleichmäßigen Bandlauf des Finishbandes (4) zu gewährleisten, wenn die Drehrichtung des rotierenden Werkstückes während der Finishbearbeitung wechselt. Gegenstand ist auch eine Vorrichtung zur Durchführung des beschriebenen Verfahrens.

IPC 8 full level

**B24B 19/12** (2006.01); **B24B 21/16** (2006.01); **B24B 21/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B24B 19/12** (2013.01); **B24B 21/16** (2013.01); **B24B 21/20** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202011003176 U1 20110505 - THIELENHAUS TECHNOLOGIES GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 202011003176 U1 20110505 - THIELENHAUS TECHNOLOGIES GMBH [DE]
- [A] DE 3844359 A1 19900705 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 8717353 U1 19890105

Cited by

DE102017121293A1; CN109623616A; IT201600091311A1; CN109623657A; WO2018047103A1; WO2019053128A2

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 2712701 A1 20140402**; **EP 2712701 B1 20150506**; DE 102012109264 B3 20140313

DOCDB simple family (application)

**EP 13183383 A 20130906**; DE 102012109264 A 20120928