

Title (en)

Finishing machine with a stone turning unit

Title (de)

Finishmaschine mit einer Steinwendeeinheit

Title (fr)

Machine de finissage dotée d'une unité de retournement de pierre

Publication

EP 2184133 A1 20100512 (DE)

Application

EP 08019311 A 20081105

Priority

EP 08019311 A 20081105

Abstract (en)

The machine has a pair of finishing stones (17, 19) mounted on a stone turning unit (11). The stone turning unit positions one of the finishing stones to mesh with a workpiece (3) i.e. cylindrical ring, to be processed, where the workpiece to be processed is clamped onto a workpiece holder (1). The workpiece holder is driven by a controllable rotary drive. The stone turning unit is coupled to the rotary drive of the workpiece holder. The rotary drive comprises a gear wheel. The stone turning unit comprises another gear wheel. An independent claim is also included for a process for changing a finishing stone of a finishing machine.

Abstract (de)

Es wird eine Finishmaschine mit mindestens zwei Finishsteinen (17, 19) und einer Steinwendeeinheit (11) vorgeschlagen, bei der die Steinwendeeinheit (11) mit einem Drehantrieb (5) einer Werkstückaufnahme (1) koppelbar ist. Dadurch kann auf einen gesonderten Antrieb der Steinwendeeinheit (11) verzichtet werden, was sich in einem geringeren Gewicht der Steinwendeeinheit (11) und damit einem geringeren Antriebsleistungsbedarf der Steinwendeeinheit (11) und einer verbesserten Bearbeitungsqualität niederschlägt.

IPC 8 full level

B24B 33/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 33/04 (2013.01 - EP US); **B24B 35/00** (2013.01 - EP US); **B24B 47/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 456720 A 19361113 - LEO ARTHUR KELSEY
- [A] EP 0537107 A1 19930414 - REISHAUER AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2184133 A1 20100512; **EP 2184133 B1 20100804**; CN 101733681 A 20100616; CN 101733681 B 20131106; DE 502008001096 D1 20100916; US 2010112913 A1 20100506; US 8562391 B2 20131022

DOCDB simple family (application)

EP 08019311 A 20081105; CN 200910208729 A 20091105; DE 502008001096 T 20081105; US 60685509 A 20091027