

Title (en)
Device for guiding the belt of a belt grinding machine

Title (de)
Einrichtung zur Bandführung einer Bandschleifmaschine

Title (fr)
Dispositif de guidage de ruban d'une surfaceuse

Publication
EP 2210706 A2 20100728 (DE)

Application
EP 10000580 A 20100121

Priority
CH 972009 A 20090122

Abstract (en)
The device has a grinding head provided with a grinding roller (1) and a tension roller (2) performing angular motions for obtaining a required position of a grinding belt. A bearing (9) is attached to the tension roller in a floating manner and is connected with a pinion gear. The pinion gear comprises a pinion, which is engaged in a gear rod. The gear rod is connected with the bearing. The grinding belt is clamped between the rollers. The grinding and tension rollers are accommodated in a frame (3). The tension roller is arranged around a rotation point in the bearing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Schleifbandführung einer Bandschleifmaschine oder dergleichen zum schleifen oder kalibrieren plattenförmiger Teile u. a., mit dem eine Vereinfachung und Automatisierung der Führung und Steuerung des Bandlaufes ermöglicht wird. Hierzu ist ein Lager (9) der Spannwalze (2) schwimmend angeordnet ist und mit einem Ritzelantrieb (5) verbunden.

IPC 8 full level
B24B 21/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 21/20 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0133217 A2 19850220 - ERNST PAUL
• DE 3133084 A1 19820603 - LINDEN BV MACHINE [NL]
• US 3745717 A 19730717 - ROBINSON C
• DE 102007012580 A1 20080918 - STEINEMANN TECHNOLOGY AG [CH]

Cited by
CN109848804A; CN109176254A; DE102018114447A1; CN102848290A; CN109590865A

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2210706 A2 20100728; EP 2210706 A3 20130410; EP 2210706 B1 20140312; CH 700304 A2 20100730; PL 2210706 T3 20140829

DOCDB simple family (application)
EP 10000580 A 20100121; CH 972009 A 20090122; PL 10000580 T 20100121