

Title (en)

Table top for the spring support table of a spring end grinding machine and spring end grinding machine with the same

Title (de)

Tischplatte für Federauflagetisch einer Federendenschleifmaschine sowie Federendenschleifmaschine damit

Title (fr)

Plaque de table pour table à butée de ressort d'une rectifieuse pour ressorts et rectifieuse à ressorts dotée de celle-ci

Publication

**EP 2708324 A1 20140319 (DE)**

Application

**EP 13181778 A 20130827**

Priority

DE 202012008409 U 20120830

Abstract (en)

The table top structure (200) has a grinding chamber (135) that is formed between rotatable grinding wheels (130,140). A charging unit (150) is arranged on a spring support table (190). A circular arc-shaped recess portion is formed on outer edge of a lower grinding wheel (140) of the grinding unit. A carrier plate is formed in the recess portion. A thin layer is arranged on the wear-resistant material support plate.

Abstract (de)

Eine Tischplatte für einen Federauflagetisch (190) einer Federendenschleifmaschine zum Schleifen von Federenden von Schraubendruckfedern wird beschrieben. Die Federendenschleifmaschine hat eine Schleifeinheit mit zwei vertikal übereinander angeordneten drehbaren Schleifscheiben, zwischen denen ein Schleifraum gebildet ist. Angrenzend an die Schleifeinheit ist ein Federauflagetisch einer Ladeinheit angeordnet. Die Tischplatte weist an einer den Schleifscheiben zugeordneten Seite eine kreisbogenförmige Ausnehmung (215') auf, die dem äußeren Rand einer unteren Schleifscheibe der Schleifeinheit so angepasst ist, dass zwischen der Tischplatte und der Schleifscheibe nur ein schmaler Zwischenraum verbleibt. Die Tischplatte ist dadurch gekennzeichnet, dass sie mindestens in einem an die Ausnehmung angrenzenden Übergangsbereich eine Schichtstruktur mit einer Trägerplatte (232) und einer auf der Trägerplatte angeordneten, relativ zur Trägerplatte dünnen Deckschicht (234) aufweist, die flächig mit der Trägerplatte verbunden ist und eine freie Oberfläche hat, die die Oberfläche der Tischplatte bildet, wobei die Trägerplatte aus einem ersten Material und die Deckschicht aus einem relativ zum ersten Material verschleißfesteren zweiten Material besteht.

IPC 8 full level

**B24B 7/17** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B24B 7/167** (2013.01); **B24B 7/17** (2013.01); **B24B 41/068** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 883414 C 19530716 - HACK KARL

Citation (search report)

- [YD] DE 883414 C 19530716 - HACK KARL
- [Y] DE 1533198 A1 19700319 - CANADA IRON FOUNDRIES LTD
- [A] US 6135855 A 20001024 - VANELL JAMES F [US]

Cited by

CN112720286A; CN108247533A; CN109434571A; CN106312716A; CN106425722A; CN109531310A; CN108608267A; EP3061565A1

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)

**DE 202012008409 U1 20120928**; EP 2708324 A1 20140319; EP 2708324 B1 20160504

DOCDB simple family (application)

**DE 202012008409 U 20120830**; EP 13181778 A 20130827