

Title (en)

GRIND PLATE FOR A HAND-HELD ELECTRIC TOOL, AND ELECTRIC TOOL SYSTEM

Title (de)

SCHLEIFTELLER FÜR EIN HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG, SOWIE ELEKTROWERKZEUGSYSTEM

Title (fr)

PLATEAU DE MEULE POUR UN OUTIL ELECTRIQUE PORTATIF ET SYSTEME D'OUTIL ELECTRIQUE

Publication

EP 3135432 A1 20170301 (DE)

Application

EP 16180319 A 20160720

Priority

DE 102015216615 A 20150831

Abstract (en)

[origin: US2017057046A1] A sanding plate for a hand-guided electric power tool includes a receiving element and a carrier element. The receiving element is configured to fasten the sanding plate to a drive shaft of the electric power tool. In particular, the receiving element is configured to connect the sanding plate to the drive shaft in a rotationally fixed manner. The carrier element is formed of at least one yielding material. The carrier element is at least partially supported by a support element that is connected to the receiving element. The ratio of the radii of a circumcircle to circumscribe the carrier element to at least one circumcircle to circumscribe the support element is in the range of from 1.3 to 2. An electric power tool system includes a sander that has an oscillating drive shaft and the sanding plate.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schleifteller (10) für ein handgeführtes Elektrowerkzeug (100), insbesondere für ein Schleifgerät mit oszillierender Antriebswelle (110), mit einem Aufnahmeelement (12) zur Befestigung des Schleiftellers (10) an einer Antriebswelle (110) des Elektrowerkzeugs, wobei das Aufnahmeelement (12) zur drehfesten Verbindung des Schleiftellers mit der Antriebswelle (110) ausgebildet ist, sowie mit einem Trägerelement (14) aus zumindest einem nachgiebigem Material (16). Es wird vorgeschlagen, dass das Trägerelement (14) von einem mit dem Aufnahmeelement (12) verbundenen Abstützelement (22) zumindest teilweise abgestützt ist, wobei das Verhältnis (R) der Radien eines, dem Trägerelement (14) zu umschreibenden Umkreises (24) zu mindestens einem, dem Abstützelement (26) zu umschreibenden Umkreises (26) im Bereich von 1,3 bis 2, insbesondere in einem Bereich von 1,4 bis 1,5 liegt. Ferner betrifft die Erfindung ein Elektrowerkzeugsystem (210) mit zumindest einem Elektrowerkzeug (110), insbesondere einem Schleifgerät mit oszillierender Antriebswelle, und einem solchen Schleifteller (10).

IPC 8 full level

B24B 23/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B24B 9/00 (2013.01 - CN); **B24B 9/08** (2013.01 - CN); **B24B 23/03** (2013.01 - CN); **B24B 23/04** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)

- DE 102009013370 A1 20100916 - FEIN C & E GMBH [DE]
- DE 102005014045 A1 20060928 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 102013106546 A1 20141224 - FEIN C & E GMBH [DE]
- WO 2015014467 A1 20150205 - FEIN C & E GMBH [DE], et al
- WO 2015014468 A1 20150205 - FEIN C & E GMBH [DE], et al
- WO 2015014469 A1 20150205 - FEIN C & E GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [XA] EP 2735402 A1 20140528 - VALENTINI GUIDO [IT]
- [XA] US 5123216 A 19920623 - KLOSS GUENTER [DE], et al

Cited by

WO2021032600A1

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 3135432 A1 20170301; **EP 3135432 B1 20191211**; CN 106475875 A 20170308; CN 106475875 B 20210105; DE 102015216615 A1 20170302; US 2017057046 A1 20170302

DOCDB simple family (application)

EP 16180319 A 20160720; CN 201610797859 A 20160831; DE 102015216615 A 20150831; US 201615252879 A 20160831