

Title (en)
PORTABLE MACHINE TOOL

Title (de)
TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE

Title (fr)
MACHINE-OUTIL PORTATIF

Publication
EP 3330044 A1 20180606 (DE)

Application
EP 17198177 A 20171025

Priority
DE 102016223508 A 20161128

Abstract (en)
[origin: CN108115621A] The invention starts from a portable machine tool, in particular a grinding machine, having: at least one oscillatingly driven tool receiving portion (12a; 12b); at least one drive unit (14a; 14b) having at least one drive shaft (16a; 16b) for driving at least the tool receiving portion (12a; 12b); the drive shaft has at least one drive axis (18a; 18b) that intersects the tool receiving portion (12a; 12b); and at least one support unit (20a; 20b) for supporting the tool receiving portion (12a; 12b) in a manner movable about a support axis (22a; 22b) of the support unit (20a; 20b), wherein the support axis intersects the tool receiving portion (12a; 12b).

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer tragbaren Werkzeugmaschine, insbesondere einer Schleifmaschine, mit zumindest einer oszillierend antreibbaren Werkzeugaufnahme (12a; 12b), mit zumindest einer Antriebseinheit (14a; 14b), welche zumindest eine Antriebswelle (16a; 16b) mit zumindest einer die Werkzeugaufnahme (12a; 12b) schneidenden Antriebsachse (18a; 18b) zu einem Antrieb zumindest der Werkzeugaufnahme (12a; 12b) aufweist, und mit zumindest einer Lagereinheit (20a; 20b) zu einer beweglichen Lagerung der Werkzeugaufnahme (12a; 12b) um eine Lagerachse (22a; 22b) der Lagereinheit (20a; 20b), die die Werkzeugaufnahme (12a; 12b) schneidet. Es wird vorgeschlagen, dass die Antriebsachse (18a; 18b) verschieden von der Lagerachse (22a; 22b) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B24B 23/04 (2006.01); **B24B 23/03** (2006.01); **B24B 41/04** (2006.01); **B24B 41/047** (2006.01); **B27B 19/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B24B 23/02 (2013.01 - CN); **B24B 23/04** (2013.01 - CN EP); **B24B 27/08** (2013.01 - EP); **B24B 47/12** (2013.01 - EP); **B25F 5/00** (2013.01 - CN); **B25F 5/001** (2013.01 - EP); **B25F 5/02** (2013.01 - EP); **B27B 19/006** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] JP 5363870 B2 20131211
• [X] EP 2377647 A1 20111019 - FEIN C & E GMBH [DE]

Citation (third parties)
Third party : Anonymous
• ANONYMOUS: "Skil", WIKIPEDIA, 30 March 2021 (2021-03-30), pages 1 - 4, XP093043978
• ANONYMOUS: "SKIL 7.2V Detail Sander (00024250001), Part #: 2425_Type_1", TOOLPARTS, 1 July 1996 (1996-07-01), pages 1 - 3, XP093043998

Cited by
US12122011B2; WO2020136086A1; WO2020136087A1

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 3330044 A1 20180606; **EP 3330044 B1 20230816**; CN 108115621 A 20180605; CN 108115621 B 20220920;
DE 102016223508 A1 20180530

DOCDB simple family (application)
EP 17198177 A 20171025; CN 201711213239 A 20171128; DE 102016223508 A 20161128