

Title (en)
HAND MACHINE TOOL

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE

Title (fr)
MACHINE-OUTIL MANUELLE

Publication
EP 3639979 A1 20200422 (DE)

Application
EP 19199466 A 20190925

Priority
DE 102018217155 A 20181008

Abstract (en)
[origin: CN111002272A] The invention relates to a handheld power tool (100), in particular a screwdriver. A handheld power tool housing (110), in particular a screwdriver housing are provided. The handheld power tool housing has at least two housing elements (113), each housing element at least partially surrounds a drive unit (120) of the handheld power tool (100), in particular the screwdriver, each handheld power tool housing has at least one tool housing axis (112)) and at least one air guide unit (130) for guiding the airflow for at least cooling the drive unit (120). It is proposed that the air guide unit (130) is arranged transverse to the tool housing axis (112).

Abstract (de)
Es wird eine Handwerkzeugmaschine (100), insbesondere ein Schrauber, mit einem Handwerkzeugmaschinengehäuse (110), insbesondere ein Schraubergehäuse, mit zumindest zwei Gehäuseelementen (113), die zumindest teilweise eine Antriebseinheit (120) der Handwerkzeugmaschine (100), insbesondere des Schraubers, umschließen, mit zumindest einer Werkzeuggehäuseachse (112) und mit zumindest einer Luftleiteinheit (130) zur Leitung eines Luftstroms zur Kühlung zumindest der Antriebseinheit (120) offenbart. Es wird vorgeschlagen, dass die Luftleiteinheit (130) quer zur Werkzeuggehäuseachse (112) angeordnet ist.

IPC 8 full level
B25F 5/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B25F 5/008 (2013.01 - CN EP); **B25F 5/02** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
DE 102008000441 A1 20090903 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [X] US 2014209338 A1 20140731 - HARADA TETSUHIRO [JP], et al
• [X] EP 2535150 A2 20121219 - MAKITA CORP [JP]
• [XI] EP 2433758 A2 20120328 - MAKITA CORP [JP]
• [XI] DE 102015225748 A1 20170622 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [XI] JP 2010036260 A 20100218 - HITACHI KOKI KK
• [XI] EP 2561963 A2 20130227 - MAKITA CORP [JP]
• [X] EP 2380707 A1 20111026 - MAKITA CORP [JP]
• [X] EP 2716412 A2 20140409 - MAKITA CORP [JP]

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 3639979 A1 20200422; EP 3639979 B1 20220907; CN 111002272 A 20200414; CN 111002272 B 20240419;
DE 102018217155 A1 20200409

DOCDB simple family (application)
EP 19199466 A 20190925; CN 201910950196 A 20191008; DE 102018217155 A 20181008