

Title (en)
HANDHELD MACHINE TOOL WITH FINGER PROTECTION

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE MIT FINGERSCHUTZ

Title (fr)
MACHINE-OUTIL PORTATIVE À PROTECTION DES DOIGTS

Publication
EP 3845341 A1 20210707 (DE)

Application
EP 20212608 A 20201209

Priority
DE 102019220251 A 20191219

Abstract (en)
[origin: CN113001477A] The invention relates to a hand-held power tool, in particular a rotary percussion screwdriver, comprising a handle having at least one gripping region, and a drive unit having at least one drive motor and a transmission mechanism for driving a tool receptacle, the transmission mechanism being arranged in a transmission mechanism housing, the transmission mechanism housing is provided with a heat conduction material, and the transmission mechanism housing is at least partially attached to the corresponding connection interface at the gripping region, and the transmission mechanism housing is characterized in that at least one heat protection wing is arranged at the corresponding connection interface, and the heat protection wing has a heat insulation material and is preferably at least approximately perpendicular to the longitudinal extension of the gripping region, and the at least one heat protection wing completely covers the surface of the transmission mechanism housing facing the at least one heat protection wing.

Abstract (de)
Bei einer Handwerkzeugmaschine (100), insbesondere einem Drehschlagschrauber, mit einem Handgriff, wobei der Handgriff zumindest einen Griffbereich (115) aufweist, und einer Antriebseinheit (110), die zumindest einen Antriebsmotor (180) und ein Getriebe (120) zum Antreiben einer Werkzeugaufnahme (140) aufweist, wobei das Getriebe (120) in einem Getriebegehäuse (125) angeordnet ist, das ein wärmeleitendes Material aufweist, und wobei das Getriebegehäuse (125) zumindest abschnittsweise an einer zugeordneten Verbindungsschnittstelle (128) am Griffbereich (115) anliegt, ist an der zugeordneten Verbindungsschnittstelle (128) mindestens ein Hitzeschutzflügel (170) angeordnet, der ein wärmeisolierendes Material aufweist und bevorzugt zumindest annähernd senkrecht zu einer Längserstreckung (118) des Griffbereichs (115) ausgebildet ist, wobei der mindestens eine Hitzeschutzflügel (170) eine dem mindestens einen Hitzeschutzflügel (170) zugewandte Oberfläche des Getriebegehäuses (125) vollständig abdeckt.

IPC 8 full level
B25F 5/00 (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B25B 21/02 (2013.01 - CN); **B25B 23/00** (2013.01 - CN); **B25B 23/16** (2013.01 - CN); **B25F 5/00** (2013.01 - CN); **B25F 5/008** (2013.01 - EP); **B25F 5/02** (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)
• [A] US 2014131059 A1 20140515 - VERBRUGGE BRANDON L [US], et al
• [A] DE 102012207332 A1 20131107 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 102014208494 A1 20151112 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] WO 2019130982 A1 20190704 - KOKI HOLDINGS CO LTD [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 3845341 A1 20210707; **EP 3845341 B1 20220921**; CN 113001477 A 20210622; DE 102019220251 A1 20210624

DOCDB simple family (application)
EP 20212608 A 20201209; CN 202011500306 A 20201218; DE 102019220251 A 20191219