

Title (en)
HANDHELD MACHINE TOOL WITH ACTIVATION UNIT

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER AKTIVIERUNGSEINHEIT

Title (fr)
MACHINE ARTISANALE DOTÉE D'UNE UNITÉ D'ACTIVATION

Publication
EP 4000809 A1 20220525 (DE)

Application
EP 21206133 A 20211103

Priority
DE 102020214350 A 20201116

Abstract (en)
[origin: CN114505812A] The invention relates to a hand-held power tool, in particular a screwdriver, comprising: an elongate housing in which a drive unit with at least one drive motor is arranged for driving a tool receptacle, the tool receptacle being designed to receive a plug-in tool; the activation of the drive motor is effected by loading a plug-in tool arranged in the tool receptacle, in particular along a longitudinal axis of the hand-held power tool, against a workpiece to be machined. The activation unit has a motor switch arranged in the region of the tool receptacle, and an actuating element arranged on the outer circumference of the tool receptacle for actuating the motor switch, the tool receptacle having an inner receptacle facing the drive motor for receiving a spring element associated with the activation unit, and the activation unit is actuated by loading the tool receptacle. The spring element loads the actuating element in a direction pointing away from the drive motor in order to deactivate the drive motor.

Abstract (de)
Bei einer Handwerkzeugmaschine (100), insbesondere einem Schrauber, mit einem länglichen Gehäuse (110), in dem eine Antriebseinheit (220) mit zumindest einem Antriebsmotor (140) zum Antrieb einer Werkzeugaufnahme (120) angeordnet ist, wobei die Werkzeugaufnahme zur Aufnahme eines Einsatzwerkzeugs ausgebildet ist, und mit einer Aktivierungseinheit (189) zum Aktivieren des Antriebsmotors (140), wobei durch ein Beaufschlagen eines in der Werkzeugaufnahme (120) angeordneten Einsatzwerkzeugs (190) gegen ein zu bearbeitendes Werkstück, insbesondere entlang einer Längsachse (128) der Handwerkzeugmaschine, eine Aktivierung des Antriebsmotors erfolgt, weist die Aktivierungseinheit einen im Bereich der Werkzeugaufnahme (120) angeordneten Motorschalter (185) auf, sowie ein am Außenumfang der Werkzeugaufnahme angeordnetes Betätigungselement zum Betätigen des Motorschalters (185), wobei die Werkzeugaufnahme (120) eine dem Antriebsmotor (140) zugewandte Innenaufnahme zur Aufnahme eines der Aktivierungseinheit (189) zugeordneten Federelements (180) aufweist, das das Betätigungselement durch Beaufschlagen der Werkzeugaufnahme (120) zum Deaktivieren des Antriebsmotors (140) in eine vom Antriebsmotor (140) wegweisende Richtung (199) beaufschlagt.

IPC 8 full level
B25B 21/00 (2006.01); **B25B 23/14** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B25B 21/00 (2013.01 - CN EP); **B25B 23/00** (2013.01 - CN); **B25B 23/14** (2013.01 - EP); **B25F 5/02** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] EP 1369206 A1 20031210 - TOTSU KATSUYUKI [JP]
- [A] EP 1775074 A1 20070418 - TOTSU KATSUYUKI [JP]
- [A] US 2019344422 A1 20191114 - CHEN WEI [CN]
- [A] DE 102015204806 A1 20151210 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
EP4344826A1

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 4000809 A1 20220525; CN 114505812 A 20220517; DE 102020214350 A1 20220519

DOCDB simple family (application)
EP 21206133 A 20211103; CN 202111353188 A 20211116; DE 102020214350 A 20201116