

Title (en)
HANDHELD MACHINE TOOL

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE

Title (fr)
MACHINE-OUTIL PORTATIVE

Publication
EP 3581337 A1 20191218 (DE)

Application
EP 18177018 A 20180611

Priority
EP 18177018 A 20180611

Abstract (en)
[origin: WO2019238529A1] The invention relates to a hand-held power tool with a motor-driven impact mechanism (14) and a monostable operating switch (6). A locking switch (28) for the monostable operating switch (6) has a slide direction (36), an actuation knob (35), a latch (29), and a slider block (41). The actuation knob (35) can be moved along the slide direction (36) from a release position into a locking position by the user. The latch (29) can be pivoted between a first position and a second position in a pivot direction (31) perpendicular to the switch direction (23). The latch (29) is not in engagement with the operating switch (6) in the first position and engages into the operating switch (6) in the second position so as to block the operating switch (6) in the pressed position. The latch (29) has a slide surface (40), which is inclined in the slide direction (36), on the face facing the pivot direction (31). The slider block (41) lies against the slide surface (40).

Abstract (de)
Eine Handwerkzeugmaschine mit motorgetriebenen Schlagwerk14 und monostabilen Betriebstaster6. Ein Arretierschalter28 für den monostabilen Betriebstaster6 hat eine Schieberichtung36, einen Betätigungsknauf35, eine Klinke29 und einen Kulissenstein41, wobei der Betätigungsknauf35 durch den Anwender entlang der Schieberichtung36 von einer freigebenden Stellung in eine arretierende Stellung verschiebbar ist. Die Klinke29 ist in einer zu der Schalterichtung23 senkrechten Schwenkrichtung31 zwischen einer ersten Stellung und einer zweiten Stellung schwenkbar. Die Klinke29 ist in der ersten Stellung außer Eingriff mit dem Betriebstaster6 und die Klinke29 ist in der zweiten Stellung in den Betriebstaster6 eingreifend, den Betriebstaster6 in der gedrückten Stellung hemmend. Die Klinke29 weist an einer in Schwenkrichtung31 weisenden Seite eine gegenüber der Schieberichtung36 geneigte Kulissenfläche40 auf. Der Kulissenstein41 liegt an der Kulissenfläche40 an.

IPC 8 full level
B25F 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 16/006 (2013.01 - US); **B25F 5/02** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/255** (2013.01 - US); **B25D 2250/261** (2013.01 - US); **B25D 2250/265** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] EP 1864761 A1 20071212 - HILTI AG [LI]
- [A] JP 2008119755 A 20080529 - MAKITA CORP
- [A] DE 102004033843 A1 20060209 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 2746008 A1 20140625 - STIHL AG & CO KG ANDREAS [DE]
- [A] EP 2207191 A2 20100714 - 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 3581337 A1 20191218; CN 112203803 A 20210108; CN 112203803 B 20230718; EP 3802000 A1 20210414; US 11858102 B2 20240102; US 2021245348 A1 20210812; WO 2019238529 A1 20191219

DOCDB simple family (application)
EP 18177018 A 20180611; CN 201980033930 A 20190606; EP 19727703 A 20190606; EP 2019064822 W 20190606; US 201917049691 A 20190606