

Title (en)
HANDHELD MACHINE TOOL

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE

Title (fr)
MACHINE-OUTIL PORTATIVE

Publication
EP 3231560 A1 20171018 (DE)

Application
EP 16165048 A 20160413

Priority
EP 16165048 A 20160413

Abstract (en)
[origin: WO2017178461A1] The invention relates to a hand-held power tool (1) having a tool holder (2) for receiving and locking a tool (3) on a working axis (4) and a machine housing (6). According to the invention, a striking mechanism (8) has a beater (10) for making strikes in the impact direction (9) and a die (11) for receiving impacts and transmitting the impacts in the impact direction (9) to the tool (3) received in the tool holder (2). A collar (18) is fastened to the machine housing (6) and to the die (11). The elastic collar (18) exerts a force on the die (11) in the impact direction (9) when the die (11) contacts a rebound impact damper (13) in the impact direction (9).

Abstract (de)
Handwerkzeugmaschine (1) mit einem Werkzeughalter (2) zum Aufnehmen und Verriegeln eines Werkzeuges (3) auf einer Arbeitsachse (4) und einem Maschinengehäuse (6). Ein Schlagwerk (8) hat einen Schläger (10) zum Ausüben von Schlägen in Schlagrichtung (9) und einen Döpper (11) zum Aufnehmen der Schläge und Übertragen der Schläge in Schlagrichtung (9) auf das in dem Werkzeughalter (2) aufgenommenen Werkzeug (3). Eine elastische Manschette (18) ist an dem Maschinengehäuse (6) und an dem Döpper (11) befestigt. Die elastische Manschette (18) ist bei in Schlagrichtung (9) an einem Prellschlagdämpfer (13) anliegendem Döpper (11) eine in Schlagrichtung (9) wirkende Kraft auf den Döpper (11) ausübend.

IPC 8 full level
B25D 17/06 (2006.01); **B25D 17/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 17/06 (2013.01 - EP US); **B25D 17/24** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/068** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0015** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0065** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0073** (2013.01 - US); **B25D 2222/57** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/051** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/145** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/265** (2013.01 - US); **B25D 2250/365** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/371** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1048415 A2 20001102 - BLACK & DECKER INC [US]

Citation (search report)
• [AD] EP 1048415 A2 20001102 - BLACK & DECKER INC [US]
• [A] US 1657387 A 19280124 - RUDOLF GOLDSCHMIDT
• [A] GB 209354 A 19240110 - DET TEKNISKE FORSOGSAKTIESELSK
• [A] FR 1562802 A 19690411

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 3231560 A1 20171018; CN 109070325 A 20181221; CN 109070325 B 20210917; EP 3442753 A1 20190220; EP 3442753 B1 20200401; US 11072062 B2 20210727; US 2019118363 A1 20190425; WO 2017178461 A1 20171019

DOCDB simple family (application)
EP 16165048 A 20160413; CN 201780023635 A 20170411; EP 17716251 A 20170411; EP 2017058624 W 20170411; US 201716092823 A 20170411