

Title (en)
MACHINE TOOL WITH PROTECTIVE ELEMENT

Title (de)
WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SCHUTZELEMENT

Title (fr)
MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION

Publication
EP 4321303 A1 20240214 (DE)

Application
EP 22189233 A 20220808

Priority
EP 22189233 A 20220808

Abstract (en)
[origin: WO2024033075A1] The invention relates to a machine tool (1), in particular a chisel hammer, comprising a housing (3), a work axis (9) extending in a longitudinal direction, at least one battery interface device (19, 21) for releasably connecting at least one battery (15, 17) to the machine tool (1), and a first side handle (5) having a first main extension direction (33) and a second side handle (7) having a second main extension direction (35). The side handles (5, 7) are arranged substantially symmetrically with respect to the work axis (9). At least one decoupling device (39, 41) is provided for connecting the side handles (5, 7) to the housing (3) in a vibration-damping manner. At least one battery interface device (19, 21) is coupled to one side handle (5, 7). At least one protective device (75, 77) is provided for protecting a battery (15, 17) which is coupled to the battery interface device (19, 21). The at least one protective device (75, 77) has an interior (93) for accommodating at least part of the at least one battery (15, 17). At least one protective device (75, 77) is directly connected to the housing (3) or is an integral part of the housing (3).

Abstract (de)
Es wird eine Werkzeugmaschine (1), insbesondere ein Meißelhammer, mit einem Gehäuse (3), einer in einer Längsrichtung verlaufenden Arbeitsachse (9), wenigstens einer Akkuschnittstelleneinrichtung (19, 21) für ein wiederlösbares Verbinden wenigstens eines Akkumulators (15, 17) mit der Werkzeugmaschine (1) und einem ersten Seitenhandgriff (5) mit einer ersten Haupterstreckungsrichtung (33) und einem zweiten Seitenhandgriff (7) mit einer zweiten Haupterstreckungsrichtung (35) vorgeschlagen. Die Seitenhandgriffe (5, 7) sind im Wesentlichen symmetrisch zu der Arbeitsachse (9) angeordnet. Wenigstens eine Entkopplungseinrichtung (39, 41) ist zur vibrationsdämpfenden Anbindung der Seitenhandgriffe (5, 7) an dem Gehäuse (3) vorgesehen. Wenigstens eine Akkuschnittstelleneinrichtung (19, 21) ist mit einem Seitenhandgriff (5, 7) gekoppelt. Wenigstens eine Schutzeinrichtung (75, 77) ist zum Schutz eines mit der Akkuschnittstelleneinrichtung (19, 21) gekoppelten Akkumulators (15, 17) vorgesehen. Die wenigstens eine Schutzeinrichtung (75, 77) weist einen Innenraum (93) zum wenigstens teilweisen Aufnehmen des wenigstens einen Akkumulators (15, 17) auf. Wenigstens eine Schutzeinrichtung (75, 77) ist direkt an das Gehäuse (3) angebunden oder ist integraler Bestandteil des Gehäuses (3).

IPC 8 full level
B25D 17/04 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 17/00 (2013.01); **B25D 17/043** (2013.01); **B25F 5/006** (2013.01); **B25F 5/02** (2013.01); **B25D 2250/121** (2013.01); **B25D 2250/245** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102018210189 A1 20191224 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [XYI] EP 3943251 A1 20220126 - HILTI AG [LI]
• [X] US 2019232478 A1 20190801 - ZAWISZA MATTHEW S [US], et al
• [A] JP 2016165784 A 20160915 - MAKITA CORP
• [A] JP 2016165783 A 20160915 - MAKITA CORP
• [YA] EP 3822034 A1 20210519 - HILTI AG [LI]
• [YA] EP 3766639 A1 20210120 - HILTI AG [LI]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4321303 A1 20240214; WO 2024033075 A1 20240215

DOCDB simple family (application)
EP 22189233 A 20220808; EP 2023070564 W 20230725