

Title (en)
Manually operated machine tool with an energy storage device

Title (de)
Hand-Werkzeugmaschine mit einem Energiespeicher

Title (fr)
Machine-outil manuelle dotée d'un accumulateur d'énergie

Publication
EP 2402123 A2 20120104 (DE)

Application
EP 11003642 A 20110504

Priority
DE 102010026023 A 20100703

Abstract (en)
The tool (10) has a drive motor (13) arranged in a machine housing (12), which comprises a supporting section (20) that lies opposite to a hand grip section (19). An energy storage housing (51) comprises a connection arm (54) for insertion into a connecting arm holder (28), which is provided at the supporting section of the machine housing. The connection arm protrudes in front of an energy storage housing-base (53). A storage element (52) i.e. lithium-ion cell, and/or an electrical circuit (83) i.e. monitoring circuit, is arranged in the connection arm of the storage housing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Hand-Werkzeugmaschine (10), insbesondere eine Schraub- und/oder Bohrmaschine, mit einem in einem Maschinengehäuse (12) angeordneten Antriebsmotor (13) und einer durch den Antriebsmotor (13) antreibbaren Werkzeugaufnahme (14) zur Aufnahme eines insbesondere als Bohr- oder Schraubwerkzeug ausgestalteten Werkzeugs, wobei das Maschinengehäuse (12) einen zum Umgreifen durch einen Bediener vorgesehenen Handgriffabschnitt (19) und einen dem Handgriffabschnitt (19) gegenüberliegenden Schutzabschnitt (20) aufweist, zwischen denen eine Durchgrifföffnung (23) ausgebildet ist, und mit einem Energiespeicher (50) zur elektrischen Stromversorgung des Antriebsmotors (13), wobei ein Energiespeichergehäuse (51) des Energiespeichers (50) an dem Maschinengehäuse (12) anhand von Befestigungsmitteln (11) lösbar befestigbar ist und Energiespeicher-Anschlusskontakte (64) des Energiespeichers (50) zur elektrischen Verbindung des Energiespeichers (50) mit am Maschinengehäuse (12) vorgesehenen Maschinen-Anschlusskontakten (29) vorhanden sind. Das Energiespeichergehäuse (51) weist einen vor eine Energiespeichergehäuse-Basis (53) vorstehenden, dem Schutzabschnitt (20) zugeordneten Steckarm zum Einstecken in eine an dem Schutzabschnitt (20) des Maschinengehäuses (12) vorgesehene Steckarmaufnahme (28) auf, wobei in dem Steckarm (54) des Energiespeichergehäuses (51) mindestens ein Speicherelement (52), insbesondere eine Akku-Speicherzelle, und/oder eine elektrische Schaltung (83) angeordnet ist.

IPC 8 full level
B25F 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25F 5/02 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102009024112 A1 20101209 - PROTOOL GMBH [DE]

Cited by
EP3653343A1; EP2889108A3; US10286529B2; US11090784B2; US10821594B2

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 2402123 A2 20120104; EP 2402123 A3 20120516; EP 2402123 B1 20130501; DE 102010026023 A1 20120105

DOCDB simple family (application)
EP 11003642 A 20110504; DE 102010026023 A 20100703