

Title (en)
Hand tool with bearing device

Title (de)
Handwerkzeugmaschine mit Lagereinrichtung

Title (fr)
Machine-outil manuelle avec dispositif de palier

Publication
EP 2551058 A1 20130130 (DE)

Application
EP 12172858 A 20120621

Priority
DE 102011079819 A 20110726

Abstract (en)
The hand machine tool has a linear motor provided with a rotor (600), and a bearing device (100), which is provided with a bearing point (150) for bearing the rotor. The bearing point has a guide rail (152,154,156,158), which is engaged in a recess (650) provided within the rotor. The recess is formed in the rotor by a groove (652,654,656,658). The bearing device is provided for bearing the rotor along a movement axis (210) of a tool between opposite sides of the bearing device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Handwerkzeugmaschine (800) mit einem einen Läufer (600) aufweisenden Linearmotor (700) und einer Lagereinrichtung (100), die eine Lagerstelle (150) zum Lagern des Läufers (600) aufweist und für ein Befestigen in der Handwerkzeugmaschine (800) ausgestaltet ist. Erfindungsgemäß ist die Lagerstelle (150) durch wenigstens eine Führungsleiste (152; 154; 156; 158) gebildet, die in eine im Läufer (600) vorgesehene Aussparung (650) eingreift.

IPC 8 full level
B25D 11/06 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **H02K 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 11/064 (2013.01 - EP US); **B25F 5/00** (2013.01 - EP US); **B25F 5/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102007000488 A1 20090319 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)
• [XAI] DE 10332521 A1 20050203 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [XA] DE 102010043444 A1 20110616 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [XA] DE 4341753 A1 19950614 - ARTEC DESIGN & ENTWICKLUNGSGES [DE]
• [A] EP 0792005 A1 19970827 - FANUC LTD [JP]
• [A] DE 102005030340 B3 20070104 - WACKER CONSTRUCTION EQUIPMENT [DE]
• [A] EP 2210711 A1 20100728 - HILTI AG [LI]
• [A] FR 2240797 A1 19750314 - INST MEKHANIZIROVANNOGO I RUCH [SU]

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 2551058 A1 20130130; EP 2551058 B1 20170329; DE 102011079819 A1 20130131; US 2013186668 A1 20130725

DOCDB simple family (application)
EP 12172858 A 20120621; DE 102011079819 A 20110726; US 201213558055 A 20120725