

Title (en)
Hand tool with vibration damping

Title (de)
Handwerkzeugmaschine mit Schwingungsdämpfung

Title (fr)
Outil manuel avec amortissement de vibrations

Publication
EP 1550532 A1 20050706 (DE)

Application
EP 04105721 A 20041112

Priority
DE 10361812 A 20031230

Abstract (en)
Hand machine tool comprises a drive arrangement (14) with a drive unit (16, 18, 20, 22) decoupled by an oscillating device opposite a housing (12) in the axial, radial and peripheral directions. Preferred Features: The drive arrangement comprises a drive motor, gearing arrangement, coupling and/or tool drive along a longitudinal extension (52). The oscillating device has a first oscillating unit (32) for damping axial oscillations.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Handwerkzeugmaschine mit einem Gehäuse (12), in dem Antriebseinheiten (16, 18, 20, 22) angeordnet sind, wobei im Gehäuse (12) zumindest eine Schwingungsdämpfungs Vorrichtung vorgesehen ist. Es wird vorgeschlagen, dass eine Antriebsanordnung (14) mit zumindest einer Antriebseinheit (16, 18, 20, 22) durch die Schwingungsdämpfungs Vorrichtung gegenüber dem Gehäuse (12) in axialer, radialer und Umfangsrichtung entkoppelt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25F 5/00

IPC 8 full level
B25F 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25F 5/006 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6286610 B1 20010911 - BERGER RUDOLF [DE], et al
- [Y] GB 2154497 A 19850911 - BOSCH GMBH ROBERT
- [X] US 6318479 B1 20011120 - GIARDINO DAVID A [US], et al
- [A] US 5322131 A 19940621 - PRESSLEY JACK [US], et al
- [A] US 2003006051 A1 20030109 - SCHMITZER HARALD [DE], et al

Cited by
CN105666393A; EP2281663A3; US8413743B2; WO2008006635A1; JP2011036924A; EP2841237B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1550532 A1 20050706; EP 1550532 B1 20081008; CN 100457400 C 20090204; CN 1636681 A 20050713; DE 10361812 A1 20050728; DE 502004008196 D1 20081120

DOCDB simple family (application)
EP 04105721 A 20041112; CN 200410104829 A 20041229; DE 10361812 A 20031230; DE 502004008196 T 20041112