

Title (en)
Hand tool with vibration reduction

Title (de)
Handwerkzeuggerät mit Vibrationsminderung

Title (fr)
Outil à main avec réduction de vibration

Publication
EP 1752257 A2 20070214 (DE)

Application
EP 06118250 A 20060801

Priority
DE 102005038091 A 20050811

Abstract (en)
The hand tool appliance has a horizontal tool spindle (10) and a main housing (4) at least partly accommodating the spindle and defining a central housing plane containing the horizontal and vertical directions (Z,Y) and a handle housing (16) supported laterally, horizontally and vertically on the main housing by respective vibration reducing elements (40a, 56a - 40c, 56c).

Abstract (de)
Ein Handwerkzeuggerät (2), das im Betrieb Vibrationen erzeugt, wie insbesondere ein elektrischer Bohrhämmer, weist eine sich in eine Horizontalrichtung (Z) erstreckende Werkzeugspindel (10) und ein die Werkzeugspindel (10) zumindest teilweise aufnehmendes Hauptgehäuse (4) auf, das eine Gehäusemittelebene (E) festlegt, entlang der die Horizontalrichtung (Z) und eine zu dieser senkrecht stehenden Vertikalrichtung (Y) gerichtet sind und zu der eine Lateralrichtung (X) des Handwerkzeuggerätes (2) senkrecht steht. Ferner weist das Handwerkzeuggerät (2) ein Griffgehäuse (16) auf, das unter lateraler Zwischenlage eines lateralen Vibrationsminderungselementes (40a; 56a) am Hauptgehäuse (4) abgestützt ist. Es ist vorgesehen, dass das Griffgehäuse (16) zudem sowohl unter horizontaler Zwischenlage eines horizontalen Vibrationsminderungselementes (40c; 56c) als auch unter vertikaler Zwischenlage eines vertikalen Vibrationsminderungselementes (40b; 56b) am Hauptgehäuse (4) abgestützt ist.

IPC 8 full level
B25D 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 17/043 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2942158A1; EP2468455A4; US9999967B2; WO2015169515A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI SE

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1752257 A2 20070214; EP 1752257 A3 20090422; DE 102005038091 A1 20070215; JP 2007044868 A 20070222;
US 2007034397 A1 20070215

DOCDB simple family (application)
EP 06118250 A 20060801; DE 102005038091 A 20050811; JP 2006216949 A 20060809; US 50211106 A 20060810