

Title (en)

Hand tool with a temperature-dependent sensor

Title (de)

Hand-Werkzeugmaschine mit einem temperaturabhängigen Sensor

Title (fr)

Outilage doté d'un capteur en fonction de la température

Publication

EP 2484494 A2 20120808 (DE)

Application

EP 11009876 A 20111215

Priority

DE 102011010224 A 20110203

Abstract (en)

The hand tool machine (10) has a controlling unit (30) for controlling an electric motor according to temperature actual value. The electric motor is provided with a temperature independent sensor (35), particularly resistor (55). The control unit is formed for correcting temperature-switching-off critical values according to a course of the actual temperature values.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hand-Werkzeugmaschine (10), insbesondere ein elektrisches Schraubgerät (50), mit einer Steuerungseinrichtung (30) zur Steuerung eines mit einem temperaturabhängigen Sensor (35), insbesondere einem Widerstand (55), versehenen Elektromotors (15) in Abhängigkeit von durch den temperaturabhängigen Sensor (35) ermittelten Temperatur-Istwerten (Tist), wobei die Steuerungseinrichtung (30) Abschaltmittel (38) zum Abschalten des Elektromotors (15) anhand eines Vergleichs des jeweiligen Temperatur-Istwerts (Tist) mit einem Temperatur-Abschaltgrenzwert (TA) aufweist. Bei der Hand-Werkzeugmaschine (10) ist vorgesehen, dass die Steuerungseinrichtung (30) zu einer Korrektur des Temperatur-Abschaltgrenzwerts (TA) in Abhängigkeit von einem Verlauf der Temperatur-Istwerte (Tist) ausgestaltet ist.

IPC 8 full level

B25B 21/00 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 21/00 (2013.01); **B25F 3/00** (2013.01); **B25F 5/00** (2013.01)

Cited by

EP3236483A1; DE202021105334U1; DE102021211124A1; US11530663B2; US10063165B2

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 2484494 A2 20120808; **EP 2484494 A3 20180214**; **EP 2484494 B1 20200101**; DE 102011010224 A1 20120809

DOCDB simple family (application)

EP 11009876 A 20111215; DE 102011010224 A 20110203