

Title (en)
Control method and hand tool machine

Title (de)
Steuerungsverfahren und Handwerkzeugmaschine

Title (fr)
Procédé de commande et machine-outil manuelle

Publication
EP 2826601 A1 20150121 (DE)

Application
EP 13176597 A 20130716

Priority
EP 13176597 A 20130716

Abstract (en)
[origin: WO2015007707A1] The invention relates to a control method for a hand-held power tool (1), comprising, for the purpose of activating an operating function of the hand-held power tool (1), an electric motor (19), a power source (24) for supplying the electric motor (19), and a switch (10, 11). In response to the switch (10, 11) being operated, the electric motor (19) is accelerated to a desired rotational speed. During the acceleration, a motor controller (30) regulates a power input of the electric motor (19) at a constant desired level of performance.

Abstract (de)
Ein Steuerungsverfahren ist für eine Handwerkzeugmaschine ausgelegt, die einen Elektromotor, eine Stromquelle zum Versorgen des Elektromotors und einen Taster, zum Aktivieren einer Betriebsfunktion der Handwerkzeugmaschine aufweist. Ansprechend auf ein Betätigen des Tasters, wird der Elektromotor auf eine Soll-Drehzahl beschleunigt. Während des Beschleunigens regelt eine Motorsteuerung eine Leistungsaufnahme des Elektromotors auf eine konstante Soll-Leistung aus.

IPC 8 full level
B25C 1/00 (2006.01); **B25C 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/008 (2013.01 - EP US); **B25C 1/08** (2013.01 - EP US); **B25C 1/143** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• US 2010108736 A1 20100506 - TANAKA HIROSHI [JP]
• US 2004134961 A1 20040715 - WOLF IWAN [CH], et al

Citation (search report)
• [XY] WO 2013053002 A1 20130418 - POLY SYSTEMS PTY LTD [AU]
• [XYI] US 2004045997 A1 20040311 - BIRK DANIEL J [US], et al
• [X] DE 10358571 A1 20050707 - HILTI AG [LI]
• [X] EP 2402119 A2 20120104 - HILTI AG [LI]
• [X] WO 2008032881 A1 20080320 - HITACHI KOKI KK [JP], et al
• [Y] US 2005001004 A1 20050106 - FUJISAWA HARUHISA [JP], et al
• [Y] WO 2007061808 A2 20070531 - ILLINOIS TOOL WORKS [US], et al
• [A] DE 102008000973 A1 20091008 - HILTI AG [LI]
• [A] WO 2007116239 A1 20071018 - BLACK & DECKER [US]

Cited by
CN106238653A; EP3184254A1; EP3141348A1; CN108025426A; US11204046B2; WO2017045971A1; WO2017108782A1; US10926390B2; US10926388B2; US10759032B2; US11103987B2; TWI644764B; EP3393718B1

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 2826601 A1 20150121; AU 2014292189 A1 20160204; CN 105392599 A 20160309; EP 3022018 A1 20160525; JP 2016525021 A 20160822; TW 201511900 A 20150401; US 2016144497 A1 20160526; WO 2015007707 A1 20150122

DOCDB simple family (application)
EP 13176597 A 20130716; AU 2014292189 A 20140715; CN 201480040584 A 20140715; EP 14739808 A 20140715; EP 2014065082 W 20140715; JP 2016526573 A 20140715; TW 103120679 A 20140616; US 201414904291 A 20140715