

Title (en)

OVERLOAD PROTECTION OF A BATTERY-DRIVEN ELECTRIC MACHINE TOOL

Title (de)

ÜBERLASTSCHUTZ EINER AKKUBETRIEBENEN ELEKTROWERKZEUGMASCHINE

Title (fr)

PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE D'UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE FONCTIONNANT SUR ACCUMULATEUR

Publication

EP 3363597 A1 20180822 (DE)

Application

EP 18154744 A 20180201

Priority

DE 102017103005 A 20170215

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Überlastschutz einer akkubetriebenen Elektrowerkzeugmaschine (2), umfassend die folgenden Schritte: a) Erfassen einer Versorgungsspannung (U) einer Akkuzellenanordnung (3), die zur Energieversorgung der Elektrowerkzeugmaschine (2) mit der Elektrowerkzeugmaschine (2) verbunden ist; b) Vergleichen der erfassten Versorgungsspannung (U) mit einem Referenzwert (U REF), um einen belastungsinduzierten Spannungseinbruch (#U) zu erkennen; c) Begrenzen der Energieversorgung der Elektrowerkzeugmaschine (2), wenn die erfasste Versorgungsspannung (U) kleiner ist als der Referenzwert (U REF).

IPC 8 full level

B25F 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25F 5/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2016049636 A1 20160218 - TAKANO NOBUHIRO [JP]
- [Y] US 2005073282 A1 20050407 - CARRIER DAVID A [US], et al

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 3363597 A1 20180822; EP 3363597 B1 20240508; DE 102017103005 A1 20180816

DOCDB simple family (application)

EP 18154744 A 20180201; DE 102017103005 A 20170215