

Title (en)

SYSTEM COMPRISING A MACHINE TOOL AND A POWER SUPPLY DEVICE, AND INTERFACE AND POWER SUPPLY DEVICE

Title (de)

SYSTEM MIT EINER WERKZEUGMASCHINE UND EINER ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG, SOWIE SCHNITTSTELLE UND ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)

SYSTÈME COMPORTANT UNE MACHINE-OUTIL ET UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, AINSI QU'INTERFACE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Publication

EP 4209308 A1 20230712 (DE)

Application

EP 22150915 A 20220111

Priority

EP 22150915 A 20220111

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein System umfassend eine Werkzeugmaschine und eine Energieversorgungsvorrichtung, wobei die Energieversorgungsvorrichtung zur Versorgung der Werkzeugmaschine mit elektrischer Energie vorgesehen ist. Die Energieversorgungsvorrichtung kann über eine Schnittstelle lösbar mit der Werkzeugmaschine verbunden werden, wobei die Schnittstelle mindestens einen weiblichen Kontaktpartner und einen männlichen Kontaktpartner umfasst. Der weibliche Kontaktpartner und der männliche Kontaktpartner liegen mindestens einem ersten Kontaktbereich und in einem zweiten Kontaktbereich in Kontakt miteinander vor. Der erste Kontaktbereich kann von einer ersten Kontaktnormalkraft definiert werden, während der zweite Kontaktbereich von einer zweiten Kontaktnormalkraft definiert werden kann, wobei die erste Kontaktnormalkraft und die zweite Kontaktnormalkraft unterschiedliche Orientierungen aufweisen. Die Schnittstelle kann darüber hinaus ein elastisches Mittel zur Reduzierung einer Relativbewegung zwischen dem männlichen Kontaktpartner und dem weiblichen Kontaktpartner aufweisen. In weiteren Aspekten betrifft die Erfindung eine Schnittstelle zur Übertragung von elektrischer Energie, sowie eine Energieversorgungsvorrichtung.

IPC 8 full level

B25F 5/02 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25F 5/006 (2013.01); **B25F 5/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 2016126533 A1 20160505 - VELDERMAN MATTHEW J [US], et al
- [XYI] DE 102016120329 A1 20180426 - FESTOOL GMBH [DE]
- [XYI] JP 2007105816 A 20070426 - RYOBI LTD
- [XI] US 2008084181 A1 20080410 - GRIFFIN PAUL W [US]
- [XI] US 2014326477 A1 20141106 - THORSON TROY C [US], et al
- [Y] EP 3653340 A1 20200520 - HILTI AG [LI]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4209308 A1 20230712

DOCDB simple family (application)

EP 22150915 A 20220111