

Title (en)
POWER SUPPLY DEVICE AND SYSTEM CONSISTING OF MACHINE TOOL AND POWER SUPPLY DEVICE

Title (de)
SYSTEM AUS WERKZEUGMASCHINE UND ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG, SOWIE ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
SYSTÈME COMPOSÉ DE MACHINE-OUTIL ET DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE

Publication
EP 4190500 A1 20230607 (DE)

Application
EP 21211577 A 20211201

Priority
EP 21211577 A 20211201

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein System (100), das eine Werkzeugmaschine (2) und eine Energieversorgungsvorrichtung (1) umfasst, wobei die Werkzeugmaschine über eine Schnittstelle (14) lösbar mit der Energieversorgungsvorrichtung verbunden werden kann und wobei die Energieversorgungsvorrichtung und die Werkzeugmaschine Verbindungspartner der Schnittstelle sind. Einer der Verbindungspartner kann ein Verriegelungselement (3) aufweisen, während der jeweils andere Verbindungspartner eine Gegenkontur (30) als Anschlag für das Verriegelungselement aufweist, wobei das Verriegelungselement und die Gegenkontur ein Grundmaterial (15) mit einer ersten Dichte aufweisen. Das Verriegelungselement und die Gegenkontur weisen je einen Kontaktbereich (20, 19) mit Kontaktmaterialien auf, wobei mindestens eines der Kontaktmaterialien eine zweite Dichte aufweist, die höher sein kann als die erste Dichte des Grundmaterials. In einem weiteren Aspekt betrifft die Erfindung eine Energieversorgungsvorrichtung, wobei im Kontext der Erfindung auch Werkzeugmaschinen und Verriegelungselemente offenbart werden.

IPC 8 full level
B25F 1/00 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25F 1/00 (2013.01); **B25F 5/00** (2013.01); **B25F 5/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102017217495 A1 20190404 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 102016203431 A1 20160908 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] WO 2019030030 A1 20190214 - 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 4190500 A1 20230607; CN 118302270 A 20240705

DOCDB simple family (application)
EP 21211577 A 20211201; CN 202280077871 A 20221114