

Title (en)

DEVICE FOR COMPENSATION FOR THE TORQUE LOAD FOR A GRINDING SPINDLE

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM KRAFTAUSGLEICH DER MOMENTBELASTUNG FÜR EINE SCHLEIFSPINDEL

Title (fr)

DISPOSITIF D'ASSERVISSEMENT D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE MOMENT POUR UNE BROCHE PORTE-MEULE

Publication

EP 3450101 A1 20190306 (DE)

Application

EP 17188825 A 20170831

Priority

EP 17188825 A 20170831

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Momentbelastung einer von einem Antrieb angetriebenen Schleifspindel mit einer Schleifspindellagerung und einem Spindelaufsatz zur Befestigung wenigstens einer Schleifscheibe, wobei die Schleifspindel mittels zumindest einer entsprechend ausgebildeten Schleifscheibe sowohl Umfangs- als auch Planschleif-Bearbeitungen eines Werkstücks ermöglicht. Zur Vermeidung einer uneinheitlichen Momentbelastung der Schleifspindellagerung bei unterschiedlichen Nutzungsarten, wird eine Vorrichtung zum Kraftausgleich der Momentbelastung für eine von einem Antrieb angetriebene Schleifspindel mit einer Schleifspindellagerung und einem Spindelaufsatz zur Befestigung wenigstens einer Schleifscheibe angegeben, wobei die Schleifspindel mittels zumindest einer entsprechend ausgebildeten Schleifscheibe sowohl Umfangs- als auch Planschleif-Bearbeitungen eines Werkstücks ermöglicht, wobei die Schleifspindellagerung mit einem Verstelljoch versehen ist, an welchem zumindest eine koaxial zur Drehachse der Schleifspindel vorgesehene Kraftbetätigung angreift, mittels der die Schleifspindellagerung mit einer gezielten Momentbelastung beaufschlagbar ist, wobei die zumindest eine Kraftbetätigung derart vorgesehen ist/sind, dass die von ihr verursachte resultierende Momentbelastung der Schleifspindellagerung der aus der Umfangs- und/oder Planschleif-Bearbeitung resultierenden Momentbelastung der Schleifspindellagerung entgegenwirkt.

IPC 8 full level

B24B 41/00 (2006.01); **B24B 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 41/007 (2013.01); **B24B 41/042** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2006065415 A1 20060330 - BERG FREDERIC P [US]
- [A] WO 03095862 A1 20031120 - SKF AUTOBALANCE SYSTEMS AB [SE], 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 3450101 A1 20190306

DOCDB simple family (application)

EP 17188825 A 20170831