

Title (en)

Surface grinding machine and device for setting up same

Title (de)

Planschleifmaschine und Verfahren zur Einrichtung einer Planschleifmaschine

Title (fr)

Rectifieuse plane et procédé d'agencement d'une rectifieuse plane

Publication

EP 2260976 A1 20101215 (DE)

Application

EP 09007669 A 20090610

Priority

EP 09007669 A 20090610

Abstract (en)

The grinder (10) has a grinding tool, and a work piece holder (16) for holding a work piece. A drive device (56) drives the work piece holder in a rotational direction. A coupling device (58) i.e. electromagnetic coupling, provides a rotationally fixed connection between the drive device and work piece holder, where the connection is releasable at a preset limit torque by sliding the coupling device. A controller (60) adjusts the limit torque of the coupling device based on an actual resulting maximum drive torque. An independent claim is also included for a method for adjusting a surface grinder.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Planschleifmaschine (10), umfassend mindestens ein Schleifwerkzeug, einen Werkstückhalter (16) zum Halten mindestens eines Werkstücks eine Antriebseinrichtung (56) zum Antreiben des Werkstückhalters (16) in einer Drehrichtung und eine Kupplungseinrichtung (58), welche zwischen der Antriebseinrichtung (56) und dem Werkstückhalter (16) eine drehfeste Verbindung bereitstellt, die bei einem vorgebbaren Grenzdrehmoment lösbar ist.

IPC 8 full level

B24B 7/04 (2006.01); **B24B 7/17** (2006.01); **B24B 49/00** (2012.01); **B24B 55/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 7/04 (2013.01); **B24B 7/17** (2013.01); **B24B 49/00** (2013.01); **B24B 55/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2004166778 A1 20040826 - HORI NOBUYUKI [JP]
- [A] DE 10345335 A1 20050414 - SUPFINA GRIESHABER GMBH & CO [DE]
- [A] GB 2324750 A 19981104 - NEC CORP [JP], et al
- [A] US 2005260922 A1 20051124 - GAN WEE-CHEN R [US], et al
- [A] EP 0694706 A1 19960131 - HILTI AG [LI]
- [A] US 3827260 A 19740806 - KATO T
- [A] DE 4344817 A1 19950629 - HILTI AG [LI]

Cited by

CN102229106A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2260976 A1 20101215; EP 2260976 B1 20110810; AT E519566 T1 20110815; CN 102029556 A 20110427

DOCDB simple family (application)

EP 09007669 A 20090610; AT 09007669 T 20090610; CN 201010202917 A 20100610