

Title (en)
MACHINE TOOL

Title (de)
WERKZEUGMASCHINE

Title (fr)
MACHINE-OUTIL

Publication
EP 3769913 A1 20210127 (DE)

Application
EP 19188021 A 20190724

Priority
EP 19188021 A 20190724

Abstract (en)
[origin: WO2021013628A1] The invention relates to a machine tool (1), in particular an angle grinder, having a spindle (8) which is drivable about a rotation axis (L), wherein a device (9) is provided which can be fixed to the spindle (8) by means of a slewing ring. A separate securing device (26), operatively connected to the spindle (8), is provided, which is arranged at least in regions on the output side of the device (9) and, at least during operation of the machine tool (1), has a greater outside diameter (28), in respect of the rotation axis (L), at least in regions than an outside diameter (14) of the spindle (8).

Abstract (de)
Es wird eine Werkzeugmaschine (1), insbesondere ein Winkelschleifer, mit einer um eine Drehachse (L) antreibbaren Spindel (8) beschrieben, wobei eine Einrichtung (9) vorgesehen ist, die mittels einer Drehverbindung an der Spindel (8) festlegbar ist. Es ist eine separate, mit der Spindel (8) wirkverbundene Sicherungseinrichtung (26) vorgesehen, die zumindest bereichsweise abtriebsseitig der Einrichtung (9) angeordnet ist und zumindest im Betrieb der Werkzeugmaschine (1) einen bezüglich der Drehachse (L) zumindest bereichsweise größeren Außendurchmesser (28) als ein Außendurchmesser (14) der Spindel (8) aufweist.

IPC 8 full level
B24B 23/02 (2006.01); **B24B 45/00** (2006.01); **B27B 5/32** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B24B 23/022 (2013.01 - CN EP US); **B24B 23/028** (2013.01 - CN US); **B24B 45/00** (2013.01 - CN EP); **B24B 45/006** (2013.01 - US); **B24B 55/052** (2013.01 - US); **B27B 5/32** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
WO 2019030058 A1 20190214 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [XA] US 5577872 A 19961126 - NAKAMURA DAIJIRO [JP]
• [XA] EP 3202533 A1 20170809 - HILTI AG [LI]
• [XA] DE 102012007931 A1 20131017 - FEIN C & E GMBH [DE]
• [XA] DE 19960970 A1 20010621 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [XA] EP 1452284 A1 20040901 - HILTI AG [LI]
• [XA] DE 102011005021 A1 20120906 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 3769913 A1 20210127; CN 113939380 A 20220114; CN 113939380 B 20230818; EP 4003645 A1 20220601; US 2022274227 A1 20220901; WO 2021013628 A1 20210128

DOCDB simple family (application)
EP 19188021 A 20190724; CN 202080039834 A 20200714; EP 2020069845 W 20200714; EP 20740608 A 20200714; US 202017625905 A 20200714