

Title (en)
Frictional rotation tool attachment device

Title (de)
Reibschlüssige rotationswerkzeugbefestigungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de fixation d'outil de rotation fonctionnant par friction

Publication
EP 2210720 A1 20100728 (DE)

Application
EP 10000247 A 20100113

Priority
AT 952009 A 20090121

Abstract (en)
The device has a rotation tool (2) clamped between a contact element (4) and a tensioning device, and an axially screwing core pin partly holding a spring washer (6). A core pin is connected with a shaft (3). A power transmission element (8) connects the core pin with the shaft. The power transmission element and the core pin of a tensioning device are frictionally connected by a power reduction mechanism. The power transmission element and the power reduction mechanism are arranged on a shaft opposing side of the rotation tool.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Befestigen eines Rotationswerkzeuges (2), insbesondere Kreissägeblatt, Fräser oder dergleichen, an einer Welle (3) einer Werkstoffbearbeitungsmaschine, insbesondere Holzbearbeitungsmaschine, mit einem Anlageelement (4) und einer Spanneinrichtung (5), die jeweils eine Anlagefläche (18, 18'), zwischen denen das Rotationswerkzeug (2) klemmbar ist, aufweisen, wobei die Spanneinrichtung (5) eine die Anlagefläche (18) aufweisende Spannscheibe (6), einen die Spannscheibe (6) zumindest teilweise durchsetzenden, mit der Welle (3) verbindbaren, insbesondere axial verschraubbaren Kernbolzen (7) und ein Kraftübertragungselement (8) zum Verbinden des Kernbolzens (7) mit der Welle (3) aufweist, wobei das Kraftübertragungselement (8) und der Kernbolzen (7) der Spanneinrichtung (5) durch einen Kraftuntersetzungsmechanismus (9) reibschlüssig verbunden sind, wobei das Kraftübertragungselement (8) und der Kraftuntersetzungsmechanismus (9) auf der wellenabgewandten

IPC 8 full level
B27B 5/32 (2006.01); **B23B 31/40** (2006.01); **B24B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 45/006 (2013.01); **B27B 5/32** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3700968 A1 19880804 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- EP 0588483 A2 19940323 - NAKAMURA DAIJIRO [JP]
- EP 0324357 A2 19890719 - FEIN C & E
- EP 1990146 A2 20081112 - FELDER KG [AT]
- DE 2823609 A1 19781214 - KENNAMETAL INC

Citation (search report)

- [XAI] DE 4209146 A1 19920924 - RYOBI LTD [JP]
- [XAI] DE 10318316 A1 20041028 - NAREX CESKA LIPA AS [CZ]
- [XA] EP 2006058 A1 20081224 - METABOWERKE GMBH [DE]

Cited by
CN110948582A

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 SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2210720 A1 20100728; EP 2210720 B1 20120627; AT 507775 A4 20100815; AT 507775 B1 20100815

DOCDB simple family (application)
EP 10000247 A 20100113; AT 952009 A 20090121