

Title (en)

MILLING TOOL FOR MACHINING WOOD, WOODEN MATERIALS, PLASTICS OR LIGHT METALS

Title (de)

FRÄSWERKZEUG ZUM BEARBEITEN VON HOLZ, HOLZWERKSTOFFEN, KUNSTSTOFFEN ODER LEICHTMETALLEN

Title (fr)

OUTIL DE FRAISAGE DESTINÉ AU TRAITEMENT DU BOIS, DES MATÉRIAUX EN BOIS, DES MATIÈRES PLASTIQUES OU DES MÉTAUX LÉGERS

Publication

EP 3470190 A1 20190417 (DE)

Application

EP 18198655 A 20181004

Priority

DE 102017123681 A 20171011

Abstract (en)

[origin: CN109648652A] The present invention provides a milling tool for machining wood, wooden materials, plastics or light metals. The milling tool has a processing side (A) and a screw side (B), and has a first machining tool (1) and at least one second machining tools (2, 3) fixedly arranged in the housing (11) rotated around a rotation axis (D). The second machining tools are coaxially and movably arranged between a rest position and a machining position relative to the first machining tool (1). According to the invention, the at least one second machining tools (2, 3) can be rotationally arranged in the housing (11) to be connected with a cam disk (7) around the rotation axis (D) to facilitate movement in the axial direction.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Fräswerkzeug zum Bearbeiten von Holz, Holzwerkstoffen, Kunststoffen oder Leichtmetallen, mit einer Bearbeitungsseite (A) und einer Spindelseite (B) und mit einem ersten, in einem um eine Rotationsachse (D) rotierbaren Gehäuse (11) angeordneten, feststehenden Bearbeitungswerkzeug (1), sowie mindestens einem zweiten Bearbeitungswerkzeug (2, 3) das koaxial zum ersten Bearbeitungswerkzeug (1) zwischen einer Ruheposition und einer Bearbeitungsposition verschiebbar angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das mindestens zweite Bearbeitungswerkzeug (2, 3) zur Verschiebung in Axialrichtung mit einer im Gehäuse (11) um die Rotationsachse (D) verdrehbar angeordneten Nockenscheibe (7) in Verbindung bringbar ist.

IPC 8 full level

B27D 5/00 (2006.01); **B27G 13/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B27C 5/00 (2013.01 - CN); **B27D 5/006** (2013.01 - EP); **B27G 13/007** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 19915672 A1 20001019 - HOMAG MASCHINENBAU AG [DE]
- DE 102013010359 A1 20131224 - BIESSE SPA [IT]
- DE 202010010704 U1 20111114 - LEDERMANN GMBH & CO KG [DE]
- DE 102014008033 A1 20151203 - LEITZ GMBH & CO KG [DE]
- DE 7426183 U
- US 4551165 A 19851105 - WARNER ANNE [GB]
- DE 102011004536 A1 20120823 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]
- DE 102013226214 A1 20150618 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]

Citation (search report)

- [XP] EP 3354386 A1 20180801 - LEDERMANN GMBH & CO KG [DE], et al
- [A] EP 2011614 A1 20090107 - SCM GROUP SPA [IT]
- [A] EP 2974840 A1 20160120 - SCHIAVON S R L [IT]

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 3470190 A1 20190417; **EP 3470190 B1 20200902**; CN 109648652 A 20190419; CN 109648652 B 20220308; DE 102017123681 A1 20190411; DE 102017123681 B4 20200109; DE 102017123681 C5 20220127

DOCDB simple family (application)

EP 18198655 A 20181004; CN 201811184672 A 20181011; DE 102017123681 A 20171011