

Title (en)

Tool holder, machine tool and method for processing the insides, in particular honing the insides of a workpiece

Title (de)

Werkzeughalter, Werkzeugmaschine und Verfahren zum Innenbearbeiten, insbesondere Innenhonen, eines Werkstücks

Title (fr)

Porte-outil, machine-outil et procédé d'usinage intérieur, en particulier de pierrage interne, d'une pièce à usiner

Publication

EP 2853346 A2 20150401 (DE)

Application

EP 14178840 A 20140728

Priority

AT 504752013 A 20130726

Abstract (de)

Es wird ein Werkzeughalter (1, 22, 24) zum Innenbearbeiten, insbesondere Innenhonen, eines Werkstücks (2) mit einem eine geometrisch unbestimmte Schneide aufweisenden Werkzeug (6), mit einer Spindel (7), mit einer mit der Spindel (7) antriebsverbundenen Werkzeugaufnahme (5) zum Bewegen des aufgenommenen Werkzeugs (6) und mit einer Einrichtung (9) zum Andrücken des Werkzeugs (6) in Zustellrichtung (10) an das Werkstück (2). Um unter anderem auch unrunde Innenflächen feinbearbeiten zu können, wird vorgeschlagen, dass die Einrichtung (9) eine an die Innenseite (8) des Werkstücks (2) anstellbare Abstützung (11) aufweist, die am Werkzeughalter (1, 22, 24) in ihrem Abstand zum Werkzeug (6) einstellbar geführt ist, welches Werkzeug (6) über die Werkzeugaufnahme (5) am Werkzeughalter (1, 22, 24) drehbar gelagert ist.

IPC 8 full level

B24B 33/08 (2006.01); **B24B 5/06** (2006.01); **B24B 33/02** (2006.01)

CPC (source: AT EP)

B24B 5/06 (2013.01 - EP); **B24B 33/02** (2013.01 - EP); **B24B 33/08** (2013.01 - EP); **B24B 33/088** (2013.01 - AT EP); **B24B 33/105** (2013.01 - AT)

Citation (applicant)

- DE 102012108594 A1 20130321 - THIELENHAUS TECHNOLOGIES GMBH [DE]
- DE 2903162 C2 19891005

Cited by

CN112247819A

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 2853346 A2 20150401; **EP 2853346 A3 20151223**; **EP 2853346 B1 20191106**; AT 514624 A1 20150215; AT 514624 B1 20160315

DOCDB simple family (application)

EP 14178840 A 20140728; AT 504752013 A 20130726