

Title (en)  
Handle and manual tool machine

Title (de)  
Handwerkzeugmaschine sowie Handgriff

Title (fr)  
Machine-outil manuelle et poignée

Publication  
**EP 2647473 A1 20131009 (DE)**

Application  
**EP 13159853 A 20081010**

Priority  
• DE 102007052359 A 20071102  
• EP 08805233 A 20081010  
• EP 2008063648 W 20081010

Abstract (en)  
The tool has fastening units (10) for releasably fastening a handle e.g. additional handle, to the tool, where the fastening units comprise an extension (5) e.g. pin, that is accommodated in a recess in segments. The extension is arranged on the handle or tool and the recess is arranged in the tool or handle. The fastening units comprise a spring element (6) such as U-shaped round wire spring, that is adjustable relative to the extension and engaged during establishing and/or releasing and/or securing a form-fit and/or friction-fit connection between the handle and the tool.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Handwerkzeugmaschine mit einem Zusatzhandgriff für eine Handwerkzeugmaschine, mit Befestigungsmitteln (10) zum lösbaren Befestigen des Handgriffes (1) an der Handwerkzeugmaschine, wobei die Befestigungsmittel (10) einen Fortsatz (5) aufweisen, der zumindest abschnittsweise in einer Ausnehmung (19) aufnehmbar ist, wobei entweder der Fortsatz (5) an dem Handgriff (1) und die Ausnehmung (19) in der Handwerkzeugmaschine oder der Fortsatz (5) an der Handwerkzeugmaschine und die Ausnehmung (19) in dem Handgriff (1) angeordnet sind, wobei die Befestigungsmittel (10) mindestens ein relativ zu dem Fortsatz (5) verstellbares, beim Herstellen und/oder Lösen und/oder Sichern einer form- und/oder reibschlüssigen Verbindung zwischen dem Handgriff (1) und der Handwerkzeugmaschine beteiligtes Element (6) aufweisen, und das Element (6) mindestens eine im Fortsatz (5) gefangene Kugel umfasst, die radial relativ zu dem Fortsatz (5) zwischen einer Freigabeposition und einer Fixierposition mittels einer Kegelstange (24) verstellbar ist.

IPC 8 full level  
**B25F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25F 5/026** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 3619520 A1 19871217 - SCINTILLA AG [CH]

Citation (search report)  
• [XY] US 2002182991 A1 20021205 - HUNG MICHAEL [TW]  
• [Y] CH 661241 A5 19870715 - BOSCH GMBH ROBERT

Cited by  
EP4327984A1; US11872683B2; US11931879B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102007052359 A1 20090507**; EP 2217409 A1 20100818; EP 2217409 B1 20130501; EP 2647473 A1 20131009; EP 2647473 B1 20200729; WO 2009056433 A1 20090507

DOCDB simple family (application)  
**DE 102007052359 A 20071102**; EP 08805233 A 20081010; EP 13159853 A 20081010; EP 2008063648 W 20081010