

Title (en)  
Multifunctional tool

Title (de)  
Multifunktionales Werkzeug

Title (fr)  
Outil multifonction

Publication  
**EP 2447011 A2 20120502 (DE)**

Application  
**EP 11186478 A 20111025**

Priority  
CH 17672010 A 20101026

Abstract (en)  
The tool (1) has a pencil-shaped handle (2) with tool holders (3) e.g. chucks, collets and multi-jaw chucks, in which functional elements (4) are form-fittingly and force-fittingly connected. The handle includes a retention hole (20) in which the holders are force-, form- and/or material-fittingly held. A section (I) of the holders removed from the handle in an assembled condition is formed as a clamping unit while a continuous opening is communicated with a blind hole (21) in an area of another section (II), where the blind hole is formed as a storage area for one functional element. The functional elements are selected from a group consisting of leads, fine liners or wax crayons.

Abstract (de)  
Es wird ein multifunktionales Werkzeug (1) beschrieben, welches aus einem Haltegriff (2) besteht, welcher jeweils endseitig eine Aufnahmeöffnung (20) zur Aufnahme einer Werkzeughalterung (3) aufweist. Die Werkzeughalterung (3) umfasst einen vom Haltegriff (2) entfernten Abschnitt (I) welcher als Spannmittel für Funktionselemente (4) dient. Funktionselemente (4) können dadurch drehfest oder drehbar in einer durchgehenden Öffnung (30) der Werkzeughalterung (3) gelagert werden. Ausgehend von den Endflächen des Haltegriffes (2) sind beidseitig Sacklöcher (21) vorgesehen, welche als Aufbewahrungsraum für Funktionselemente (4) dienen, wobei die Funktionselemente (4) bei Nichtgebrauch vollständig in den Sacklöchern (21) versenkbar sind.

IPC 8 full level  
**B25F 1/02** (2006.01); **B25G 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25F 1/02** (2013.01); **B25G 3/20** (2013.01); **B43K 7/00** (2013.01); **B43K 29/18** (2013.01); **B43M 7/002** (2013.01)

Citation (applicant)  
WO 2005084893 A1 20050915 - JAKOB WERNER J [CH], et al

Cited by  
CN110571616A; CN110709020A

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 2447011 A2 20120502**; **EP 2447011 A3 20140101**; CH 703987 A2 20120430

DOCDB simple family (application)  
**EP 11186478 A 20111025**; CH 17672010 A 20101026