

Title (en)

Hand tools with a shank and an ergonomic handle

Title (de)

Handwerkzeuge mit einem Schaft und einem ergonomischen Griff

Title (fr)

Outils manuels comprenant une tige et une poignée ergonomique

Publication

EP 2383051 A1 20111102 (FR)

Application

EP 11002085 A 20110317

Priority

FR 1001836 A 20100429

Abstract (en)

The tool (1) has a shank (2) equipped at an end of a handle (3) integrated to the shank at a distal point of the handle to seize and control the tool with a hand and a functional end i.e. dent removal end fitting. The handle comprises a curved junction surface (6) formed continuously between a proximal surface (7) of a body lower part (4) and an upper face (8) of a body upper part (5), so that thumb crests the upper part, and an internal face of the thumb is in contact with the handle at its end and a base when four fingers are closed on the body lower part.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un outil (1) manuel comprenant une tige (2) équipée à une extrémité d'une poignée (3) et d'une extrémité fonctionnelle, par exemple un embout de débosselage, la poignée comportant : - une première partie inférieure (4) de corps, destinée à recevoir l'index, le majeur, l'annulaire et l'auriculaire, allongée d'axe principal formant avec celui de la tige un angle saillant obtus. - une seconde partie supérieure (5) de corps, destinée à recevoir le pouce, située à l'extrémité de la première partie dans la zone où l'axe de la tige et l'axe de la première partie se croisent ; la seconde partie comprenant la jonction avec la tige et ayant une forme globale aplatie. - une surface de jonction (6) courbe sensiblement continue entre la face proximale de la première partie et la face supérieure de la seconde partie, de sorte que, lorsque les 4 doigts sont refermés sur la partie inférieure, le pouce vienne coiffer la partie supérieure, et que la face interne du pouce, à son extrémité et à sa base, est en contact avec la poignée.

IPC 8 full level

B21D 1/06 (2006.01); **B25G 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 1/06 (2013.01); **B25G 1/102** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2883203 A1 20060922 - BRUNIE JEAN JACQUES [FR]

Citation (search report)

- [A] DE 1652621 A1 19710422 - EHNERT HORST, et al
- [A] US 2009173651 A1 20090709 - GRIFFIS ROBERT J [US]
- [A] EP 1063026 A1 20001227 - HAWTESBURY LTD [BS], et al
- [AD] FR 2883203 A1 20060922 - BRUNIE JEAN JACQUES [FR]

Cited by

US9993917B1; US11859934B2; WO2019032842A1

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 2383051 A1 20111102; **EP 2383051 B1 20120509**; AT E556790 T1 20120515; FR 2959429 A1 20111104; FR 2959429 B1 20120427

DOCDB simple family (application)

EP 11002085 A 20110317; AT 11002085 T 20110317; FR 1001836 A 20100429