

Title (en)

Manual striking tool suitable for reducing vibrations and method for manufacturing same

Title (de)

Handschlagwerkzeug zum Reduzieren von Schwingungen, und Herstellungsverfahren

Title (fr)

Outil de frappe à main permettant de réduire les vibrations, et son procédé de fabrication

Publication

EP 2468454 A1 20120627 (FR)

Application

EP 11354069 A 20111122

Priority

FR 1005001 A 20101221

Abstract (en)

The hand operated striking tool has gripping handle (40) and striking head (10). An intermediate shaft (20) extends handle, and supports head. The handle comprises tube in which shaft is partially extended. The shaft and tube (42) are made from rigid materials of specific hardness range. The shaft has radial bearing area against tube, with interposition of link portion to absorb vibrations from flexible material of tube. A free terminal area (26) not covered by link portion (30) is radially separated from walls of tube. An independent claim is included for method for manufacturing hand operated striking tool.

Abstract (fr)

Cet outil, qui est notamment un marteau, comprend un manche de préhension (40), une tête de frappe (10), ainsi qu'une tige intermédiaire (20) prolongeant le manche (40) et supportant la tête (10), alors que le manche comprend un tube (42) dans lequel s'étend partiellement la tige, ce tube et cette tige étant réalisés en un matériau rigide, présentant une première dureté. Cette tige possède une zone d'appui radial (25) contre le tube, avec interposition d'une pièce de liaison (30), d'absorption des vibrations, réalisée en un matériau souple, présentant une seconde dureté nettement inférieure à la première dureté, ainsi qu'une zone terminale libre (26), non recouverte par la pièce de liaison (30), espacée radialement des parois du tube (42) de façon à pouvoir vibrer librement dans un volume (V) interne du tube (42).

IPC 8 full level

B25D 1/12 (2006.01); **B25G 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25G 1/01 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49925** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2005193876 A1 20050908 - BROYLES MICHAEL A [US]
- [A] WO 0114106 A1 20010301 - WAVEX CORP [CA]
- [A] WO 0009296 A1 20000224 - STANLEY WORKS [US]
- [A] EP 1283092 A1 20030212 - ROUSH IND INC [US]

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 2468454 A1 20120627; **EP 2468454 B1 20131120**; DK 2468454 T3 20140203; ES 2447391 T3 20140311; FR 2969025 A1 20120622; FR 2969025 B1 20130104; US 2012152066 A1 20120621; US 8893585 B2 20141125

DOCDB simple family (application)

EP 11354069 A 20111122; DK 11354069 T 20111122; ES 11354069 T 20111122; FR 1005001 A 20101221; US 201113305191 A 20111128