

Title (en)
HAND-HELD MACHINE TOOL.

Title (de)
HANDGEFÜHRTE WERKZEUGMASCHINE.

Title (fr)
MACHINE-OUTIL MANUELLE A FONCTIONS MULTIPLES.

Publication
EP 0515371 A1 19921202 (DE)

Application
EP 90916263 A 19901108

Priority
• DE 9001665 U 19900213
• EP 9001863 W 19901108

Abstract (en)
[origin: WO9112116A1] In order to design a hand-held machine tool, intended in particular for drilling, percussion drilling, sawing and chipping, and including a work shaft and a drive with a preferably electric motor, so that the machine tool can be used for drilling, percussion drilling, inserting and removing screws and bolts, sawing, bore-sawing, rasping and filing, chipping, bore-rasping and filing, planing, smoothing and polishing and circular-sawing, and can also be used at rest, e.g. to rotate a stationary screw, it is proposed that the drive can provide rotational motion and reciprocating (oscillatory) motion, and that the work shaft (1) can be selectively kept stationary in the longitudinal direction or moved in a percussion mode in this direction or caused to carry out an oscillatory (translational) motion, at the same time being rotated or locked in the rotational direction.

Abstract (fr)
Une machine-outil manuelle, notamment de perçage à percussion, de sciage, de burinage, comprend un arbre de travail pourvu d'un porte-outils et un organe d'entraînement, ainsi qu'un moteur d'entraînement, de préférence électrique. Pour que la machine puisse être utilisée pour percer, percer à percussion, visser, scier, scier et percer, râper, buriner, limer, râper et percer, limer et percer, raboter, rectifier, ou comme scie circulaire, et puisse servir d'outil lorsqu'elle est à l'arrêt, par exemple pour visser une vis fixe, l'élément d'entraînement peut transmettre un mouvement rotatif et un mouvement alternatif (oscillatoire). L'arbre de travail (1) peut être sélectivement immobilisé dans le sens longitudinal, déplacé par à-coups ou effectuer un mouvement oscillatoire (translation), avec ou sans rotation.

IPC 1-7
B25D 11/12; B25F 3/00; B25F 5/00

IPC 8 full level
B23B 45/02 (2006.01); **B23B 45/16** (2006.01); **B23D 45/16** (2006.01); **B25D 11/12** (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01); **B25F 3/00** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **B28D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 16/003 (2013.01); **B25F 3/00** (2013.01); **B25F 5/001** (2013.01); **B25D 2211/006** (2013.01); **B25D 2211/068** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9112116A1

Cited by
DE102005043124A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9112116 A1 19910822; AT E109712 T1 19940815; AU 6639090 A 19910903; DE 4092497 A1 19930128; DE 4092497 D2 19930128; DE 59006798 D1 19940915; DE 9015285 U1 19910606; EP 0515371 A1 19921202; EP 0515371 B1 19940810

DOCDB simple family (application)
EP 9001863 W 19901108; AT 90916263 T 19901108; AU 6639090 A 19901108; DE 4092497 A 19901108; DE 59006798 T 19901108; DE 9015285 U 19901107; EP 90916263 A 19901108