

Title (en)
HAND-HELD MACHINE TOOL

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE

Title (fr)
OUTIL À MAIN

Publication
EP 4378632 A1 20240605 (DE)

Application
EP 23206391 A 20231027

Priority
DE 102022212845 A 20221130

Abstract (en)
[origin: US2024173841A1] A hand-held power tool includes a drive motor with a drive shaft, and a transmission which can be actuated by the drive shaft. The transmission has an intermediate shaft into which the drive shaft at least partially projects. The power tool also includes at least one drive shaft bearing arranged radially between the drive shaft and the intermediate shaft, and a tool holder which can be actuated by the drive shaft. The drive shaft further includes at least one support element, which is designed to support the drive shaft bearing in the direction of the tool holder.

Abstract (de)
Es wird eine Handwerkzeugmaschine (100) mit einem Antriebsmotor (114) offenbart, der eine Antriebswelle (116) aufweist, mit einem mittels der Antriebswelle (116) antreibbaren Getriebe (118), wobei das Getriebe (118) eine Zwischenwelle (120) aufweist, in die die Antriebswelle (116) zumindest teilweise hineinragt, mit zumindest einem Antriebswellenlager (117), das radial zwischen der Antriebswelle (116) und der Zwischenwelle (120) angeordnet ist, und mit einer Werkzeugaufnahme (150), die mittels der Antriebswelle (116) antreibbar ist. Es wird vorgeschlagen, dass die Antriebswelle (116) zumindest ein Abstützelement (200) aufweist, das dazu ausgebildet ist, das Antriebswellenlager (117) in Richtung zur Werkzeugaufnahme (150) abzustützen.

IPC 8 full level
B25F 5/00 (2006.01); **B25B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 21/00 (2013.01 - EP); **B25F 5/001** (2013.01 - EP US); **B25B 21/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 102020208347 A1 20210311 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 102020118169 A1 20210121 - MAKITA CORP [JP]
- [A] US 2010107824 A1 20100506 - HANSPERS JAN THOMAS [SE], et al
- [A] EP 2505307 A2 20121003 - MAKITA CORP [JP]
- [A] DE 102012224444 A1 20140703 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 102017211778 A1 20180111 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4378632 A1 20240605; CN 118106928 A 20240531; DE 102022212845 A1 20240606; JP 2024081604 A 20240618; US 2024173841 A1 20240530

DOCDB simple family (application)
EP 23206391 A 20231027; CN 202311630780 A 20231130; DE 102022212845 A 20221130; JP 2023197835 A 20231122; US 202318520736 A 20231128