

Title (en)  
HANDHELD TRACTION AND PRINTING DEVICE

Title (de)  
HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE TRACTION ET D'IMPRESSION PORTATIF

Publication  
**EP 4400229 A1 20240717 (DE)**

Application  
**EP 23151823 A 20230116**

Priority  
EP 23151823 A 20230116

Abstract (en)  
[origin: US2024238960A1] The invention relates to a hand-held pulling and compressing device for driving interchangeable tools, with a drive unit with a battery operated electric motor, a screw drive with a threaded spindle connected to the electric motor and mounted rotatably on a housing body and a threaded nut mounted rotatably on the threaded spindle and non-rotatably on the housing body via a bearing unit, and a coupling unit connected to a first tool holder for transmitting tensile and compressive forces resulting from the direction of rotation of the threaded spindle from the threaded nut to the first tool holder. In order to provide a hand-held pulling and compressing device that is reliably and flexibly suitable for driving interchangeable tools, it is provided that the screw drive is designed to transmit rotational movements of the threaded spindle to a second tool holder.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine handhaltbare Zug- und Druckvorrichtung zum Antrieb von auswechselbaren Werkzeugen, mit einer einen akkubetriebenen Elektromotor aufweisenden Antriebseinheit, einem Gewindetrieb mit einer mit dem Elektromotor verbundenen, verdrehbar an einem Gehäusekörper gelagerten Gewindespindel und einer verdrehbar auf der Gewindespindel und über eine Lagereinheit verdrehfest an dem Gehäusekörper gelagerten Gewindemutter, und einer mit einer ersten Werkzeugaufnahme verbundenen Kopplungseinheit zur Übertragung von aus der Drehrichtung der Gewindespindel resultierenden Zug- und Druckkräften von der Gewindemutter auf die erste Werkzeugaufnahme. Um eine handhaltbare Zug- und Druckvorrichtung bereitzustellen, die zuverlässig und flexibel zum Antrieb von auswechselbaren Werkzeugen geeignet ist, ist vorgesehen, dass der Gewindetrieb zur Übertragung von Drehbewegungen der Gewindespindel auf eine zweite Werkzeugaufnahme ausgebildet ist.

IPC 8 full level  
**B21D 39/04** (2006.01); **B21J 15/10** (2006.01); **B21J 15/26** (2006.01); **B25B 27/02** (2006.01); **B25B 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21D 39/048** (2013.01 - EP); **B21J 15/105** (2013.01 - EP); **B21J 15/26** (2013.01 - EP); **B25B 27/023** (2013.01 - EP); **B25B 27/10** (2013.01 - EP); **B25F 3/00** (2013.01 - US); **B21J 15/105** (2013.01 - US); **B21J 15/26** (2013.01 - US)

Citation (search report)  
• [A] DE 102021115744 A1 20211223 - MAKITA CORP [JP]  
• [A] DE 3910083 A1 19891012 - BROTHER IND LTD [JP]  
• [A] DE 202012012292 U1 20140404 - KMT PRODUKTIONS & MONTAGETECHNIK GMBH [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 4400229 A1 20240717**; CN 118341934 A 20240716; US 2024238960 A1 20240718

DOCDB simple family (application)  
**EP 23151823 A 20230116**; CN 202410040959 A 20240110; US 202418412371 A 20240112