

Title (en)
POWER DRIVEN HAND TOOL

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE

Title (fr)
MACHINE-OUTIL PORTATIVE

Publication
EP 3147077 A1 20170329 (DE)

Application
EP 15186196 A 20150922

Priority
EP 15186196 A 20150922

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Handwerkzeugmaschine 1 hat einen Werkzeughalter 2 zum Haltern eines Werkzeuges, einen Elektromotor 4 zum Antreiben des Werkzeughalters 2 und ein schaltbares Planetengetriebe 10, das in einem Getriebegehäuse 22 zwischen dem Werkzeughalter 2 und dem Elektromotor 4 geschaltet ist. Das Planetengetriebe 10 hat ein Sonnenrad 13, einen Planetenträger 14, einen Satz von Planetenrädern 15, die auf dem Planetenträger 14 gelagert sind, ein erstes Hohlrad 16 und ein zweites Hohlrad 21. Die Planetenräder 15 haben eine erste, mit dem ersten Hohlrad 16 und dem Sonnenrad 13 kämmende Verzahnung 19 und eine zweite, mit dem zweiten Hohlrad 21 kämmende Verzahnung 20. Ein Schaltring 23 ist in dem Getriebegehäuse 22 axial zwischen einer ersten Stellung und einer zweiten Stellung verschieblich, wobei der Schaltring 23 in der ersten Stellung in das zweite Hohlrad 21 eingreift und der Schaltring 23 in der zweiten Stellung in den Planetenträger 14 eingreift und wobei der Schaltring 23 in dem Getriebegehäuse 22 drehfest angeordnet ist. Ein von Hand betätigbares Betätigungselement 11 zwingt in einer ersten Position den Schaltring in die erste Stellung und in einer zweiten Position den Schaltring in die zweite Stellung.

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

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

Citation (search report)
• [IY] EP 2631038 A2 20130828 - BLACK & DECKER INC [US]
• [YA] DE 202011105040 U1 20111117 - TOP GEARBOX INDUSTRY CO [TW]
• [A] DE 202011106465 U1 20111220 - TOP GEARBOX INDUSTRY CO [TW]
• [A] EP 2338647 A2 20110629 - BLACK & DECKER INC [US]

Cited by
CN111315538A; CN111065490A; DE102018131747A1; US11485004B2; US11285595B2; WO2019042907A1; WO2019042908A1

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 3147077 A1 20170329; EP 3147078 A1 20170329; EP 3147078 B1 20210224

DOCDB simple family (application)
EP 15186196 A 20150922; EP 16189706 A 20160920