

Title (en)
ELECTROMECHANICAL GEAR SELECTION DEVICE WITH A GENEVA GEAR

Title (de)
ELEKTROMECHANISCHE GANGWAHLVORRICHTUNG MIT EINEM MALTESERKREUZGETRIEBE

Title (fr)
DISPOSITIF DE SÉLECTION DE VOIE ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT UNE CROIX DE MALTE

Publication
EP 3421183 A1 20190102 (DE)

Application
EP 17178593 A 20170629

Priority
EP 17178593 A 20170629

Abstract (de)
Verfahren für ein Werkzeugmaschinegetriebe (1), wobei die Werkzeugmaschine einen Elektromotor (3) sowie Steuerungsgerät (18) enthält und das Getriebe (4) eine Bedienvorrichtung (7) zur Gangauswahl im Getriebe, Schaltgabel (13) sowie Malteserkreuzgetriebe (12) enthält, wobei die Bedienvorrichtung einen Signalgeber (15) sowie einen Sensor (16) zum Signalempfangen des Signalgebers enthält. Das Verfahren enthält - Einstellen der Bedienvorrichtung von einer ersten in eine zweite Position; - Erfassen eines Signals durch den Sensor entsprechend der zweiten Position der Bedienvorrichtung; - Senden des Signals an das Steuerungsgerät; - Einstellen der Drehzahl des Elektromotors von einem ersten auf einen zweiten Wert durch das Steuerungsgerät; - Positionieren der Bedienvorrichtung von der zweiten zur dritten Position; - Einstellen des Malteserkreuzgetriebes von einer ersten in eine zweite Position entsprechend der dritten Position der Bedienvorrichtung; und - Einstellen der Schaltgabel von einer ersten in eine zweite Position zum Wechseln von einem ersten in einen zweiten Gang. Des Weiteren sind eine Werkzeugmaschine sowie ein Getriebe zur Durchführung des Verfahrens vorgesehen.

IPC 8 full level
B25F 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25F 5/001 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 2762278 A2 20140806 - PANASONIC CORP [JP]
• [A] US 2013292147 A1 20131107 - MERGENER MATTHEW J [US], et al
• [A] EP 3135438 A1 20170301 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]
• [A] US 2013126201 A1 20130523 - ZHANG QIANG J [US], et al

Cited by
US2021008688A1

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 3421183 A1 20190102; EP 3421183 B1 20210526

DOCDB simple family (application)
EP 17178593 A 20170629