

Title (en)  
CONTROL DEVICE

Title (de)  
BEDIENVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE COMMANDE

Publication  
**EP 3539820 A1 20190918 (DE)**

Application  
**EP 18161299 A 20180312**

Priority  
EP 18161299 A 20180312

Abstract (en)  
[origin: WO2019175107A1] The invention relates to an operating device for a construction machine, comprising a base, a manual controller, a movement sensor, and a force sensor. The manual controller is arranged at an angle to the base and can be moved in at least one dimension relative to the base. The movement sensor is designed to determine the position and/or the movement of the manual controller relative to the base and to output a movement signal depending on the determined position and/or the determined movement. The force sensor is designed to determine a force acting on the manual controller and to output a force signal depending on the determined force.

Abstract (de)  
Eine Bedienvorrichtung für eine Baumaschine umfasst eine Bodenplatte, einen Handsteuergeber, einen Bewegungssensor sowie einen Kraftsensor. Der Handsteuergeber ist gewinkelt zu der Bodenplatte angeordnet und zumindest eindimensional gegenüber der Bodenplatte bewegbar. Der Bewegungssensor ist ausgebildet, die Position und/oder die Bewegung des Handsteuergabers gegenüber der Bodenplatte zu bestimmen und in Abhängigkeit von der bestimmten Position und/oder der bestimmten Bewegung ein Bewegungssignal auszugeben. Der Kraftsensor ist ausgebildet, um eine auf den Handsteuergeber wirkende Kraft zu bestimmen und in Abhängigkeit von der bestimmten Kraft ein Kraftsignal auszugeben.

IPC 8 full level  
**B60P 1/44** (2006.01); **B66F 11/04** (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01); **E02F 9/20** (2006.01); **G05G 9/047** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66F 11/046** (2013.01); **B66F 17/006** (2013.01); **E02F 9/2004** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2462048 A1 20120613 - NIFTYLIFT LTD [GB]
- EP 2462049 A1 20120613 - NIFTYLIFT LTD [GB]
- EP 2794460 A1 20141029 - HAULOTTE GROUP [FR]
- DE 202010004128 U1 20100610 - MOBA AG [DE]
- EP 3086094 A1 20161026 - MOBA MOBILE AUTOMATION AG [DE]
- DE 102014105177 A1 20151008 - PREH GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XAI] JP H0465299 U 19920605
- [X] JP H0453800 U 19920508
- [X] JP H09295799 A 19971118 - SHIN MEIWA IND CO LTD
- [X] JP 2002318628 A 20021031 - AICHI CORP KK, et al
- [X] JP H0592298 U 19931217
- [XDI] US 2012152653 A1 20120621 - BOWDEN ROGER [GB]
- [XI] JP 2002114500 A 20020416 - TADANO LTD, et al
- [X] US 2010302017 A1 20101202 - GUGLIELMO KENNON [US]

Cited by  
US2022244081A1

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 3539820 A1 20190918**; **EP 3539820 B1 20230607**; WO 2019175107 A1 20190919

DOCDB simple family (application)  
**EP 18161299 A 20180312**; EP 2019056026 W 20190311