

Title (en)  
OPERATING LEVER WITH ACTIVE FEEDBACK UNIT

Title (de)  
BEDIENHEBEL MIT AKTIVER RÜCKMELDEEINHEIT

Title (fr)  
LEVIER DE COMMANDE POURVU D'UNITÉ DE RÉTROACTION ACTIVE

Publication  
**EP 3614228 A1 20200226 (DE)**

Application  
**EP 19000407 A 20171213**

Priority  
• DE 202016106916 U 20161213  
• EP 17002025 A 20171213

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Handsteuergeber (12) zur Steuerung einer Maschine (44), welche eine Montageplattform (14) umfasst, auf der eine Nachführvorrichtung (16) mit Rahmen und/oder Gehäuse (18) angeordnet ist. Ein Steuerhebel (24) ist schwenkbar in einem Gelenk um eine Achse (22) gelagert, wobei das Gelenk (23) in dem Rahmen und/oder Gehäuse (18) der Nachführvorrichtung (16) vorgesehen ist. Ein Führungsgeber (28) erfasst die Auslenkung ( $\omega$ ) des Steuerhebels (24) und erzeugt ein der Auslenkung ( $\omega$ ) zugeordnetes Signal. Das Signal wird von einer Auswerte- und Verarbeitungseinheit (53) verarbeitet und die Maschine entsprechend der Auslenkung ( $\omega$ ) ansteuert. Ein Rückholmechanismus (30) führt den Steuerhebel (24) in eine Ausgangsposition (32) in dem Rahmen und/oder Gehäuse (18) der Nachführvorrichtung (16) zurück.

IPC 8 full level  
**G05G 1/04** (2006.01); **G05G 5/03** (2008.04)

CPC (source: EP)  
**G05G 1/04** (2013.01); **G05G 5/03** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 202010000176 U1 20110630 - KOBER AG [DE]  
• EP 0671604 A1 19950913 - THOMSON BRANDT GMBH [DE]  
• EP 0856453 A2 19980805 - CLAAS OHG [DE]

Citation (search report)  
• [XYI] EP 1316491 A2 20030604 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]  
• [YA] GB 2463555 A 20100324 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]  
• [YA] JP 2000318587 A 20001121 - NISSAN MOTOR  
• [A] DE 202010000176 U1 20110630 - KOBER AG [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3343311 A1 20180704; EP 3343311 B1 20200930**; DE 102017105008 A1 20180614; EP 3614228 A1 20200226; EP 3614228 B1 20220330; ES 2837251 T3 20210629; ES 2914804 T3 20220616; PL 3343311 T3 20210308; PL 3614228 T3 20220613

DOCDB simple family (application)  
**EP 17002025 A 20171213**; DE 102017105008 A 20170309; EP 19000407 A 20171213; ES 17002025 T 20171213; ES 19000407 T 20171213; PL 17002025 T 20171213; PL 19000407 T 20171213