

Title (en)
ELECTRIC/ELECTRONIC CONTROL DEVICE

Title (de)
ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT

Title (fr)
MODULE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE

Publication
EP 3367407 A1 20180829 (DE)

Application
EP 17203243 A 20171123

Priority
DE 102017103699 A 20170223

Abstract (de)
Es wird ein elektrisches/elektronisches Steuergerät mit einem Betätigungselement vorgeschlagen, welches über eine Tastbetätigung einen Tastschalter ansteuert, um die Ein- und Ausschaltung zumindest eines angeschlossenen Aktors vorzunehmen, und welches über eine Drehbetätigung einen Inkrementalgeber verstellt, um den zumindest einen Aktor in Abhängigkeit des Verstellwinkels zu beeinflussen, wobei der Inkrementalgeber in Kombination auch den Tastschalter umfasst und über seine Welle mit dem Betätigungselement in Verbindung steht, und wobei der Inkrementalgeber auf einer von einem Gehäuse aufgenommenen Leiterplatte angeordnet ist. Zu dem Zweck, ein elektrisches/elektronisches Steuergerät zu schaffen, bei welchem die Welle beziehungsweise der Adapter eine besonders hohe Biege- und Schlagfestigkeit aufweist, und bei welchem das Betätigungselement besonders exakt geführt ist, so dass für den Benutzer definierte, eine exakte Haptik aufweisende Betätigungsvorgänge gewährleistet sind, ist zwischen der Welle des Inkrementalgebers und dem Betätigungselement ein Adapter angeordnet, welcher mit seinem Unterteil an die Welle des Inkrementalgebers angekoppelt ist und welcher mit seinem Oberteil aus dem Gehäuse nach außen geführt ist, um die Ankopplung des Betätigungselementes zu ermöglichen, und weist der Adapter an seinem Unterteil und/oder an seinem Oberteil zumindest eine rotationssymmetrisch ausgeführte Lagerfläche auf, welche führend an zumindest einer am Gehäuse vorhandenen Lageraufnahme zur Anlage kommt.

IPC 8 full level
H01H 25/06 (2006.01); **G05G 1/12** (2006.01); **H01H 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
G05G 1/12 (2013.01); **H01H 3/10** (2013.01); **H01H 25/06** (2013.01); **H01H 2003/105** (2013.01); **H01H 2215/00** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 202009001286 U1 20090625 - ILCHMANN FLORIAN [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 03085477 A1 20031016 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE], et al
- [A] WO 2012136571 A1 20121011 - DELPHI TECH INC [US], et al
- [A] US 2008263830 A1 20081030 - YOSHINAKA SHINICHI [JP], et al
- [A] IT 1229008 B 19910712 - I L M E S P A [IT]
- [A] US 2003221498 A1 20031204 - MERE SHADI [US], et al
- [A] WO 2016049680 A1 20160407 - HENDON SEMICONDUCTORS PTY LTD [AU]

Cited by
US11137791B2; US11442486B2

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 3367407 A1 20180829; **EP 3367407 B1 20190102**; DE 102017103699 A1 20180823; DE 102017103699 B4 20181213

DOCDB simple family (application)
EP 17203243 A 20171123; DE 102017103699 A 20170223