

Title (en)

Push button device with adjustment function for application in a vehicle

Title (de)

Tastvorrichtung mit Einstellfunktion zur Anwendung in einem Fahrzeug

Title (fr)

Dispositif à bouton poussoir avec fonction d'ajustage pour application dans un véhicule

Publication

**EP 3020896 A1 20160518 (DE)**

Application

**EP 14192841 A 20141112**

Priority

EP 14192841 A 20141112

Abstract (en)

[origin: WO2016077069A1] The invention relates to the use of a push button device, described below, according to one of the subsequent claims for actuating a functionality in a motor vehicle, and also to a push button device of a functionality of a motor vehicle, wherein the push button device has: - a mechanical and/or electric function controller which has a first control state and a second control state; - a push button element with a manually actuatable push button surface, wherein the push button element can be pressed from a disengaged state into a pressed state by way of a pressure force, wherein the function controller has the first control state when the push button element is in the disengaged state, and the function controller has the second control state when the push button element is in the pressed state, wherein the push button device has: - a first spring which acts upon the push button element with a first force in the direction of the disengaged state, - a retaining device which defines the position of the disengaged state of the push button element, wherein the push button device has an adjuster by means of which the position of the disengaged state of the push button element is adjustable.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Tastvorrichtung zum Betätigen einer Funktionalität in einem Kraftfahrzeug, wobei die Tastvorrichtung aufweist: - eine mechanische und/oder elektrische Funktionssteuereinrichtung, die einen ersten Steuerzustand und einen zweiten Steuerzustand aufweist; - ein Tastelement mit einer manuell betätigbaren Tastfläche, wobei das Tastelement mittels einer Druckkraft von einem ausgerückten Zustand in einen gedrückten Zustand drückbar ist, wobei die Funktionssteuereinrichtung den ersten Steuerzustand aufweist, wenn sich das Tastelement im ausgerückten Zustand befindet und die Funktionssteuereinrichtung den zweiten Steuerzustand aufweist, wenn sich das Tastelement im gedrückten Zustand befindet, wobei die Tastvorrichtung aufweist: - eine erste Feder, welche das Tastelement mit einer ersten Kraft in Richtung des ausgerückten Zustands beaufschlagt, - eine Rückhalteeinrichtung, welche die Position des ausgerückten Zustands des Tastelements definiert, wobei die Tastvorrichtung eine Justageeinrichtung aufweist, mittels welcher die Position des ausgerückten Zustands des Tastelements einstellbar ist.

IPC 8 full level

**E05B 81/76** (2014.01); **E05B 1/00** (2006.01); **E05B 85/10** (2014.01); **G05G 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05B 1/0038** (2013.01); **E05B 81/76** (2013.01); **E05B 85/10** (2013.01); **G05G 1/02** (2013.01); **H01H 13/85** (2013.01); **H01H 2003/323** (2013.01); **H01H 2215/036** (2013.01); **H01H 2221/03** (2013.01); **H01H 2221/032** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202009009861 U1 20091001 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
- DE 102006024292 A1 20071129 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1486998 A1 20041215 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] GB 2109535 A 19830602 - THORN GAS APPLIANCES LIMITED
- [A] WO 2004057135 A2 20040708 - VALEO SIST SEGURIDAD Y CIERRE [ES], et al
- [A] DE 102013203846 A1 20140403 - DAE DONG CO [KR], et al
- [A] EP 1061429 A1 20001220 - MANNESMANN VDO AG [DE]
- [A] DE 102005018380 A1 20061109 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]

Cited by

DE102019126321B3; EP4269164A1; DE102019005800A1; US10927573B2; WO2021063944A1; US11756753B2; US2022165518A1; US11830686B2; EP3103946A1; WO2016200743A1

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 3020896 A1 20160518**; WO 2016077069 A1 20160519

DOCDB simple family (application)

**EP 14192841 A 20141112**; US 2015057549 W 20151027