

Title (en)

Operating unit for a vehicle component, in particular for a heating or air conditioning system of a vehicle

Title (de)

Bedieneinheit für eine Fahrzeugkomponente, insbesondere für eine Heizungs- oder Klimaanlage eines Fahrzeuges

Title (fr)

Unité de commande pour composants de véhicule, en particulier pour une installation de chauffage ou de climatisation d'un véhicule

Publication

EP 1988441 A1 20081105 (DE)

Application

EP 08155429 A 20080430

Priority

DE 102007020687 A 20070503

Abstract (en)

The unit has a front bezel (10) and has a control element (18), which has a tipping axis (16). The control element (18) has a pliable stored centered element (44) which tilts from a starting position and preloaded to two opposite directions. The control element (18) has a control panel (42) arranged at the operating element (18) and deviates from the central element (44). The control panel is perpendicular to the tipping axis and perpendicular to the front bezel (10). The central element is arranged with a carrier plate (54) and arranged with a rubber mat (50) against the control area (42).

Abstract (de)

Die Bedieneinheit für eine Fahrzeugkomponente, insbesondere für eine Heizungs- oder Klimaanlage eines Fahrzeuges, ist versehen mit einer Frontblende (10), mindestens einem Bedienelement (18), das um eine Kippachse (16) kippbar gelagert ist. Das Bedienelement (18) ist mittels eines nachgiebig gelagerten Zentrierelements (44) in eine Ausgangsstellung vorgespannt, aus der es durch Kippen um die Kippachse (16) in eine von zwei entgegengesetzte Richtungen in eine von zwei Betätigungsstellungen überführbar ist. An dem Bedienelement (18) ist eine Steuerfläche (42) ausgebildet, die beim Kippen des Bedienelements (18) mit verschwenkt und an der das Zentrierelement (44) anliegt. Das Zentrierelement (44) ist im wesentlichen quer zur Kippachse (16) und im wesentlichen senkrecht zu einer hinter der Frontblende (10) angeordneten Trägerplatte (54) vorgespannt und von einem eindrückbaren, rückstellfähigen Vorsprung (48) einer auf der Trägerplatte (54) angeordneten Elastomer-Matte (50) gegen die Steuerfläche (42) vorgespannt.

IPC 8 full level

G05G 1/04 (2006.01); **G05G 5/05** (2006.01)

CPC (source: EP)

G05G 1/04 (2013.01); **G05G 5/05** (2013.01); **H01H 23/168** (2013.01); **H01H 2215/004** (2013.01); **H01H 2215/006** (2013.01); **H01H 2221/016** (2013.01); **H01H 2221/036** (2013.01); **H01H 2231/026** (2013.01); **H01H 2237/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 1513175 A2 20050309 - TRW AUTOMOTIVE ELECTRON & COMP [DE]
- [X] DE 19961728 C1 20010830 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 1475816 A1 20041110 - ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]
- [Y] EP 1734549 A1 20061220 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- [A] DE 102005042462 A1 20070125 - PREH GMBH [DE]
- [A] DE 19706677 A1 19980827 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [A] DE 3727495 C1 19881124 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG
- [A] US 3095754 A 19630702 - LEON MAYON, et al

Cited by

DE102017216738A1; DE102017216738B4; DE102016100795A1; JP2015536547A; DE102016100795B4; KR20170033404A; CN106663561A; DE102012221107B3; KR20150086537A; DE102014201511A1; WO2014076299A3; US10418992B2; US9979391B2; WO2013153048A1; US9592735B2; US9847195B2; WO2016012241A1; WO2016012243A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1988441 A1 20081105

DOCDB simple family (application)

EP 08155429 A 20080430