

Title (en)

CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE TOUCH DEVICE FOR DOMESTIC INSTALLATION

Title (de)

BEDIENVORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN STEUERUNG ZUMINDEST EINES GERÄTS DER HAUSINSTALLATIONSTECHNIK

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE D'AU MOINS UN APPAREIL DE LA TECHNIQUE D'INSTALLATION DOMESTIQUE

Publication

EP 3739611 A1 20201118 (DE)

Application

EP 19174154 A 20190513

Priority

EP 19174154 A 20190513

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bedienvorrichtung (1) zur berührungsempfindlichen Steuerung zumindest eines Geräts der Hausinstallationstechnik, vorzugsweise einer Beleuchtungseinrichtung, durch einen Benutzer, umfassend ein Gehäuse (2), eine berührungsempfindliche ebene Sensorfläche (3) zur Erfassung der Position einer Berührung durch einen Benutzer entlang der Ebene der Sensorfläche (3), eine oberhalb oder unterhalb der Sensorfläche (3) angeordnete Beschriftungsschablone (4) zur grafischen Darstellung von Funktionen der Bedienvorrichtung (1), wobei die Beschriftungsschablone (4) für den Benutzer sichtbar innerhalb der Bedienvorrichtung (1) angeordnet ist, wobei die Beschriftungsschablone (4) vorzugsweise auswechselbar ausgebildet ist, eine Ausgabeeinheit, die mit der Sensorfläche (2) zur Ausgabe eines von einer erfassten Berührung abhängigen Ausgabesignals zur Steuerung des Geräts eingerichtet ist, und eine transparente Abdeckscheibe (5), wobei zumindest die berührungsempfindliche Sensorfläche (3) und die Beschriftungsschablone (4) innerhalb des Gehäuses (2) angeordnet sind, wobei die Abdeckscheibe (5) eine Vorderseite (VS) des Gehäuses (2) abschließt und die darunter angeordnete Sensorfläche (3) und die Beschriftungsschablone (4) abdeckt, wobei die Abdeckscheibe (5) im Wesentlichen starr ausgeführt ist und vorzugsweise aus Glas besteht, wobei die Bedienvorrichtung (1) weiters zur Erfassung eines Tastvorganges eingerichtet ist, indem die Abdeckscheibe (5) innerhalb des Gehäuses (3) in eine Richtung im Wesentlichen normal zur Ebene der Sensorfläche (3) dergestalt beweglich gelagert ist, dass die Abdeckscheibe (5) durch Ausüben einer Druckkraft von einer Ruheposition (P1) entgegen einer Rückstellkraft in eine definierte Endposition (P2) bringbar ist, wobei die Bedienvorrichtung (1) zur Erzeugung der Rückstellkraft eine Rückstelleinrichtung (6) umfasst, wobei die Bedienvorrichtung (1) weiters eine Tasterfassungsvorrichtung (7) zur Erfassung eines Tastvorganges anhand einer Erfassung der Positionsänderung der Abdeckscheibe (5) aufweist, wobei die Tasterfassungsvorrichtung (7) mit der Ausgabeeinheit zur Ausgabe des erfassten Tastsignales verbunden ist.

IPC 8 full level

H01H 13/52 (2006.01); **H03K 17/96** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 13/52 (2013.01); **H01H 13/85** (2013.01)

Citation (applicant)

AT 500128 B1 20070315 - LUNATONE IND ELEKTRONIK GMBH [AT]

Citation (search report)

- [Y] AT 500128 A1 20051015 - LUNATONE IND ELEKTRONIK GMBH [AT]
- [Y] WO 2011018439 A1 20110217 - SIEMENS AG [DE], et al
- [Y] DE 102010026910 A1 20110825 - DAIMLER AG [DE]
- [Y] US 2010079404 A1 20100401 - DEGNER BRETT WILLIAM [US], et al
- [Y] DE 102009013440 A1 20090924 - MARQUARDT GMBH [DE]
- [Y] WO 2005024540 A2 20050317 - SIEMENS AG [DE], et al

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 3739611 A1 20201118; EP 3739611 B1 20231011; EP 3739611 C0 20231011

DOCDB simple family (application)

EP 19174154 A 20190513