

Title (en)
ELECTRICAL INSTALLATION DEVICE

Title (de)
ELEKTRISCHE INSTALLATIONSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4246547 A1 20230920 (DE)

Application
EP 23155750 A 20230209

Priority
DE 102022105739 A 20220311

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine elektrische Installationsvorrichtung, umfassend ein Gehäuse (1) zur Aufnahme einer elektrischen Schaltkreisplatine (4) mit einer oberseitigen Gehäusewand (3) und einem über deren Oberseite verlaufenden Abdeckungselement (5) mit einer Bodenfläche (7) und einem an dessen Umfang ausgebildeten Ringkragen (8), wobei in senkrechter Richtung zur oberseitigen Gehäusewand (3) und zur Bodenfläche (7) durch diese hindurch eine Betätigungsachse (12) verläuft. Die Betätigungsachse (12) ist mittels einer an der oberseitigen Gehäusewand (3) angeordneten Führungsbuchse (13) geführt, wobei an der Betätigungsachse (12) an ihrem oberen Ende ein Zentralknopf (18) befestigt ist, der an seinem kreisförmigen Rand einen in Richtung auf die Bodenfläche (7) gerichtete Umfangswand (20) aufweist, die innerhalb des Ringkragens (8) endet. Zwischen dem Abdeckungselement (5) und dem Zentralknopf (18) ist ein ringförmiges Federelement (22) konzentrisch zur Mittelachse (X-X) der Führungsbuchse (13) angeordnet und derart ausgebildet, dass der Zentralknopf (18) im vollständig aufgesteckten Zustand mit einer axial gerichteten Druckkraft umfangsgemäß beaufschlagt ist.

IPC 8 full level
H01H 19/14 (2006.01); **G05G 1/08** (2006.01); **G05G 1/12** (2006.01); **G05G 5/02** (2006.01); **G05G 5/06** (2006.01); **H01H 3/10** (2006.01); **H01H 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
G05G 1/12 (2013.01); **H01H 3/10** (2013.01); **H01H 19/14** (2013.01); **G05G 1/10** (2013.01); **H01H 25/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 202014011130 U1 20180114 - TRW AUTOMOTIVE ELECT & COMPONENTS GMBH [DE]
- [Y] US 2016005558 A1 20160107 - BEKAERT JEAN-PHILLIPPE [FR]
- [A] DE 102018118839 A1 20200206 - BEHR HELLA THERMOCONTROL GMBH [DE]
- [A] DE 102014106568 A1 20151112 - TRW AUTOMOTIVE ELECTRON & COMP [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4246547 A1 20230920; DE 102022105739 A1 20230914

DOCDB simple family (application)
EP 23155750 A 20230209; DE 102022105739 A 20220311