

Title (en)
ILLUMINATED ELECTRICAL INSTALLATION DEVICE SUCH AS A SWITCH OR BUTTON

Title (de)
BELEUCHTETES ELEKTROINSTALLATIONSGERÄT WIE SCHALTER ODER TASTER

Title (fr)
APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE ÉCLAIRÉ, TEL QUE COMMUTATEUR OU PALPEUR

Publication
EP 4174889 A1 20230503 (DE)

Application
EP 21204766 A 20211026

Priority
EP 21204766 A 20211026

Abstract (en)
[origin: CN116031083A] The invention relates to a lighting electrical installation device (1a, 1b, 1c, 1d), such as a switch or a push button, having a base comprising a fixing member (3, 5) for installation in an installation opening of an installation wall in an installation direction (M), and having a design rocker (4) which is mounted in a manner movable parallel to the installation direction within a wallpaper compensation region (T). In this case, a design frame, which bears against the mounting wall and surrounds the design rocker, can be fixed between the design rocker and the base. Furthermore, an electric switching device is arranged in the base, which is mechanically and operatively connected to the design rocker and can be electrically connected to the lighting element. The lighting element is arranged directly on the base in such a way as to be displaceably mounted parallel to the mounting direction in a region between a minimum position and a maximum position corresponding to at least the wallpaper compensation region and is loaded with a displacement force in the direction of the maximum position opposite to the mounting direction by means of at least one spring member.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Elektroinstallationsgerät (1a, 1b, 1c, 1d) wie Schalter oder Taster, aufweisend einen Sockel (2a, 2b, 2c) mit Befestigungsmitteln (3, 5) zur Montage entlang einer Montagerichtung (M) in einer Montageöffnung einer Montagewand, und eine parallel zur Montagerichtung (M) über einen Tapetenausgleichsbereich (T) verschiebbar gelagerte Designwippe (4). Dabei ist ein auf der Montagewand aufliegender und die Designwippe umrahmender Designrahmen zwischen Designwippe und Sockel befestigbar. Zudem ist in dem Sockel (2a, 2b, 2c) eine elektrische Schaltanordnung angeordnet, welche in mechanischer Wirkverbindung mit der Designwippe (4) steht und elektrisch mit einem Beleuchtungselement (18a, 18b, 18c, 18d) verbindbar ist. Das Beleuchtungselement (18a, 18b, 18c, 18d) ist unmittelbar an dem Sockel (2a, 2b, 2c) parallel zur Montagerichtung (M) über einen Bereich zwischen einer Minimalstellung und einer Maximalstellung entsprechend mindestens dem Tapetenausgleichsbereich (T) verschiebbar gelagert angeordnet und durch mindestens ein Federmittel (26a, 26b) entgegen der Montagerichtung (M) in Richtung der Maximalstellung mit einer Verschiebekraft beaufschlagt.

IPC 8 full level
H01H 13/02 (2006.01); **H01H 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/023 (2013.01); **H01H 23/025** (2013.01); **H01H 9/161** (2013.01); **H01H 13/08** (2013.01); **H01H 13/10** (2013.01); **H01H 23/04** (2013.01); **H01H 23/08** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3059819 A1 20160824 - GIERSEIPEN GIRA GMBH [DE]
• EP 3618087 A1 20200304 - BERKER GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 102009049192 B3 20101230 - ABB AG [DE]
• [A] DE 102010009329 A1 20110825 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
• [AD] EP 3618087 A1 20200304 - BERKER GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 2654058 A1 20131023 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4174889 A1 20230503; **EP 4174889 B1 20240228**; CN 116031083 A 20230428

DOCDB simple family (application)
EP 21204766 A 20211026; CN 202211111407 A 20220913