

Title (en)
PUSH-BUTTON TYPE CONTROL DEVICE WITH FLAT ARCHITECTURE

Title (de)
BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG VOM TYP DRUCKKNOPF MIT FLACHEM AUFBAU

Title (fr)
DISPOSITIF DE COMMANDE DE TYPE BOUTON-POUSOIR À ARCHITECTURE PLATE

Publication
EP 3489980 A1 20190529 (FR)

Application
EP 18204605 A 20181106

Priority
FR 1761204 A 20171127

Abstract (en)
[origin: US2019164701A1] A push-button with a receptacle and a cover plate, an actuating button actuatable in translation between two positions, a rest position and a pushed-in position, the cover plate being arranged at the periphery of the actuating button, a device for guiding the actuating button in translation between the two positions, and a return device for returning the actuating button from the pushed-in position toward the rest position. The guiding device include at least a pin including a bent rod shaped to have a first part pivotally mounted on a fastening unit of the actuating button and a second part pivotally mounted on a fastening unit of the cover plate, and the return device are designed to act on the pin by mechanical or magnetic effect.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de type bouton-poussoir comprenant :- Un corps (1) comprenant un boîtier comportant un réceptacle (10) et une plaque d'habillage (11) fixée sur le réceptacle (10),- Un bouton d'actionnement (2) actionnable en translation par rapport au corps (1) suivant un axe principal (X) entre au moins deux positions, une position de repos et une position enfoncée, la plaque d'habillage (11) étant agencée en périphérie du bouton d'actionnement (2),- Des moyens de guidage en translation du bouton d'actionnement (2) entre ses deux positions,- Des moyens de rappel pour rappeler le bouton d'actionnement (2) de sa position enfoncée vers sa position de repos. Les moyens de guidage comportent au moins une épingle (3) comprenant une tige coudée conformée pour présenter une première partie (31) montée en pivotement sur un organe d'accrochage (22) du bouton d'actionnement (2) et au moins une deuxième partie (33, 35) montée en pivotement sur un organe d'accrochage (112) de la plaque d'habillage (11), et Les moyens de rappel sont solidaires du corps (1) et sont agencés pour agir sur l'épingle (3) par effet mécanique ou magnétique.

IPC 8 full level
H01H 13/52 (2006.01); **H01H 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 3/122 (2013.01 - EP US); **H01H 3/50** (2013.01 - US); **H01H 13/023** (2013.01 - US); **H01H 13/52** (2013.01 - EP US); **H01H 13/62** (2013.01 - US); **H01H 2003/506** (2013.01 - US); **H01H 2219/037** (2013.01 - US); **H01H 2221/04** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XAY] US 2014190810 A1 20140710 - KRUMPELMAN DOUG [US], et al
• [X] US 2013021770 A1 20130124 - YANG XIN [CN]
• [Y] US 2014231234 A1 20140821 - HSU CHIEN-SHIH [TW], 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 3489980 A1 20190529; **EP 3489980 B1 20230712**; **EP 3489980 C0 20230712**; CN 109841437 A 20190604; CN 109841437 B 20221223; FR 3074356 A1 20190531; FR 3074356 B1 20200828; US 10658133 B2 20200519; US 2019164701 A1 20190530

DOCDB simple family (application)
EP 18204605 A 20181106; CN 201811389112 A 20181121; FR 1761204 A 20171127; US 201816178828 A 20181102