

Title (en)
PUSH BUTTON SWITCH AND PILOT LIGHT.

Title (de)
DRUCKTASTENSCHALTER MIT ANZEIGELAMPE.

Title (fr)
INTERRUPTEUR A BOUTON POUSSOIR ET LAMPE TEMOIN.

Publication
EP 0168386 A1 19860122 (EN)

Application
EP 84900573 A 19831221

Priority
US 8302029 W 19831221

Abstract (en)
[origin: WO8502938A1] An illuminated push button switch comprises a mounting barrel (24) having a lamp socket (44) inserted partially into the rearward end of the barrel. A spring biased plunger assembly (22), is comprised of a lens cap (126) and a plunger (104) releasably mounted thereto. The plunger (104) is inserted into the forward end of the barrel (24) so that the plunger (104) extends through the lamp socket (44) for actuating a contact block (20) attached to the rear of the lamp socket (44). A set of cammed webs (118a, 118b) extend radially inwardly into the bore of the plunger (104) for urging the bulb (56), telescoped into the plunger (104) in engagement with the lamp socket (44), out of such engagement upon partial withdrawal of the plunger (104). The forward end of the mounting barrel (24) is provided with a lip (26) having locking grooves (28) for releasably engaging the fingers (30) of a bezel (34) dimensioned to receive the head (126a) of the lens cap (126). The releasable engagement of the bezel (34) with the mounting barrel lip (26) allows differing size bezels to be utilized to allow great flexibility with reduced manufacturing costs. The switch may also be easily converted into a pilot light using the same components, thereby effecting a manufacturing savings.

Abstract (fr)
Un interrupteur à bouton poussoir éclairé comporte un cylindre de montage (24) doté d'une douille (44) insérée partiellement dans l'extrémité arrière du cylindre. Un montage de piston armé par ressort (22) est formé d'un capuchon d'objectif (126) et d'un piston (104) monté de manière libérable sur celui-ci. Le piston (104) est inséré dans l'extrémité avant du cylindre (24), si bien que le piston (104) traverse la douille (44) pour actionner un contact (20) fixé à l'arrière de la douille (44). Une série de corps à came (118a, 118b) s'étendent radialement vers l'intérieur dans le trou du piston (104) pour forcer l'ampoule (56) emboîtée dans le piston (104) à s'engager avec la douille (44), et à s'en dégager après retrait partiel du piston (104). L'extrémité avant du cylindre de montage (24) est dotée d'un rebord (26) comportant des gorges de blocage (28) pour engager de manière libérable les doigts (30) d'une bague (34) dimensionnée pour accueillir la tête (126a) du capuchon d'objectif (126). L'engagement libérable de la bague (34) avec le rebord (26) du cylindre de montage permet l'utilisation de bagues de tailles différentes afin d'offrir une grande flexibilité de concert avec une réduction des coûts de fabrication. L'interrupteur peut également être converti aisément en lampe témoin utilisant les mêmes composants, réalisant de la sorte des économies au niveau de la fabrication.

IPC 1-7
H01H 9/16

IPC 8 full level
H01H 9/16 (2006.01); **H01H 13/00** (2006.01); **H01H 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/023 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8502938A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8502938 A1 19850704; BR 8307764 A 19851224; EP 0168386 A1 19860122; JP S61500993 A 19860515

DOCDB simple family (application)
US 8302029 W 19831221; BR 8307764 A 19831221; EP 84900573 A 19831221; JP 50070684 A 19831221