

Title (en)
ILLUMINATED PUSH BUTTON SWITCH.

Title (de)
BELEUCHTETER DRUCKKNOPFSCHALTER.

Title (fr)
COMMUTATEUR A BOUTON-POUSOIR ILLUMINE.

Publication
EP 0221997 A1 19870520 (EN)

Application
EP 86903779 A 19860508

Priority
• US 73369885 A 19850513
• US 73370985 A 19850513
• US 73371885 A 19850513

Abstract (en)
[origin: WO8606872A1] An illuminated push button switch module (50) comprised of a lamp subassembly (76) and push button switch subassembly (74). The switch subassembly (74) is physically mounted on and electrically connected to a circuit board (60). The lamp subassembly (76) is configured for detachable spring mounting on the switch subassembly (74) enabling the lamp subassembly (76) to be manually depressed to actuate the switch subassembly (74). The spring mounting includes a pair of coil springs (334, 336) which terminate in cantilevered arms (364) to electrically contact pads (240, 242) on the lamp subassembly (76) for energizing an incandescent bulb (250) carried thereby. The lamp subassembly (76) can be easily detached from the switch subassembly (74) for bulb replacement.

Abstract (fr)
Un module commutateur (50) à bouton-poussoir illuminé comprend un sous-ensemble de lampe (76) et un sous-ensemble commutateur à bouton-poussoir (74). Le sous-ensemble commutateur (74) est physiquement monté sur une plaquette de circuit imprimé (60) et électriquement connecté à celle-ci. Le sous-ensemble de lampe (76) est monté de façon amovible par un ressort sur le sous-ensemble commutateur (74), ce qui permet de presser manuellement le sous-ensemble de lampe (76) pour actionner le sous-ensemble commutateur (74). Le montage à ressort comprend une paire de ressorts hélicoïdaux (334, 336) qui se terminent par des tiges (364) en porte-à-faux de façon à faire contact électrique avec des tampons (240, 242) montés sur le sous-ensemble de lampe (76) et à activer ainsi l'ampoule à incandescence (250) portée par celui-ci. Le sous-ensemble de lampe (76) peut être facilement détaché du sous-ensemble commutateur (74) afin de remplacer l'ampoule.

IPC 1-7
H01H 3/00; **H01H 3/12**; **F21V 33/00**

IPC 8 full level
H01H 13/02 (2006.01); **H01H 1/16** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01); **H01H 9/16** (2006.01); **H01H 13/50** (2006.01); **H01H 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/023 (2013.01); **H01H 1/16** (2013.01); **H01H 1/5805** (2013.01); **H01H 9/162** (2013.01); **H01H 13/50** (2013.01); **H01H 13/52** (2013.01); **H01H 2219/056** (2013.01); **H01H 2219/06** (2013.01); **H01H 2223/054** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8606872A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8606872 A1 19861120; AU 5951086 A 19861204; EP 0221997 A1 19870520

DOCDB simple family (application)
US 8601006 W 19860508; AU 5951086 A 19860508; EP 86903779 A 19860508