Title (en)

Control key with integrated illumination and method of making of said key

Title (de)

Steuertaste mit integrierter Beleuchtung und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)

Touche de commande à éclairage intégré, et procédé de fabrication de ladite touche

Publication

EP 0981144 A1 20000223 (FR)

Application

EP 99401950 A 19990730

Priority

FR 9810498 A 19980818

Abstract (en)

The illuminated button push (1) has an electroluminsecent layer (10) inside the upper push button surface. When the push button is pressed down, a circuit (31,41) is closed lighting the button.

Abstract (fr)

La touche comprend une partie d'appui et de commande (1) en relief, supportant au moins un caractère d'indication, et des moyens d'éclairage du caractère d'indication. Les moyens d'éclairage comprennent une couche d'éclairage électroluminescente (10) disposée dans le fond de la partie d'appui et de commande (1) en relief et prolongée latéralement soit par des contacts électriques soit par des pistes de liaison électrique (12, 13). Pour la fabrication de la touche, on dispose la couche d'éclairage après avoir sérigraphié le caractère sur un film qu'on a embouti. L'invention sert à la réalisation de claviers. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 13/02

IPC 8 full level

H01H 11/00 (2006.01); **H01H 13/02** (2006.01); H01H 13/702 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 13/023 (2013.01 - EP US); H01H 13/702 (2013.01 - EP US); H01H 2219/018 (2013.01 - EP US); H01H 2219/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0847066 A2 19980610 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] EP 0134979 A2 19850327 - TIMEX CORP [US]
- [A] DE 2613902 A1 19770113 - NGK SPARK PLUG CO
- [A] US 4806908 A 19890221 - KRUPNIK ELLIOT [US]

Cited by

EP1265261A3; US6936783B2; US7027036B2; US6984799B2; EP1398808A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0981144 A1 20000223; CA 2280401 A1 20000218; FR 2782571 A1 20000225; FR 2782571 B1 20001006; JP 2000067682 A 20000303; US 6416196 B1 20020709

DOCDB simple family (application)

EP 99401950 A 19990730; CA 2280401 A 19990810; FR 9810498 A 19980818; JP 23004299 A 19990816; US 36372099 A 19990729