

Title (en)  
ELECTRIC OR ELECTRONIC CONTROL KEYBOARD.

Title (de)  
ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE STEUERTASTATUR.

Title (fr)  
CLAVIER DE COMMANDE ELECTRIQUE OU ELECTRONIQUE.

Publication  
**EP 0376949 A1 19900711 (FR)**

Application  
**EP 88905210 A 19880603**

Priority  
FR 8800280 W 19880603

Abstract (en)  
[origin: US5063478A] PCT No. PCT/FR88/00280 Sec. 371 Date Apr. 3, 1990 Sec. 102(e) Date Apr. 3, 1990 PCT Filed Jun. 3, 1988 PCT Pub. No. WO89/12310 PCT Pub. Date Dec. 14, 1989. Electrical or electronic control key pad comprising a case, a front cover panel (2) which, when closed, blocks the passage of the magnetic flux except in areas where openings (3) are provided for this purpose, a bulb (9), for example with blades and pins per opening and placed in the case parallel at the level of the front panel (2) to detect the flux passing through said opening (3), a printed circuit in the base of the case and to which the bulbs (9 to 18) are connected. A pin of each bulb is located under the corresponding opening, while the body of the bulb and the other pin are placed under the solid part of the front panel (2). Application to key pads placed behind a pane and controlled by means of a magnet.

Abstract (fr)  
Clavier de commande électrique ou électronique constitué par un boîtier, une plaque avant (2) de fermeture ne laissant pas passer le flux magnétique sauf aux emplacements de lumières (3) prévues à cet effet, une ampoule telle que (9) à lames et pattes, par lumière et placée dans le boîtier parallèlement et au ras de la plaque avant (2) de façon à détecter le flux passant par ladite lumière (3), un circuit imprimé dans le fond du boîtier et auquel les ampoules (9 à 18) sont connectées. Une patte de chaque ampoule est disposée sous la lumière correspondante, tandis que le corps de l'ampoule avec l'autre patte sont placés sous la partie pleine de la plaque avant (2). Application aux claviers placés derrière une vitre et commandés à l'aide d'un aimant.

IPC 1-7  
**H01H 36/00**

IPC 8 full level  
**H01H 36/00** (2006.01); **H05K 1/18** (2006.01); **H05K 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 36/0066** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8912310A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 5063478 A 19911105**; DE 3852644 D1 19950209; DE 3852644 T2 19950803; EP 0376949 A1 19900711; EP 0376949 B1 19941228; JP H02504567 A 19901220; WO 8912310 A1 19891214

DOCDB simple family (application)  
**US 46096490 A 19900403**; DE 3852644 T 19880603; EP 88905210 A 19880603; FR 8800280 W 19880603; JP 50487588 A 19880603