

Title (en)

Keyboard with luminous indicators, especially for a control box.

Title (de)

Tastenfeld mit Anzeigeleuchten, insbesondere für Steuerkasten.

Title (fr)

Clavier à touches et à témoins lumineux, notamment pour boîtier de commande.

Publication

EP 0017580 A1 19801015 (FR)

Application

EP 80400432 A 19800401

Priority

FR 7908374 A 19790403

Abstract (en)

The keyboard comprises, one beneath the other: a support plate comprising a metal plate (1) onto which is deposited a layer (2) of dielectric material covered with electroluminescent conductive depositions (3) and with conductive metallised zones, an insulating interpolated sheet (12), drilled with holes (14) in a vertical line with the metallised zones of the support plate, an upper plate (11) of which at least the parts facing the holes (14) of the inter-polated plate (12) are carriers of metallised zones. This keyboard is used in control boxes or remote control boxes. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un clavier à touches et à témoins lumineux. Un tel clavier comporte les uns au dessus des autres : une plaque support comportant une plaque métallique (1) sur laquelle est déposée une couche (2) de matériau diélectrique recouvert de dépôts conducteurs électroluminescents (3) et de zones métallisées conductrices, une feuille intercalaire (12) isolante, percée d'ouvertures (14) à la verticale des zones métallisées de la plaque support, une plaque supérieure (11) dont au moins les parties en regard des ouvertures (14) de la plaque intercalaire (12) sont porteuses de zones métallisées. Ce clavier est utilisé par exemple dans les boîtiers de commande ou télécommande.

IPC 1-7

H01H 13/70

IPC 8 full level

H01H 13/83 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 13/83 (2013.01); **H01H 2207/01** (2013.01); **H01H 2209/026** (2013.01); **H01H 2219/018** (2013.01); **H01H 2219/034** (2013.01); **H01H 2231/026** (2013.01); **H01H 2231/032** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2266282 A1 19751024 - LITTON INDUSTRIES INC [US]
- US 4060703 A 19771129 - EVERETT JR SETH LEROY
- FR 2389217 A1 19781124 - AMP INC [US]
- IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Vol. 13, No. 3, Aout 1970 New York (US) W.W. ELLINGTON: "Luminescing flexible switch", page 742. * Page 742 *
- IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Vol. 9, No. 7, Decembre 1966 New York (US) W.D. THORNE: "Matrix keyboard with hydraulic reset and fluorescent character indication", page 848. * Page 845, alinea 1 *

Cited by

DE4109138A1; FR2865445A1; US4683360A; US4531034A; GB2250380A; GB2250380B; DE3128408A1; GB2306783A; GB2306783B; EP0323916A3; GB2213648A; WO0115189A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0017580 A1 19801015; FR 2453487 A1 19801031; FR 2453487 B1 19820122

DOCDB simple family (application)

EP 80400432 A 19800401; FR 7908374 A 19790403