

Title (en)
ARRANGEMENT FOR KEYBOARDS.

Title (de)
ANORDNUNG FÜR TASTATUR.

Title (fr)
MONTAGE POUR CLAVIERS.

Publication
EP 0208690 A1 19870121 (EN)

Application
EP 85901622 A 19850311

Priority
SE 8401351 A 19840312

Abstract (en)
[origin: WO8504295A1] Arrangement for keyboards of the optoelectronic type which exhibit a surface area (1) in the form of a prism (16) divided up into fields (17). Each of the fields is allocated an individual control function. They are intended to be contacted at the respective control function by a surface such as the surface of a finger tip. This causes a deflection of light, which is produced in the field, in relation to the luminous flux in the prism when there is no contact with the surface. The variation in luminous flux is supplied to a light-detecting sensor (19) by means of which an adequate command signal is generated. A control means (20) is so arranged as to produce a signal specific to each field (17) and capable of being selected from the signals from other fields. A single element or a small number of elements is/are provided as the sensor element (19). A signal processing means is also so arranged as to select the signal received from the sensor element in accordance with the specific signal characteristics for each of the fields, and as to transmit an adequate command signal for each field in accordance with said selection.

Abstract (fr)
Montage pour claviers du type opto-électronique, possédant une zone superficielle (1) ayant la forme d'un prisme (16) divisé en champs (17). Une fonction de commande individuelle est affectée à chacun des champs. Ces derniers sont conçus pour être contactés à la fonction de commande respective par une surface comme la surface d'une extrémité d'un doigt, ce qui provoque une déviation de lumière produite dans le champ, en relation avec le flux lumineux dans le prisme lorsqu'il n'y a pas de contact avec la surface. La variation du flux lumineux est amenée à un capteur de détection de lumière (19) permettant la création d'un signal de commande adéquat. Un mécanisme de commande (20) est disposé de manière à produire un signal spécifique à chaque champ (17) et pouvant être sélectionné à partir des signaux provenant d'autres champs. L'élément capteur (19) est un élément unique ou un petit nombre d'éléments. Un mécanisme de traitement de signaux est également disposé de manière à sélectionner le signal reçu de l'élément capteur en conformité avec les caractéristiques de signaux spécifiques pour chacun des champs, et de manière à transmettre un signal de commande adéquat pour chaque champ en conformité avec ladite sélection.

IPC 1-7
G06F 3/02; **G06F 3/03**; **G06K 11/06**; **H03K 17/78**

IPC 8 full level
G06F 3/02 (2006.01); **H03K 17/78** (2006.01); **H03K 17/96** (2006.01); **H03K 17/965** (2006.01); **H03K 17/969** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H03K 17/9629 (2013.01 - EP US); **H03K 17/9631** (2013.01 - EP); **H03K 17/969** (2013.01 - EP); **D06F 34/32** (2020.02 - EP US); **H03K 2217/96066** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8504295A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8504295 A1 19850926; DK 516785 A 19851108; DK 516785 D0 19851108; EP 0208690 A1 19870121; JP S61501422 A 19860710; NO 854479 L 19851111; SE 440969 B 19850826; SE 8401351 D0 19840312

DOCDB simple family (application)
SE 8500107 W 19850311; DK 516785 A 19851108; EP 85901622 A 19850311; JP 50123185 A 19850311; NO 854479 A 19851111; SE 8401351 A 19840312