

## Title (en)

Fingerkey arrangement for generating signals by means of keys arranged by pairs or quadratically and forming part of an AND circuit.

## Title (de)

Tastenanordnung zur Auslösung von Schaltsignalen mittels paarweise oder quadratisch gruppierter Tasten in einer UND-Verknüpfung.

## Title (fr)

Dispositif à touches pour la génération de signaux au moyen de touches groupées par paires ou de façon quadratique faisant partie d'un circuit ET.

## Publication

**EP 0000696 A1 19790221 (DE)**

## Application

**EP 78100242 A 19780626**

## Priority

DE 2729157 A 19770628

## Abstract (en)

[origin: CA1117202A] A key array is suggested in which, progressing from key to key the switching functions are derived by an ANDoperation from mechanical or electrical signals indicating the actuation of pairs of adjacent keys of a row of keys or indicating the actuation of at least two diagonally opposite keys of a square group of four keys arranged in a keyboard. The pairs of adjacent keys and the square groups of four keys, respectively, each are allocated to one symbol and each are depressable simultaneously by the operator's fingertip in order to initiate the respective switching function. Thereby, a large surface lying in one single plane and being divided by gaps between the respective keys of one pair of keys or one group of keys, is available for the symbol legend and for engagement by the fingertip.

## Abstract (de)

Es wird eine Tastenanordnung vorgeschlagen, welche innerhalb eines flächenmässig beschränkten Bereiches eine ausreichend grosse, in einer einzigen Ebene liegende Oberfläche für die Tastenbeschriftung (b1,b2,b3 oder b4) aufweist und dem Finger einer Bedienungshand eine grosse Bedienungsfläche zum Niederdrücken der einem bestimmten Symbol zugeordneten Tastenoberfläche darbietet. Hierzu werden von Taste zu Taste fortschreitend in einer Tastenreihe die Ausgangs-Stellbewegungssignale jeweils von Paaren nebeneinanderliegender, gemeinsam dem Beschriftungsfeld (b1,b2,b3 oder b4) für je ein Symbol zugeordneter und gemeinsam von einem Finger niederdrückbarer Tasten bzw. in einem Tastenfeld (1) die Ausgangs-Stellbewegungssignale mindestens zweier einander diagonal gegenüberliegender Tasten einer Gruppe von vier gemeinsam dem Beschriftungsfeld (b1,b2,b3 oder b4) für je ein Symbol zugeordneten und gemeinsam von einem Finger niederdrückbaren, quadratisch gruppierten Tasten einer UND-Verknüpfung zur Bildung einer Schaltfunktion oder eines Schaltsignales unterzogen.

## IPC 1-7

**H01H 13/70**; **G06F 3/02**

## IPC 8 full level

**H01H 13/70** (2006.01); **G06F 3/023** (2006.01); **H01H 13/12** (2006.01); **H01H 13/84** (2006.01); **H03M 11/08** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01H 13/84** (2013.01 - EP US); **H01H 2217/036** (2013.01 - EP US); **H01H 2223/0345** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- US 3523184 A 19700804 - VOGEL KARL
- FR 1520626 A 19680412 - ISOSTAT L
- DE 700140 C 19401213 - FIESELER GERHARD WERKE GMBH, et al
- US 3980823 A 19760914 - HOWARD LAWRENCE K
- [P] US 4042777 A 19770816 - BEQUAERT FRANK CHARLES, et al
- [A] FR 2317751 A1 19770204 - RADIOTECHNIQUE [FR]
- [D] DE 737039 C 19430705 - ROLF HOFGAARD
- IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 18, nr. 12, Mai 1976, New York, (USA) E.G. NASSIMBENE: "Touch actuated keyboard", Seiten 4140-4141

## Cited by

DE3838747A1

## Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**DE 2729157 A1 19790104**; **DE 2729157 C2 19841018**; AT 378437 B 19850812; AT A433778 A 19841215; AU 3746578 A 19800103; AU 521178 B2 19820318; CA 1117202 A 19820126; EP 0000696 A1 19790221; EP 0000696 B1 19811118; JP S5444833 A 19790409; JP S6293235 U 19870615; JP S632920 Y2 19880125; US 4400593 A 19830823; YU 151378 A 19820630

## DOCDB simple family (application)

**DE 2729157 A 19770628**; AT 433778 A 19780614; AU 3746578 A 19780626; CA 305880 A 19780620; EP 78100242 A 19780626; JP 18511886 U 19861202; JP 7754278 A 19780628; US 24238581 A 19810310; YU 151378 A 19780627