

Title (en)
Flat mechanical keyboard

Title (de)
Flache mechanische Tastatur

Title (fr)
Clavier mécanique plan

Publication
EP 0805465 A1 19971105 (FR)

Application
EP 97400991 A 19970502

Priority
FR 9605515 A 19960502

Abstract (en)
The keyboard (10) includes a number of main keys (P), arranged in a matrix, and separated by secondary keys (S). Each main key is surrounded by four secondary keys to which it is connected. The keys are mounted on a base (30) with guiding components (31). Each secondary key has a hexagonal surface at same level as the surface of the main keys. Key actuating mechanisms are placed between each main key and its secondary keys. This arrangement ensures that when the main key is pressed all its associated secondary keys are moving downwards as well.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un clavier mécanique plan. Il est particulièrement caractérisé en ce qu'il comprend: plusieurs touches principales, chacune d'entre elles étant encadrée par au moins quatre touches secondaires et reliée mécaniquement à au moins une de ces touches secondaires pour définir une zone de frappe, des mécanismes d'entraînement des touches principales et des touches secondaires de manière à ce que chaque touche principale entraîne vers le bas, sous l'action d'une pression, la (les) touche(s) secondaire(s) voisine(s) qui lui est (sont) mécaniquement reliée(s), et à ce que chaque touche secondaire exerce une force de rappel apte à ramener en position haute la (les) touche(s) principale(s) voisine(s) qui lui est (sont) mécaniquement reliée(s), en l'absence de pression exercée sur cette (ces)-dernière(s). Ce clavier est notamment destiné à être intégré dans des dispositifs électroniques ou informatiques de poche ou encore dans des téléphones portables. <IMAGE>
<IMAGE>

IPC 1-7
H01H 13/70

IPC 8 full level
H01H 13/84 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 13/84 (2013.01 - EP US); **H01H 2217/012** (2013.01 - EP US); **H01H 2217/036** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[A] DE 2729157 A1 19790104 - WIDMAIER FA HANS

Cited by
FR2964760A1; FR2955423A1; FR2953037A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0805465 A1 19971105; **EP 0805465 B1 20000816**; DE 69702808 D1 20000921; DE 69702808 T2 20010222; FR 2748345 A1 19971107; FR 2748345 B1 19980717; US 5861588 A 19990119

DOCDB simple family (application)
EP 97400991 A 19970502; DE 69702808 T 19970502; FR 9605515 A 19960502; US 84661997 A 19970430