

Title (en)
FLAT KEYBOARD.

Title (de)
FLACHE TASTATUR.

Title (fr)
CLAVIER PLAT.

Publication
EP 0185768 A1 19860702 (EN)

Application
EP 85902662 A 19850604

Priority
JP 8387484 U 19840606

Abstract (en)
A flat keyboard which is used as an operating board for numerical control units, and as an input device for calculators and electronic balances. It is an object of this invention to simply carry out the replacement of an outer sheet (70) with which the outer surface of a keyboard assembly (100) is covered, and improve the waterproofing and dustproofing properties of a flat key board. A keyboard assembly (100) consisting of a printed board (1) on which keys (4) are arranged is attached to the rear surface of a smooth flat panel (6) with holes (6a) therein. The outer surface of the keyboard assembly (100) and the outer sides of the holes (6a) in the smooth flat panel (6) are covered with an outer sheet (70). A smooth flat frame (8) is placed on a peripheral portion (70a) of the outer sheet (70). The smooth flat frame (8) is fastened to the smooth flat panel by fixing means (9) to hold the peripheral portion (70a) firmly between the smooth flat panel (6) and smooth flat frame (8).

Abstract (fr)
Clavier plat utilisé comme console de commande pour unités à commande numérique et comme organe d'introduction de données dans des calculateurs ou des balances électroniques. L'un des objets de l'invention est de permettre de remplacer aisément une feuille externe (70) recouvrant la surface externe d'un bloc de clavier (100), et d'améliorer les propriétés d'étanchéité à l'eau et à la poussière du clavier plat. Un bloc de clavier (100) composé d'une carte de circuit imprimé (1) sur laquelle sont disposées des touches (4) est fixée sur la surface arrière d'un panneau plat lisse (6) pourvu de trous (6a). La surface externe du bloc de clavier (100) et les côtés externes des trous (6a) dans le panneau plat lisse (6) sont recouverts d'une feuille externe (70). Un cadre plat lisse (8), placé sur la partie périphérique (70a) de la feuille externe (70), est fixé sur le panneau plat lisse à l'aide d'organes de moulage (9) permettant de retenir la partie périphérique (70a) solidement entre le panneau plat lisse (6) et le cadre plat lisse (8).

IPC 1-7
H01H 13/06; **G06F 3/02**

IPC 8 full level
G06F 3/02 (2006.01); **H01H 13/02** (2006.01); **H01H 13/06** (2006.01); **H01H 13/12** (2006.01); **H01H 13/70** (2006.01); **H01H 13/702** (2006.01); **H01H 36/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/70 (2013.01); **H01H 13/702** (2013.01); **H01H 2209/016** (2013.01); **H01H 2223/002** (2013.01); **H01H 2229/062** (2013.01); **H01H 2231/016** (2013.01)

Cited by
EP0315910A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0185768 A1 19860702; **EP 0185768 A4 19880714**; JP S60194827 U 19851225; WO 8505731 A1 19851219

DOCDB simple family (application)
EP 85902662 A 19850604; JP 8387484 U 19840606; JP 8500310 W 19850604