

Title (en)

Shielding method and shielded keyboard obtained by that method.

Title (de)

Verfahren zur Abschirmung und eine durch dieses Verfahren erhaltene abgeschirmte Tastatur.

Title (fr)

Procédé de blindage et clavier blindé obtenu par ce procédé.

Publication

**EP 0555139 A1 19930811 (FR)**

Application

**EP 93400255 A 19930202**

Priority

FR 9201405 A 19920207

Abstract (en)

The method of shielding a keyboard comprising, in order, a metal screen (2), at least two printed circuits (3 and 5) insulated by at least one insulating layer (4), the two printed circuits (3 and 5) and the insulating layer (4) constituting active layers (3, 4, 5) inside the keyboard, and resting on a metal support (6), consists in covering the inside active layers (3, 4, 5) of the keyboard with the metal screen (2) without overhanging them, and in establishing an earth contact (9) between the metal screen (6) and the metal support (6) through openings (8) made in the inside active layers (4, 5, 6) of the keyboard. Application: protection against electromagnetic attack of EMD and Tempest type on electronic equipment which includes keyboards. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le procédé de blindage d'un clavier comprenant dans l'ordre un écran métallique (2), au moins deux circuits imprimés (3 et 5) isolés par au moins une couche isolante (4), les deux circuits imprimés (3 et 5) et la couche isolante (4) constituant des couches actives intérieures (3, 4, 5) du clavier, et reposant sur un support métallique (6), consiste à recouvrir les couches actives intérieures (3, 4, 5) du clavier par l'écran métallique (2) sans les déborder, et à établir un contact de masse (9) entre l'écran métallique (6) et le support métallique (6) à travers des ouvertures (8) aménagées dans les couches actives intérieures (4, 5, 6) du clavier. Application : protection contre des agressions électromagnétique de type EMD et Tempest des équipements électronique comportant des claviers. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 13/70**

IPC 8 full level

**H01H 13/702** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 13/702** (2013.01); **H01H 2207/01** (2013.01); **H01H 2209/07** (2013.01); **H01H 2239/008** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0127164 A2 19841205 - SIEMENS AG [DE]
- [YD] FR 2621209 A1 19890331 - THOMSON CSF [FR]
- [A] US 5015802 A 19910514 - CHI LIU [TW]
- [AD] EP 0366537 A1 19900502 - THOMSON CSF [FR]

Cited by

GB2307105A

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0555139 A1 19930811**; FR 2687273 A1 19930813

DOCDB simple family (application)

**EP 93400255 A 19930202**; FR 9201405 A 19920207