

Title (en)

Foldable sheet switch and method of manufacture

Title (de)

Betätigungsvorrichtung bzw. Schalter für elektronische Kleinstgeräte

Title (fr)

Touche à membrane pliable et méthode de production

Publication

EP 1318535 A1 20030611 (DE)

Application

EP 03006354 A 20030320

Priority

EP 03006354 A 20030320

Abstract (en)

The switch has at least two switch contacts (5,7) which can be connected together by pressing on a membrane (23) covering the two contacts. The membrane and a substrate (3) on which the contacts are arranged are connected together by a fold (15). The membrane and substrate may be manufactured from the same carrier substrate by folding the part of the substrate forming the membrane. <??>Independent claims are also included for the following: <??>(1) a method of manufacturing an operating switch; and <??>(2) a hearing aid.

Abstract (de)

Eine Betätigungsvorrichtung bzw. ein Schalter (1) für elektrische bzw. elektronische Kleinstgeräte weist mindestens zwei Schaltkontakte (5, 7) auf, welche durch eine mindestens eine der beiden Kontakte überspannende Membran (23) auf Druck auf die Membran miteinander verbindbar sind, um einen Schaltvorgang auszulösen. Die Membran (23) und ein Substrat (3) auf oder in welchem und/oder in welchen die Kontakte angeordnet sind, sind über eine Faltung (15) miteinander verbunden. Die Betätigungsvorrichtung bzw. der Schalter, aufweisend die mindestens zwei Schaltkontakte, ist herstellbar, indem die Kontakte in oder auf einem Trägersubstrat angeordnet werden und anschliessend ein Teil des Trägersubstrates zur Bildung der Membran umgefaltet wird, um mindestens einen der Kontakte zu überspannen, wobei im Bereich des Kontaktes auf dem Trägersubstrat die gegen den Kontakt gerichtete Seite der Membran elektrisch leitend ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 13/70

IPC 8 full level

H01H 13/702 (2006.01); **H01H 1/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 13/702 (2013.01); **H01H 2229/038** (2013.01); **H01H 2300/004** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4066851 A 19780103 - WHITE JAMES N, et al
- [X] US 4246452 A 19810120 - CHANDLER DAVID P
- [X] US 4527030 A 19850702 - OELSCH JUERGEN [DE]
- [DY] WO 9512207 A1 19950504 - OTICON AS [DK], et al

Cited by

US7394911B2; EP1496530B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1318535 A1 20030611

DOCDB simple family (application)

EP 03006354 A 20030320