

Title (en)

Device for commutating between at least three different electric contacts

Title (de)

Vorrichtung zum Umschalten zwischen wenigstens drei verschiedene elektrischen Kontakten

Title (fr)

Dispositif de commutation électrique entre au moins trois contacts différents

Publication

EP 1168113 A1 20020102 (FR)

Application

EP 00202129 A 20000620

Priority

EP 00202129 A 20000620

Abstract (en)

Electric switch for use with a watch has a U shaped opening with two transverse passages (11) that houses a command shaft (20). The shaft is held in position by a spring (27) and guided by an external passage (11) with a toroidal joint (25) that allows translational and tilting movements. The internal passage has an oblong shape that allows the end of the shaft (22) to form an electrical contact (32) when pressed and when tilted to contact two other contacts (31, 33).

Abstract (fr)

La paroi d'un boîtier comprend un dégagement en U avec deux passages traversants (11, 17) pour une tige (20) de commande maintenue en position neutre par un ressort (27) et guidée dans le passage extérieur (11) par un joint torique (25) permettant des mouvements de translation et de basculements, et dans le passage intérieur (17) par un contour de forme oblongue permettant à l'extrémité (22) de fermer par pression un contact électrique (32), et par basculement deux autres contacts (31, 33). Application à une pièce d'horlogerie électronique. <IMAGE>

IPC 1-7

G04C 3/00; G04G 1/00; G04B 3/04

IPC 8 full level

G04B 3/04 (2006.01); **G04C 3/00** (2006.01); **G04G 1/02** (2006.01); **G04G 21/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

G04B 3/04 (2013.01); **G04C 3/005** (2013.01); **G04G 21/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4395134 A 19830726 - LUCE NUNZIO A [US]
- [A] EP 0919959 A1 19990602 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
- [A] US 5088070 A 19920211 - SHIFF VICTOR [US]
- [A] US 5378862 A 19950103 - TASAKA HIDEO [JP], et al

Cited by

EP3835885A1; EP3835886A1; EP3835887A1; CN112242265A; CH700843A1; EP3919987A1; CN113759689A; JP2021092545A; EP1519452A1; CN112947024A; JP2021092544A; US2021373494A1; US11740588B2; US7034237B2; US11537082B2; US11599066B2; EP3835892A1; US11493886B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1168113 A1 20020102

DOCDB simple family (application)

EP 00202129 A 20000620