

Title (en)

Usage of non-magnetic tracks for an electronic module meant for a timepiece

Title (de)

Benutzung von nichtmagnetischen Leiterbahnen in einem elektronischen Modul, der für eine Zeitmessvorrichtung bestimmt ist

Title (fr)

Utilisation de pistes amagnétiques pour un module électronique destiné à une pièce d'horlogerie

Publication

**EP 1237059 A1 20020904 (FR)**

Application

**EP 01200754 A 20010228**

Priority

EP 01200754 A 20010228

Abstract (en)

A micro generator (1) including magnetized masses, is provided near an electronic module (6) including a support with conductive paths (9) connected to an IC (7) such that the paths essentially include a protective layer made of nickel based alloy having non-magnetic properties.

Abstract (fr)

La présente invention propose d'améliorer le rendement d'une microgénératrice (1) servant au fonctionnement d'une pièce d'horlogerie. Une telle microgénératrice fonctionne sur la base du phénomène d'induction électromagnétique, il est donc souhaitable de limiter autant que possible la présence à proximité de ladite génératrice de masses magnétiques. Or, les recherches effectuées ont révélé que les pistes de conduction électrique (9), et même leur seule couche de protection, disposées à proximité de la microgénératrice freinent cette dernière lorsqu'elles sont constituées d'un matériau magnétique, et en particulier ferromagnétique. Ainsi, il est proposé de sélectionner, pour la fabrication des pistes de conduction, exclusivement des matériaux amagnétiques. <IMAGE>

IPC 1-7

**G04C 10/00**

IPC 8 full level

**G04C 10/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G04C 10/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0425691 A1 19910508 - SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES [JP]
- [A] US 5569545 A 19961029 - YOKONO HITOSHI [JP], et al

Cited by

WO2014154467A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1237059 A1 20020904; EP 1237059 B1 20100414; AT E464591 T1 20100415; DE 60141808 D1 20100527**

DOCDB simple family (application)

**EP 01200754 A 20010228; AT 01200754 T 20010228; DE 60141808 T 20010228**