

Title (en)

Circuit for suppressing the bouncing effects during closing and opening of a contact in a watch.

Title (de)

Schaltung zur Unterdrückung der Prelleffekte beim Schliessen und Öffnen eines Kontaktes in einer Uhr.

Title (fr)

Circuit pour supprimer les effets de rebonds durant l'ouverture ou la fermeture d'un contacteur dans une montre.

Publication

EP 0616272 A1 19940921 (FR)

Application

EP 94103849 A 19940312

Priority

CH 82093 A 19930318

Abstract (en)

The present invention relates to a circuit for suppressing bouncing effects, and comprises: - sampling means (3) for sampling a control signal (C) at a first sampling frequency (CLKA) and for providing an output signal (Ci) occupying either a high-level state or a low-level state, - detection means (4) for determining the switching of the said output signal (Ci) from one of the said states to the other of the said states, and - sampling disabling means (5) for preventing the said sampling means (3) from sampling the said control signal (C) for a predetermined period of time during which the contact is intended to remain in a position corresponding to one of the two states in response to the change in the state of the said output signal (Ci), so that the said output signal (Ci) remains in the said other state during at least the said period. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un circuit pour supprimer les effets de rebonds, et comprend : des moyens d'échantillonnage (3) pour échantillonner un signal de commande (C) à une première fréquence d'échantillonnage (CLKA) et pour fournir un signal de sortie (Ci) se trouvant soit dans un état à niveau haut soit dans un état à niveau bas, des moyens de détection (4) pour déterminer le passage dudit signal de sortie (Ci) de l'un desdits états à l'autre desdits états, et des moyens de blocage de l'échantillonnage (5) pour empêcher lesdits moyens d'échantillonnage (3) d'échantillonner ledit signal de commande (C) pour la durée d'un temps prédéterminé pendant lequel le contacteur est destiné à rester dans une position correspondant à un des deux états en réponse au changement dans l'état dudit signal de sortie (Ci), de telle sorte que ledit signal de sortie (Ci) reste dans ledit autre état pendant au moins ladite durée. <IMAGE>

IPC 1-7

G04C 3/00; G04C 3/14

IPC 8 full level

G04C 3/00 (2006.01); **G04C 3/14** (2006.01); **G04G 1/02** (2006.01); **G04G 21/00** (2010.01); **H01H 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04C 3/007 (2013.01 - EP US); **G04C 3/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 0274035 A1 19880713 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
- [A] FR 2282158 A1 19760312 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS [JP]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 121 (E - 023) 17 August 1980 (1980-08-17)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0616272 A1 19940921; EP 0616272 B1 19970730; CH 684622 B5 19950515; CH 684622G A3 19941115; DE 69404515 D1 19970904; DE 69404515 T2 19980226; HK 1001742 A1 19980703; JP 3507123 B2 20040315; JP H06300867 A 19941028; TW 271468 B 19960301; US 5500836 A 19960319

DOCDB simple family (application)

EP 94103849 A 19940312; CH 82093 A 19930318; DE 69404515 T 19940312; HK 98100680 A 19980126; JP 7293794 A 19940318; TW 83101077 A 19940208; US 21314394 A 19940314