

Title (en)
Pulse generator.

Title (de)
Impulsgenerator.

Title (fr)
Générateur d'impulsions.

Publication
EP 0301469 A2 19890201 (DE)

Application
EP 88112006 A 19880726

Priority
• DE 3724898 A 19870728
• DE 3739296 A 19871120

Abstract (en)
The invention relates to a pulse generator having an operating element which can be moved by a gearwheel over a latching projection, and which, when displaced, can operate contact springs fitted on the sides. A relatively large spacing is required on the sides between the contact springs and the operating element, which is bent from a metal strip of sprung material, in order to prevent a short-circuit between the two mutually opposite contact springs on the sides. This necessitates a dead angle of rotation through which the gearwheel must be rotated before operation of a contact spring is possible. In addition, a separate latching spring is provided and is used to define the rest positions of the gearwheel. <??>The operating element (10) is produced from dielectric material and is pressed against the gearwheel (4) by a compression spring (12). The compression spring is also used as the latching spring. <??>The pulse generator is particularly suitable for the emission of current or voltage pulses for adjusting the frequency of digitally adjustable devices. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Impulsgenerator mit einem durch ein Zahnrad über einen Rastansatz verschiebbaren Betätigungsglied, das bei Verschiebung seitlich angebrachte Kontaktfedern betätigen kann. Zwischen den Kontaktfedern und dem aus einem Metallband aus federndem Material gebogenen Betätigungsglied ist seitlich ein relativ großer Abstand erforderlich, um einen Kurzschluß zwischen den beiden seitlichen, einander gegenüberstehenden Kontaktfedern zu verhindern. Dies bedingt einen toten Drehwinkel, um den das Zahnrad gedreht werden muß, bevor eine Betätigung einer Kontaktfeder möglich ist. Außerdem ist eine besondere Rastfeder vorgesehen, durch die die Ruhestellungen des Zahnrades definiert sind. Das Betätigungsglied (10) ist aus Isolierstoff hergestellt und wird durch eine Druckfeder (12) gegen das Zahnrad (4) gedrückt. Die Druckfeder dient zugleich als Rastfeder. Der Impulsgenerator ist besonders zur Abgabe von Strom oder Spannungsimpulsen zur Einstellung der Frequenz von digital einstellbaren Tunemergeeignet.

IPC 1-7
H01H 19/00

IPC 8 full level
H01H 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 19/005 (2013.01 - EP US); **H01H 2019/006** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0382037A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0301469 A2 19890201; EP 0301469 A3 19890913; DE 3739296 A1 19890209; US 4894494 A 19900116

DOCDB simple family (application)
EP 88112006 A 19880726; DE 3739296 A 19871120; US 22042988 A 19880713