

Title (en)  
Pulse generator.

Title (de)  
Impulsgenerator.

Title (fr)  
Générateur d'impulsion.

Publication  
**EP 0297498 A2 19890104 (DE)**

Application  
**EP 88110268 A 19880628**

Priority  
DE 3721460 A 19870630

Abstract (en)  
At least two contact pairs, a gear wheel and a leaf spring are provided in a pulse generator, the end of the leaf spring engaging in a latching manner in a tooth gap of the gear wheel, in the quiescent position. After each rotation angle, corresponding to one tooth pitch, after deflection by a tooth, the end of the leaf spring springs into the next tooth gap in a latching manner and, depending on the direction of rotation of the gear wheel, one of the contact pairs can be switched per tooth pitch in each case once. To avoid missing pulses, or additional pulses as a result of contact bouncing, one of the contact pairs (33, 35; 33, 36; 34, 37; 34, 38) is arranged on each side of the leaf spring (12). Movable transverse slides (17, 18) are assigned to the leaf spring (12) such that, when the gear wheel (7) rotates in the one direction of rotation, the first transverse slide (17) can move, and the first contact pair (34, 37 and/or 37, 38) can be operated, and the second transverse slide (18) remains in its quiescent position, and such that, on rotation of the gear wheel (7) in the other direction of rotation, the second transverse slide (18) can move, and the second contact pair (33, 36 and/or 33, 35) can be operated, and the first transverse slide (17) remains in its quiescent position. In addition, such a pulse generator is of compact construction and can be produced economically.

Abstract (de)  
Bei einem Impulsgenerator sind wenigstens zwei Kontaktpaare, ein Zahnrad und eine Blattfeder vorgesehen, wobei das Ende der Blattfeder in Ruhelage in eine Zahnücke des Zahnrades rastend eingreift. Nach jedem einer Zahnteilung entsprechenden Drehwinkel nach Auslenkung durch einen Zahn federt das Ende der Blattfeder in die nächste Zahnücke rastend ein und je nach Drehrichtung des Zahnrades ist je Zahnteilung jeweils einmal eines der Kontaktpaare schaltbar. Zur Vermeidung von Fehlimpulsen oder Zusatzimpulsen durch Kontaktprellungen ist auf jeder Seite der Blattfeder (12) je eines der Kontaktpaare (33, 35; 33, 36; 34, 37, 34, 38) angeordnet. Der Blattfeder (12) sind verschiebbare Querschieber (17, 18) derart zugeordnet, daß bei Drehung des Zahnrades (7) in der einen Drehrichtung der erste Querschieber (17) verschiebbar ist und das erste Kontaktpaar (34, 37 und /oder 37, 38) betätigbar ist und der zweite Querschieber (18) in seiner Ruhestellung verharrt, und daß bei Drehung des Zahnrades (7) in der anderen Drehrichtung der zweite Querschieber (18) verschiebbar ist und das zweite Kontaktpaar (33, 36 und/oder 33, 35) betätigbar ist und der erste Querschieber (17) in seiner Ruhestellung verharrt. Ein derartiger Impulsgenerator ist außerdem im Aufbau kompakt und rationell herstellbar.

IPC 1-7  
**H01H 19/00; H01H 19/10**

IPC 8 full level  
**H01H 19/00** (2006.01); **H01H 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 19/005** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0297498 A2 19890104; EP 0297498 A3 19891011; EP 0297498 B1 19930310**; AT E86785 T1 19930315; DE 3721460 A1 19890112; DE 3879008 D1 19930415

DOCDB simple family (application)  
**EP 88110268 A 19880628**; AT 88110268 T 19880628; DE 3721460 A 19870630; DE 3879008 T 19880628