

Title (en)
Pulse generator.

Title (de)
Impulsgeber.

Title (fr)
Générateur d'impulsions.

Publication
EP 0132671 A2 19850213 (DE)

Application
EP 84107980 A 19840707

Priority
DE 3326307 A 19830721

Abstract (en)
1. Pulse generator with two contact units (13, 14) arranged parallel with each other which are actuatable by a cam plate (1), for generating two pulse diagrams for determining an angular position and/or an angular velocity and the direction of rotation of a drive connected with the cam plate or for driving a forward/backward counter, with the pulse diagrams being staggered in relation to each other and overlapping through opening and closing angles of said two contact units staggered depending on the angle of rotation of said cam plate, characterized by the combination of the following features : - the contact units (13, 14) with contact springs (3, 4; 5, 6) running in a straight line are arranged in different planes ; - to each contact unit there is assigned a cam plate (15 or 16, respectively) lying in its plane ; - the two cam plates (15, 16) are formed in the same shape as regular polygons (2) and arranged parallel on a common axis (12) ; - the two cam plates (15, 16) form a structural unit ; - the two cam plates (15, 16) are staggered in relation to each other by an angle (alpha or alpha ') which is smaller (alpha) or greater (alpha ') than half the central angle (Z) between two neighbouring cam plates (151-152; ...; 161-162; ...).

Abstract (de)
Bei einem Impulsgeber mit zwei mechanisch betätigbaren Kontakten zur Ermittlung einer Winkelverstellung und/oder einer Winkelgeschwindigkeit und der Drehrichtung einer Antriebsseite, oder zur Ansteuerung eines Vor-Rückwärtszählers etc, wobei jeder Kontakt ein Impulsdigramm abgeben kann und diese gegeneinander so versetzt sind, daß sich die Impulse überlappen und daraus die Drehrichtung ermittelbar ist, ist erfindungsgemäß jeder Kontakt (13, 14) über je eine Steuerscheibe (15, 16) mit am Umfang gleichmäßig verteilten Schaltnocken (151-155; 161-165) betätigbar, wobei die Steuerscheiben (15, 16) gleichartig ausgebildet, in zwei Ebenen angeordnet und um einen Winkel (α ; α') gegeneinander versetzt sind, der kleiner (α) bzw. größer (α') ist als der halbe Zentriwinkel (Z) zwischen zwei benachbarten Schaltnocken und wobei die Kontakte (13, 14) einander gegenüberstehen und zwischen ihnen die Steuerscheiben (15, 16) drehbar angeordnet sind, und jeder Steuerscheibe (15, 16) ein Kontakt (13, 14) dadurch zugeordnet ist, daß er in der Ebene dieser Steuerscheibe (15 bzw. 16) angebracht ist.

IPC 1-7
H01H 19/62

IPC 8 full level
H01H 19/00 (2006.01); **H01H 19/62** (2006.01); **H03K 3/02** (2006.01)

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

Cited by
EP1276123A4; US10364908B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0132671 A2 19850213; **EP 0132671 A3 19850724**; **EP 0132671 B1 19891108**; AT E47933 T1 19891115; CA 1246130 A 19881206; DE 3326307 A1 19850131; DE 3480447 D1 19891214; ES 534477 A0 19851016; ES 8601595 A1 19851016; JP H0312413 B2 19910220; JP S6049516 A 19850318

DOCDB simple family (application)
EP 84107980 A 19840707; AT 84107980 T 19840707; CA 459215 A 19840719; DE 3326307 A 19830721; DE 3480447 T 19840707; ES 534477 A 19840720; JP 14973884 A 19840720