

Title (en)

Pulse counter in the form of an electro-mechanical counter with an oscillating coil drive.

Title (de)

Impulszähler als elektromechanisches Zählwerk mit Schwingspulenantrieb.

Title (fr)

Compteur d'impulsions sous forme de compteur électromécanique entraîné par un mécanisme de bobine oscillante.

Publication

EP 0196581 A2 19861008 (DE)

Application

EP 86103939 A 19860322

Priority

DE 3511870 A 19850401

Abstract (en)

The invention relates to a pulse counter in the form of an electromechanical counter with a vibrating-coil drive and a switching armature for stepping on the digit drums which can be triggered by electric pulses. In this arrangement, it is intended to create a particularly space-saving counter which can be produced efficiently and inexpensively as a compact assembly. Prefabricable assemblies should be usable which form functional units and can be inserted complete into a rack provided with receptacles. For this purpose, a pulse counter is used, the drive of which for the switching armature in the form of a switching rocker is effected from a coil rocker which carries on both sides in a symmetrical arrangement with respect to the pivoting axis one coil each at a distance corresponding to the pivoting travel from one stationary permanent magnet each, and polarity and direction of winding of the coils are designed in such a manner that when current is applied, one coil is in each case attracted and the other coil is repelled.

<IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Impulszähler als elektromechanisches Zählwerk mit Schwingspulenantrieb und Schaltanker für durch elektrische Impulse auslösbare Fortschaltung der Ziffernrollen. Hierbei soll ein besonders raumsparendes Zählwerk geschaffen werden, welches sich als kompakte Baugruppe rationell und kostengünstig herstellen läßt. Dabei sollen vorfertigbare Baugruppen verwendbar sein, welche funktionelle Einheiten bilden und sich komplett in ein mit Aufnahmen versehenes Gestell einbringen lassen. Hierfür findet ein Impulszähler Verwendung, dessen Antrieb für den Schaltanker als Schaltwippe von einer Spulenwippe aus erfolgt, welche beidseits in symmetrischer Anordnung zur Schwenkachse je eine Spule im Schwenkweg entsprechenden Abstand zu je einem stationären Permanentmagneten trägt, und Polung und Wicksinn der Spulen so ausgelegt sind, daß bei Bestromung jeweils eine Spule angezogen und die andere Spule abgestoßen wird.

IPC 1-7

G06M 1/10

IPC 8 full level

G06M 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

G06M 1/102 (2013.01)

Cited by

CN115204347A; US7107986B2; US8245704B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0196581 A2 19861008; EP 0196581 A3 19880928; EP 0196581 B1 19910515; AT E63651 T1 19910615; DE 3511870 C1 19860626

DOCDB simple family (application)

EP 86103939 A 19860322; AT 86103939 T 19860322; DE 3511870 A 19850401