

Title (en)
PULSE COUNTER CIRCUIT.

Title (de)
IMPULSZÄHLERSCHALTUNG.

Title (fr)
CIRCUIT COMPTEUR D'IMPULSIONS.

Publication
EP 0101447 A1 19840229 (DE)

Application
EP 83900488 A 19830205

Priority
DE 8205568 U 19820224

Abstract (en)
[origin: WO8303002A1] The pulse counter circuit comprises an oscillator (1) of which the frequency is controlled by a probe, a constant frequency oscillator (13), a gate circuit (16) and a pulse counter (18). Such pulse counter circuits find application to flow measurements, particularly for calorimetric measurements. The aim is to provide a counter circuit allowing an accurate counting of the pulses during a predetermined period while being considerably less costly than the devices used heretofore. The solution is provided by transmitting the output voltage (5) of the pulses from the frequency controlled oscillator (1) through a period discriminator (8) to the gate circuit (16) and by coupling the other input of the gate circuit to the output (14) of the constant frequency oscillator (13).

Abstract (fr)
Le circuit compteur d'impulsions comprend un oscillateur (1) commandé en fréquence par une sonde, un oscillateur (13) à fréquence constante, un circuit de porte (16) et un compteur d'impulsions (18). De tels circuits compteurs d'impulsions trouvent leur application dans des mesures de flux, ici en particulier pour des mesures calorimétriques. Le but est de réaliser un circuit compteur permettant un comptage précis des impulsions pendant une période déterminée, tout en étant nettement moins cher que les dispositifs utilisés actuellement. La solution consiste en ce que la tension de sortie (5) des impulsions de l'oscillateur commandé en fréquence (1) est transmise à travers un discriminateur de période (8) au circuit de porte (16) et en ce que l'autre entrée du circuit de porte est couplée avec la sortie (14) de l'oscillateur (13) à fréquence constante.

IPC 1-7
G01K 17/16; **G01R 23/02**; **G01K 17/06**

IPC 8 full level
G01F 15/075 (2006.01); **G01K 7/20** (2006.01); **G01K 7/24** (2006.01); **G01K 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01F 15/0755 (2013.01); **G01K 7/203** (2013.01); **G01K 7/245** (2013.01); **G01K 17/06** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8303002 A1 19830901; DK 443483 A 19830928; DK 443483 D0 19830928; EP 0101447 A1 19840229; IT 8320885 V0 19830222

DOCDB simple family (application)
DE 8300022 W 19830205; DK 443483 A 19830928; EP 83900488 A 19830205; IT 2088583 U 19830222