

Title (en)

Reading apparatus for a drum counter

Title (de)

Ausleseeinrichtung für ein Rollenzählwerk

Title (fr)

Dispositif de lecture pour un compteur à tambours

Publication

EP 0939380 A1 19990901 (DE)

Application

EP 99103137 A 19990218

Priority

- EP 99103137 A 19990218
- EP 98810161 A 19980227

Abstract (en)

The arrangement has switching pinions on an axle inside the periphery of the meter rollers, with which a lower value roller turns a higher value roller through one number of scale division at the end of a revolution. The arrangement for contactless and non-loading read-out of the positions of the meter rollers (21,25) has radially mounted light barriers (43,52).

Abstract (de)

Einrichtung zum Auslesen der Stellung von Zahlenrollen (21, 25) eines Rollenzählwerkes mit Schaltritzeln (31) auf einer Achse (13) innerhalb des Umfangs von Zahlenrollen (21, 25), mittels welchen jeweils die niederwertige Zahlenrolle (21, 25) mittels dem Schaltritzel (31) im letzten Skalenteil ihrer Umdrehung die höherwertige Zahlenrolle (25) um einen Skalenteil weiter dreht. Mit je einem optoelektronischen Element (41) innerhalb der Zahlenrollen (21, 25) und peripheren Optoelementen (53-57, 52) werden pro Zahlenrolle (21, 25) mehrere radiale Lichtschranken gebildet. Die Zahlenrollen (21, 25) weisen lichtdurchlässige (29) und lichtundurchlässige (30) Codesegmente auf. Beim sequentiellen Auslesen werden Binärinformationen im Gray-Code gebildet und in einem Mikroprozessor (58) werden die ausgelesenen Daten weiter verarbeitet. <IMAGE>

IPC 1-7

G06M 1/272

IPC 8 full level

G06M 1/272 (2006.01)

CPC (source: EP)

G06M 1/272 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0344931 A2 19891206 - SMITH METERS LTD [GB]
- [X] EP 0325565 A1 19890726 - SACOFGAS SPA [IT]
- [DA] EP 0660263 A1 19950628 - GAS & WASSERMESSERFAB AG [CH]
- [A] EP 0435763 A1 19910703 - SAGEM [FR]
- [A] GB 1410912 A 19751022 - COUNTING INSTR LTD

Cited by

CN103471640A; CN102706374A; DE102009003976A1; WO2010079129A2

Designated contracting state (EPC)

CH ES FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0939380 A1 19990901; EP 0939380 B1 20080326

DOCDB simple family (application)

EP 99103137 A 19990218