



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007136354/22, 01.10.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.10.2007

(45) Опубликовано: 10.12.2007 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

440026, г.Пенза, ул. Красная, 40, Пензенский
государственный университет

(72) Автор(ы):

Ломтев Евгений Александрович (RU),
Цыпин Владимир Борисович (RU)

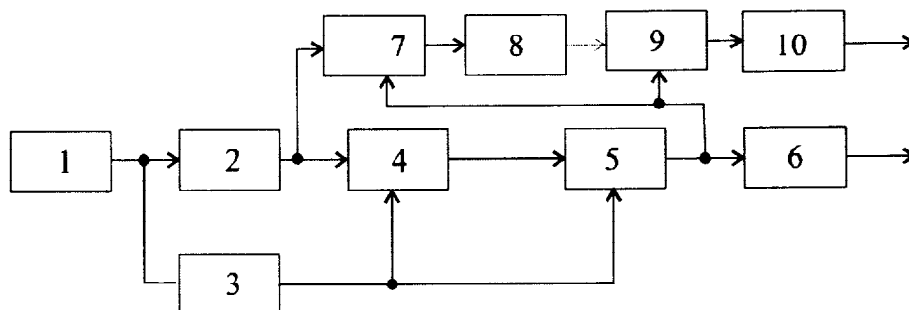
(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Пензенский государственный университет"
(ПГУ) (RU)

(54) ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

(57) Формула полезной модели

Цифровой измеритель перемещения, содержащий источник тока, соединенный с первичной обмоткой растрового трансформаторного датчика перемещения и формирователем импульсов опроса, выход которого подключен к входам синхронизации аналого-цифрового преобразователя и амплитудно-логического устройства, соединенного по входам с вторичными обмотками растрового трансформаторного датчика перемещения и через коммутатор с входом аналого-цифрового преобразователя, а по выходам через дешифратор позиционного кода с входом реверсивного счетчика, отличающийся тем, что в него введены последовательно соединенные арифметическое устройство и регистр, причем вход арифметического устройства соединен с выходом аналого-цифрового преобразователя, а управляющие входы коммутатора и арифметического устройства соединены с выходом дешифратора позиционного кода.



- 1 – источник тока;
- 2 – растровый трансформаторный датчик перемещения;
- 3 – формирователь импульсов опроса;
- 4 – амплитудно-логическое устройство;
- 5 – дешифратор позиционного кода;
- 6 – реверсивный счетчик;
- 7 – коммутатор;
- 8 – аналого-цифровой преобразователь;
- 9 – арифметическое устройство;
- 10 – регистр.