



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2009129860/22, 03.08.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.08.2009

(45) Опубликовано: 27.12.2009 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

628307, Ханты-Мансийский Автономный
округ-ЮГРА, Тюменская обл.,
г.Нефтеюганск, 8-а мкр., 4, кв.14,
Н.И.Макарусю

(72) Автор(ы):

Макарусъ Николай Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Макарусъ Николай Иванович (RU)

(54) СЧЕТЧИК МОТОЧАСОВ

(57) Формула полезной модели

1. Счетчик моточасов, содержащий секторный диск, выполненный с вырезом в виде сектора и предназначенный для установки на вал, индуктивный преобразователь перемещения с аналоговым выходным сигналом, предназначенный для установки смежно секторному диску с возможностью подачи импульса при прохождении выреза секторного диска в зоне индуктивного преобразователя перемещения, блок управления, выполненный с микропроцессором, делителем входного сигнала, делителем опорного напряжения, делителем стабилизированного напряжения, резистором положительной обратной связи, а также, по меньшей мере, с одним средством индикации, микропроцессор включает два компаратора, логический модуль и аналого-цифровой преобразователь, при этом индуктивный преобразователь перемещения для передачи аналогового сигнала подключен через делитель входного сигнала к аналого-цифровому преобразователю микропроцессора и одному компаратору, вход которого подключен к делителю опорного напряжения и связан через резистор положительной обратной связи с выходом, подключенным к логическому модулю микропроцессора, один вход второго компаратора связан с делителем опорного напряжения, второй вход - с делителем стабилизированного напряжения, выход - с логическим модулем микропроцессора, выход аналого-цифрового преобразователя связан с логическим модулем микропроцессора, а средство индикации связано с логическим модулем микропроцессора.

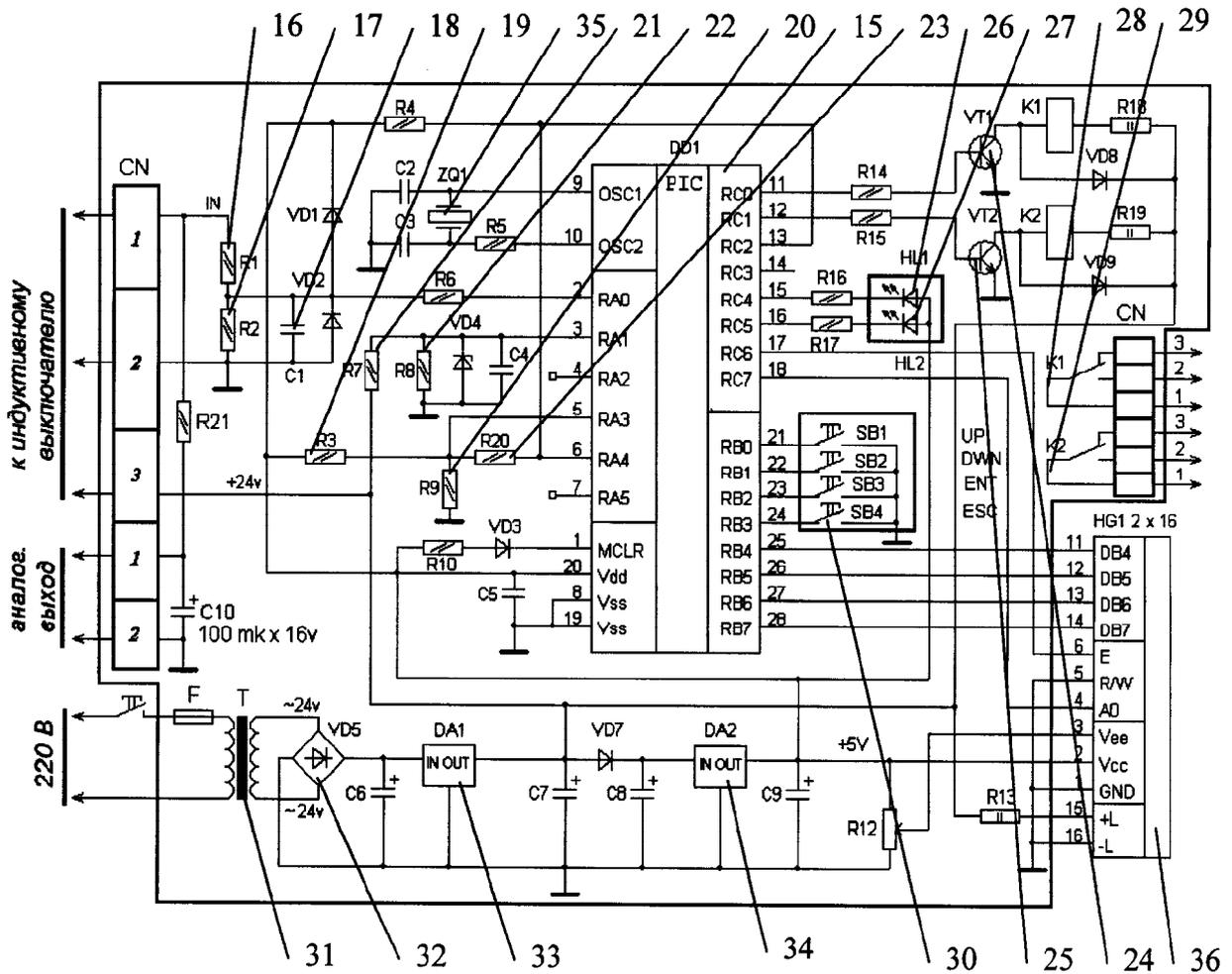
2. Счетчик по п.1, отличающийся тем, что средство индикации выполнено в виде жидкокристаллического дисплея.

3. Счетчик по п.1, отличающийся тем, что средство индикации выполнено в виде связанного с логическим модулем микропроцессора светодиода.

4. Счетчик по п.1, отличающийся тем, что он снабжен, по меньшей мере, одним

средством управления внешним устройством в виде реле, элемент управления которого связан с логическим модулем микропроцессора через электронный ключ.

5. Счетчик по п.1, отличающийся тем, что секторный диск выполнен из двух частей, на одной из которых выполнен вырез, при этом обе части секторного диска имеют полувтулки для закрепления секторного диска на валу, выполненные с возможностью соединения крепежными элементами.



RU 90243 U1

RU 90243 U1