



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012154058/07, 13.12.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.12.2012

(45) Опубликовано: 20.05.2013 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

150000, г.Ярославль, ул. Советская, 14,
Ярославский государственный университет
им. П.Г. Демидова, Управление научных
исследований и инноваций

(72) Автор(ы):

Саенко Денис Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Ярославский государственный университет
им. П.Г. Демидова" (RU),
Общество с ограниченной
ответственностью "Спектив" (RU)

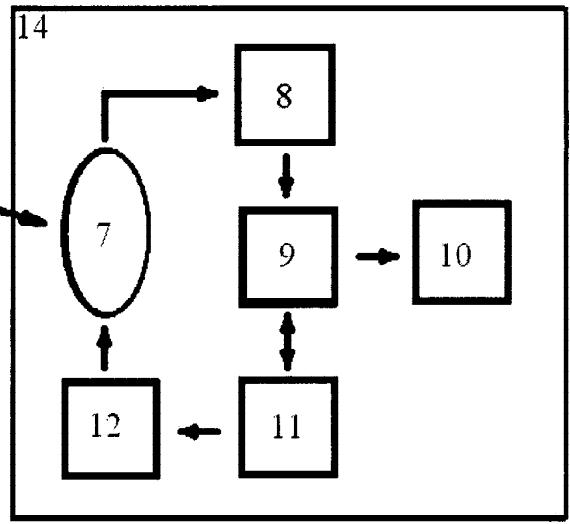
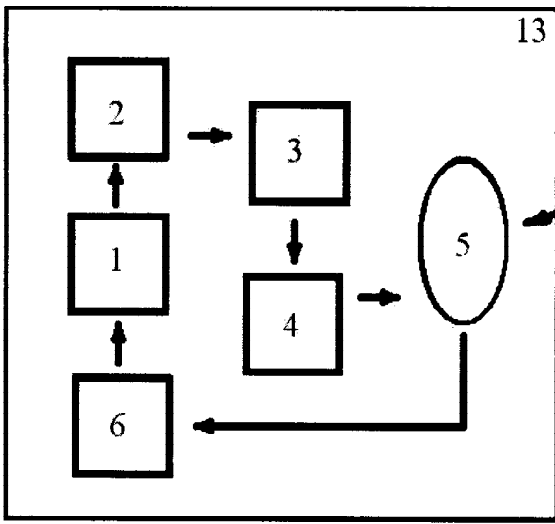
(54) СИСТЕМА БЕСКОНТАКТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С МИНИМАЛЬНЫМИ ПОТЕРЯМИ

(57) Формула полезной модели

Система бесконтактной передачи электроэнергии, содержащая передающий блок, состоящий из микроконтроллера передающего устройства, соединенного с модулем управления частотой генератора, выход которого соединен с генератором, выход генератора через инвертор соединен с излучающей катушкой, излучающая катушка соединена с амплитудным детектором, выход которого непосредственно соединен со входом микроконтроллера передающего устройства; и принимающего устройства, состоящего из приемной катушки, соединенной с преобразователем напряжения, выход которого соединен с модулем управления процессом зарядки, выходы модуля управления процессом зарядки соединены со входом аккумулятора и входом микроконтроллера приемного устройства, между модулем управления процессом зарядки и микроконтроллером приемного устройства установлено двунаправленное соединение; микроконтроллер приемного устройства соединен с приемной катушкой через модулятор и имеет возможность изменять собственную резонансную частоту приемного контура.

RU 128413 U1

RU 128413 U1



Структурная схема системы бесконтактной передачи электроэнергии с минимальными потерями