



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012127692/11, 03.07.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
03.07.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.07.2012

(45) Опубликовано: 20.12.2012 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 380, ООО "НПП "ЭГО",  
И.Г. Фёдорову

(72) Автор(ы):

Володин Сергей Егорович (RU),  
Ерзутов Александр Васильевич (RU),  
Затравкин Михаил Иванович (RU),  
Каминский Леонид Станиславович (RU),  
Курбаков Алексей Викторович (RU),  
Пятницкий Игорь Андреевич (RU),  
Фёдоров Игорь Германович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной  
ответственностью "Научно-  
производственное предприятие "ЭГО" (RU)

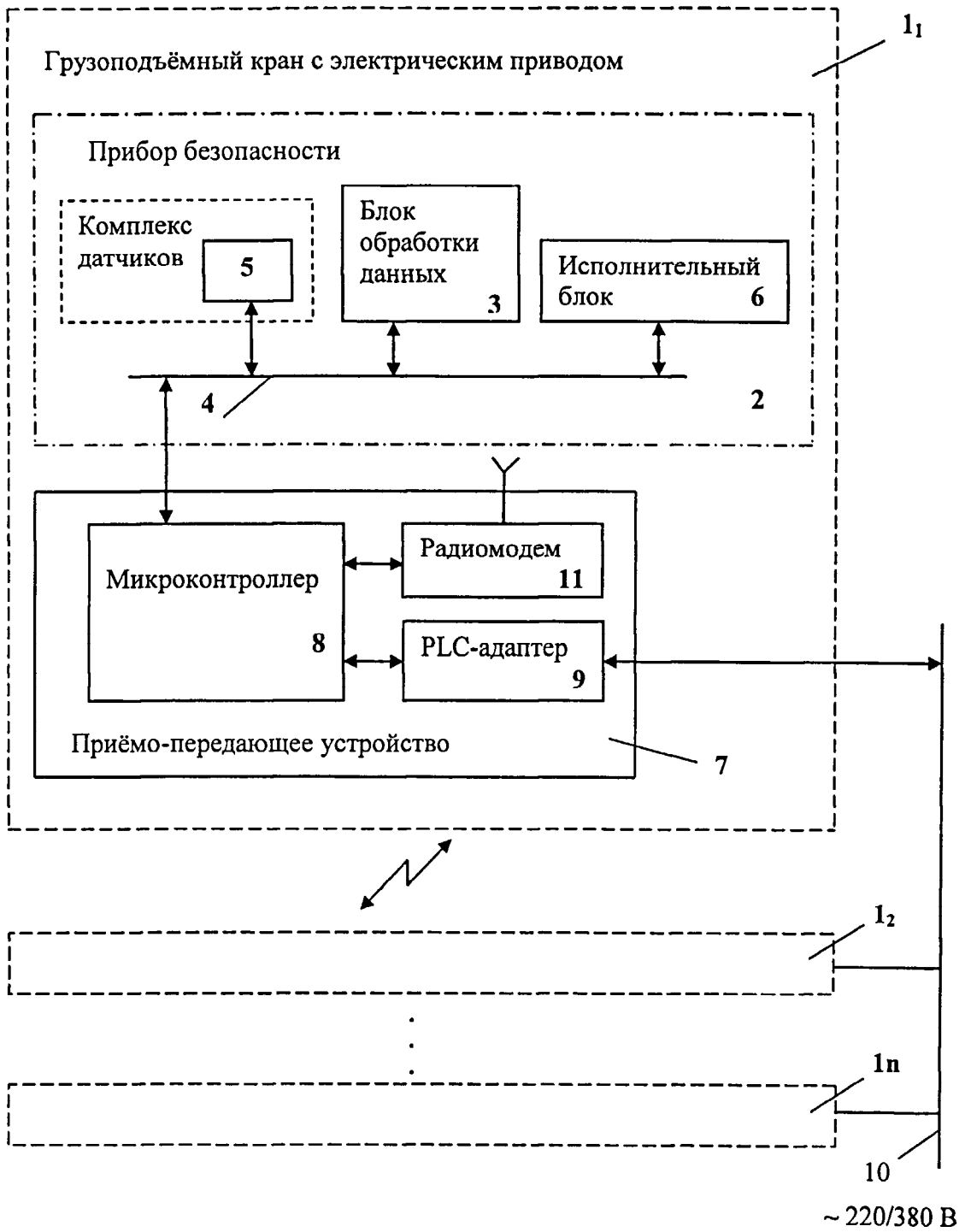
(54) СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СТОЛКНОВЕНИЙ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

(57) Формула полезной модели

1. Система предотвращения столкновений рабочего оборудования грузоподъемных кранов с электрическим приводом, содержащая установленный на каждом из "n" работающих в группе грузоподъемных кранов прибор безопасности, имеющий в своем составе микропроцессорный блок обработки данных, к которому подключены датчики параметров грузоподъемного крана и исполнительный блок, и приемопередающее устройство для обмена информацией между блоками обработки данных грузоподъемных кранов, отличающаяся тем, что приемопередающее устройство подключено к блоку обработки данных с помощью кабельной цифровой линии связи и включает в себя PLC-адаптер (Powerline communication), выполненный с возможностью подключения к проводной линии связи, в качестве которой использована общая линия электропередачи, к которой подключено электрооборудование грузоподъемных кранов с пересекающимися зонами обслуживания, и подключенный к PLC-адаптеру микроконтроллер, приспособленный для согласования протоколов передачи данных по кабельной цифровой линии связи и общей линии электропередачи.

2. Система по п.1, отличающаяся тем, что в приемопередающее устройство введен радиомодем, подключенный к микроконтроллеру, дополнительно приспособленному для согласования протоколов передачи данных по кабельной цифровой линии связи и радиоканалу.

3. Система по п.1 или 2, отличающаяся тем, что кабельная цифровая линия связи выполнена комбинированной и включает в себя двухпроводную CAN-линию обмена данными и двухпроводную линию питания приемопередающего устройства от блока



RU 1 2 2 9 9 8 U 1

RU 1 2 2 9 9 8 U 1