



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012115637/11, 19.04.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
19.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.04.2012

(45) Опубликовано: 27.07.2012 Бюл. № 21

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 МАШИН С ПЕРЕСЕКАЮЩИМИСЯ ЗОНАМИ ОБСЛУЖИВАНИЯ

(57) Формула полезной модели

1. Система предотвращения столкновений рабочего оборудования грузоподъемных машин с пересекающимися зонами обслуживания, содержащая установленные на грузоподъемных машинах приборы безопасности, имеющие в своем составе микропроцессорный блок обработки данных с подключенными к нему с помощью цифровой линии связи датчиками параметров грузоподъемной машины, исполнительный блок и приемопередающее устройство для передачи данных по цифровой линии связи о положении, движениях и нагрузке оборудования каждой грузоподъемной машины на другие близкорасположенные грузоподъемные машины с пересекающимися зонами обслуживания, отличающаяся тем, что приборы безопасности грузоподъемных машин снабжены подключенным к указанной цифровой линии связи приемопередающим блоком, расположенным вне блока обработки данных и включающим в себя указанное приемопередающее устройство, выполненное в виде радиомодуля, и блок согласования приемопередающего устройства с цифровой линией связи.

2. Система по п.1, отличающаяся тем, что приемопередающий радиомодуль содержит радиочастотный приемопередатчик с антенной и, по крайней мере, один микроконтроллер со встроенным или внешним запоминающим устройством в виде энергонезависимой памяти, приспособленный для определения и хранения в запоминающем устройстве его индивидуального адреса и адреса приемопередающего блока, которому предназначена передаваемая информация, а также для согласования протоколов передачи данных по проводным и беспроводной линиям связи и формирования пакетов для передачи данных по указанным линиям.

