



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

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

(21), (22) Заявка: 2009136812/22, 05.10.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
05.10.2009

(45) Опубликовано: 27.03.2010 Бюл. № 9

Документ находится в Патентном отделе

**ОКБ АСТРОН**140081, Московская область, г.Лыткарино,  
ул.Парковая, д.1

## (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТЕПЛООВОГО КОНТРОЛЯ БУКСОВЫХ УЗЛОВ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

## (57) Формула полезной модели

Устройство для теплового контроля буксовых узлов подвижного состава, содержащее размещенные в пути датчики наличия поезда на контрольном участке пути, датчики фиксации прохода в зонах теплового контроля буксовых узлов и элементов колес, напольные камеры с приемниками инфракрасного излучения, ориентированными на различные части корпусов букс и колес, приборный блок с микропроцессорным контроллером для обработки диагностической информации, устройства обеспечения электронного оборудования питанием, технологический пульт для ручного управления режимами настройки устройств и датчик температуры наружного воздуха, отличающееся тем, что устройство снабжено аналого-цифровыми преобразователями, включенными между датчиком температуры воздуха и приемниками инфракрасного контролируемых узлов подвижного состава и микропроцессорным контроллером, при этом датчик температуры наружного воздуха выполнен в виде настенного контейнера аспирационного типа, снабженным снизу сетчатым фильтром, а сверху - дефлектором, при этом во внутренней полости контейнера соосно размещены вентилятор для принудительного обдува датчика температуры окружающим воздухом и датчик потока воздуха для контроля работоспособности вентилятора, корпус контейнера также снабжен термоизоляцией стенок для предотвращения нагрева датчика температуры солнечной радиацией и тепловыделения от стенок помещения поста контроля.

RU 92 640 U1

RU 92 640 U1

