



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007135699/22, 26.09.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
26.09.2007

(45) Опубликовано: 10.01.2008 Бюл. № 1

Адрес для переписки:  
428022, г.Чебоксары, ул. Николаева, 43,  
кв.87, В.Н. Тимофееву

(72) Автор(ы):

Тимофеев Виталий Никифорович (RU),  
Тимофеев Дмитрий Витальевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Тимофеев Виталий Никифорович (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ СУДОВОГО ДИЗЕЛЯ

(57) Формула полезной модели

Устройство для рециркуляции отработавших газов судового дизеля, содержащее всасывающий, выхлопной трубопроводы и рециркуляционный канал, связывающий трубопроводы, отличающееся тем, что в известном устройстве, содержащем впускной, выхлопной трубопроводы и рециркуляционный канал, впускной трубопровод на месте соединения с рециркуляционным каналом дополнительно содержит заслонку, установленную с возможностью перепуска требуемой порции отработавших газов в зависимости от нагрузки во впускной трубопровод и связанную с электрическим исполнительным механизмом, подключенным к электронному блоку управления; аккумуляторную батарею; датчики расхода воздуха и нагрузки дизеля, связанные с электронным блоком управления; термоэлектрический холодильник, установленный на рециркуляционном канале, холодные спаи которого присоединены к горячей стенке рециркуляционного канала, горячие спаи через теплообменник подключены к забортной воде системы охлаждения; термоэлектрический генератор, установленный на выхлопном трубопроводе, горячие спаи которого сопрягаются с выхлопным трубопроводом, а холодные спаи через теплообменник связаны с системой охлаждения забортной воды, выход которого через аккумуляторную батарею и блок управления подключен к термоэлектрическому холодильнику.

RU  
69925  
U1

RU  
69925  
U1

