

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2022122173, 15.08.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.08.2022

(43) Дата публикации заявки: 15.02.2024 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

390031, г. Рязань, пл. В.Ф. Маргелова, 1,  
 Рязанское гвардейское высшее воздушно-  
 десантное ордена Суворова дважды  
 Краснознаменное командное училище имени  
 генерала армии В.Ф. Маргелова

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное казенное  
 военное образовательное учреждение  
 высшего образования "Рязанское гвардейское  
 высшее воздушно-десантное ордена  
 Суворова дважды Краснознаменное  
 командное училище имени генерала армии  
 В.Ф. Маргелова" Министерства обороны  
 Российской Федерации (RU)

(72) Автор(ы):

Андреев Максим Викторович (RU),  
 Гавзов Василий Викторович (RU),  
 Зарайский Денис Александрович (RU),  
 Гладков Роман Викторович (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
ГАЗОВОГО ПОТОКА ВЫХЛОПА ЛЕГКОБРОНИРОВАННОЙ ТЕХНИКИ С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ  
ТЕПЛОВОЙ ЗАМЕТНОСТИ

## (57) Формула изобретения

Устройство для уменьшения интенсивности инфракрасного излучения газового потока выхлопа легкобронированной техники с целью снижения тепловой заметности, состоящее из короба с кожухом и раструбом, образованными экранирующими пластинами, изготовленными из композиционного, термостойкого материала, обладающего теплоизоляционными свойствами, отличающееся тем, что короб, образованный двумя горизонтальными, вертикальной и боковой пластинами, закрывающий раструб эжектора, кожух, позволяет скрыть очаг интенсивного теплоизлучения во время остановки машины, охлаждает короб воздушный поток, образующийся во время движения машины, проходящий между коробом и кожухом, раструб изменяет направление потока выхлопных газов за корму путем воздействия на поток отработавших газов двигателя под углом 90°, снижая при этом температуру теплового облака выхлопа путем смешивания раскаленных газов двигателя и воздушного потока, за счет чего существенно уменьшается тепловой контраст объекта и снижается вероятность обнаружения легкобронированной техники с помощью приборов наблюдения, работающих в инфракрасном диапазоне частот.

A  
2022122173  
RUR U  
2 0 2 2 1 2 2 1 7 3  
A