



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2014108942/06, 07.03.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.03.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.03.2014

(45) Опубликовано: 10.08.2014 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1,  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для Смирнова  
С.Г. (Э9)

(72) Автор(ы):

Смирнов Сергей Георгиевич (RU),  
Аграфонова Анна Алексеевна (RU),  
Комкин Александр Иванович (RU),  
Юдин Станислав Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ  
им. Н.Э. Баумана) (RU)

### (54) КОМБИНИРОВАННЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ ШУМА

#### (57) Формула полезной модели

1. Комбинированный глушитель шума, выполненный в виде цилиндрического корпуса, ограниченного передней и задней торцевыми стенками, на которых смонтированы соответственно впускной и выпускной патрубки, содержащий не менее двух камер, ограниченных поперечными перегородками и соединенных между собой кольцевыми каналами, образованными двумя парами соответственно внутренних и внешних цилиндрических труб, закрепленных внутри корпуса соосно с ним таким образом, что внутренние торцы патрубков и торцы кольцевых каналов расположены в зонах узлов продольных и радиальных стоячих волн собственных мод камер, отличающийся тем, что внешние трубы выполнены перфорированными, пространство между этими трубами и корпусом глушителя на всю длину канала заполнено звукопоглощающим материалом.

2. Глушитель по п. 1, отличающийся тем, что звукопоглощающий материал является волокнистым с коэффициентом звукопоглощения 0,9...1,0.

