



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2005139007/06**, 15.12.2005(43) Дата публикации заявки: **27.06.2007** Бюл. № 18

Адрес для переписки:
**123458, Москва, ул. Твардовского, 11, кв.92,
О.С. Кочетову**

(71) Заявитель(и):

Кочетов Олег Савельевич (RU)

(72) Автор(ы):

**Кочетов Олег Савельевич (RU),
Кочетова Мария Олеговна (RU),
Кочетов Сергей Савельевич (RU),
Кочетов Сергей Сергеевич (RU)**

(54) **АЭРОГЛУШИТЕЛЬ КОЧЕТОВЫХ**

(57) Формула изобретения

1. Глушитель шума, содержащий впускной патрубок и жестко связанный с ним корпус, содержащий элементы из пористого материала, отличающийся тем, что корпус содержит патрубок, выполненный в виде одной из крышек корпуса, перпендикулярно к которой жестко прикреплена цилиндрическая втулка, соосная с коническим стаканом из пористого материала, расположенного дном вверх и контактирующего большим основанием с патрубком, причем другой конец внутренней цилиндрической втулки жестко соединен с дном стакана посредством винта, взаимодействующего с резьбовой частью втулки, причем во внутренней втулке выполнены калиброванные отверстия диаметром d , оси которых перпендикулярны оси втулки, причем отношение высоты A стакана из пористого материала к диаметру D впускного отверстия патрубка находится в диапазоне оптимальных величин $A/D=5,5...9,5$, а отношение диаметра d калиброванных отверстий к диаметру D впускного отверстия патрубка находится в диапазоне оптимальных величин $d/D=0,2...0,7$, а отношение толщины b стакана из пористого материала к его высоте A находится в диапазоне оптимальных величин $b/A=0,05...0,1$.

2. Глушитель шума по п.1, отличающийся тем, что корпус выполнен на основе алюминесодержащих сплавов с последующим наполнением их гидридом титана или воздухом с плотностью в пределах $0,5...0,9$ кг/м³ со следующими прочностными свойствами: прочность на сжатие в пределах $5...10$ МПа, прочность на изгиб в пределах $10...20$ МПа.

3. Глушитель шума по п.1, отличающийся тем, что корпус выполнен из мягкого вспененного пористого шумопоглощающего материала, например вспененного пенополиуретана или пенополиэтилена.

4. Глушитель шума по п.1, отличающийся тем, что корпус выполнен из жесткого пористого шумопоглощающего материала, например пеноалюминия.