



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК⁶
F16K35/04

(12) СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

Статус: по данным на 07.02.2014 - прекратил действие
Пошлина: учтена за 2 год с 30.06.1995 по 29.06.1996

(71) Заявитель(и):

**Гимадиев Асгат Гатьятович,
Гимадиев Марат Асгатович**

(21), (22) Заявка: **94024236/20, 29.06.1994** (72) Автор(ы):

**Гимадиев Асгат Гатьятович,
Гимадиев Марат Асгатович**

(45) Опубликовано: **16.10.1996**

(73) Патентообладатель(и):

**Гимадиев Асгат Гатьятович,
Гимадиев Марат Асгатович**

(54) ГАСИТЕЛЬ КОЛЕБАНИЙ ДАВЛЕНИЯ

Формула полезной модели

Гаситель колебаний давления, включающий демпфирующую камеру - полость резонатора, сообщенную каналом - горлом резонатора - с магистральным трубопроводом, отличающийся тем, что горло резонатора выполнено в виде набора байпасно соединенных отрезков трубопроводов, причем длины и площади проходных сечений трубопроводов выбраны по формулам

$$L_i = \frac{a}{z};$$

$$S_i = (0,04...0,1)S_m,$$

где $i = 1, 2, \dots, N$,

а приведенный объем демпфирующей камеры - полости резонатора - по выражению

$$v = \frac{a^2}{4\pi^2 fH^2} \sum_{i=1}^{i=N} \frac{S_i}{L_i}$$

где L_i - длина i -го трубопровода горла резонатора;

a - скорость звука в трубопроводе с рабочей средой;

f_{bi} - частота i -й высокочастотной составляющей демпфируемых колебаний давления;

S_i - площадь проходного сечения i -го трубопровода горла резонатора;

S_m - площадь проходного сечения магистрального трубопровода;

f_n - нижняя граничная частота демпфируемых колебаний давления.

