



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1663208 A1

(51)5 F 01 N 1/20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4688567/06

(22) 03.05.89

(46) 15.07.91. Бюл. № 26

(71) Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт профилактики пневмокониозов и техники безопасности

(72) В. А. Курьшев

(53) 621.43.06(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1574852, кл. F 01 N 1/08, 1988.

(54) ГЛУШИТЕЛЬ ШУМА

(57) Изобретение позволяет повысить эффективность глушителя шума путем предотвращения обмерзания выпускных отверстий. Глушитель шума содержит корпус 4, в котором размещена пневмомашинка 1, разделенный при помощи перегородки 5 на входную 6 и выходную 7 камеры. Впуск-

2

ной патрубок выполнен заодно с выпускным патрубком 3 пневмомашинки 1. Питающие пневмомагистрали 2 выполнены в виде входных патрубков 9 и соединенных с ними гибких питающих рукавов 10 и размещены в выпускных отверстиях 8 с образованием кольцевых зазоров. Отработавший сжатый воздух выхлопывается из выпускного патрубка 3 во входную камеру 6, в которой расширяется и затем перетекает в камеру 7, где дополнительно расширяется и затем через выпускные отверстия 8 выбрасывается в атмосферу. При работе пневмомашинки 1 в питающей магистрали сжатого воздуха возникают скачки давления, которые передаются гибким питающим рукавом 10, а последние при пульсациях взаимодействуют со стенками корпуса 4 в зоне выпускных отверстий 8 и обеспечивают скалывание образующейся пленки льда. 1 з. п. ф-лы, 2 ил.

Изобретение относится к машиностроению, а именно к глушителям шума преимущественно пневмомашин.

Целью изобретения является повышение эффективности путем предотвращения обмерзания выпускных отверстий.

На фиг. 1 схематично представлен глушитель шума, продольный разрез; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1

Глушитель шума преимущественно пневмомашинки 1 с питающими пневмомагистралями 2 и выпускным патрубком 3, содержит корпус 4, разделенный при помощи по меньшей мере одной перегородки 5 с перепускными отверстиями на входную 6 и выходную 7 камеры, впускной патрубок и

выпускное отверстие 8, ориентированные навстречу потоку. Пневмомашинка 1 помещена в корпусе 4, ее выпускной патрубок 3 и впускной патрубок глушителя выполнены заодно и размещены во входной камере 6, а питающие пневмомагистрали 2 выполнены в виде входных патрубков 9 и соединенных с ними гибких питающих рукавов 10 и размещены в выпускных отверстиях 8 с образованием кольцевых зазоров. Гибкие питающие рукава 10 могут быть выполнены резинотканевыми.

Глушитель шума работает следующим образом.

К пневмомашине 1 сжатый воздух подводится через гибкие питающие рукава 10 и

(19) SU (11) 1663208 A1

входные патрубки 9, а выхлопывается из выпускного патрубка 3, являющегося одновременно и впускным патрубком глушителя, во входную камеру 6, в которой расширяется и затем перетекает в камеру 7, где дополнительно расширяется и затем через выпускные отверстия 8 выбрасывается в атмосферу.

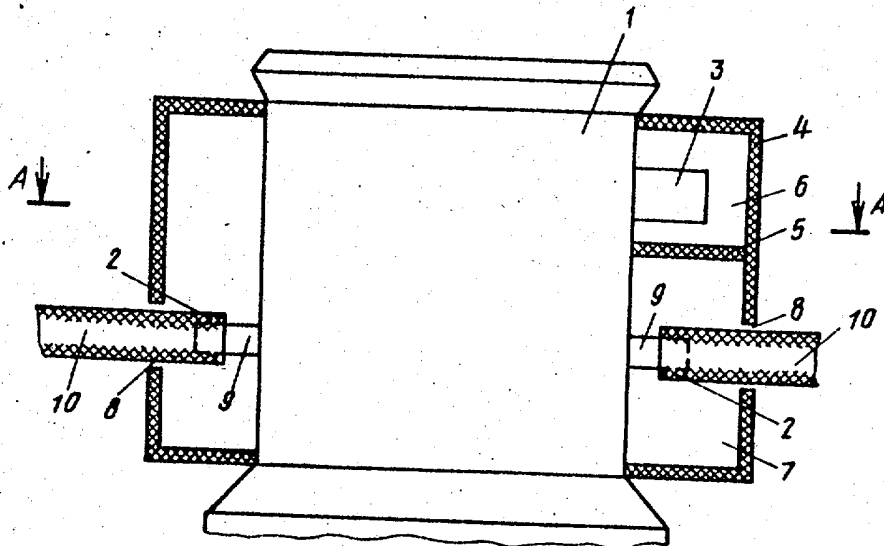
При работе системы воздухораспределения пневмомашины 1 (во время отсечки) в питающей магистрали сжатого воздуха возникают скачки давления, которые передаются гибким питающим рукавам 10, выполненным резинотканевыми. В свою очередь рукава 10 при пульсациях взаимодействуют со стенками корпуса 4 в зоне выпускных отверстий 8 и обеспечивают скалывание образующейся пленки льда.

Формула изобретения

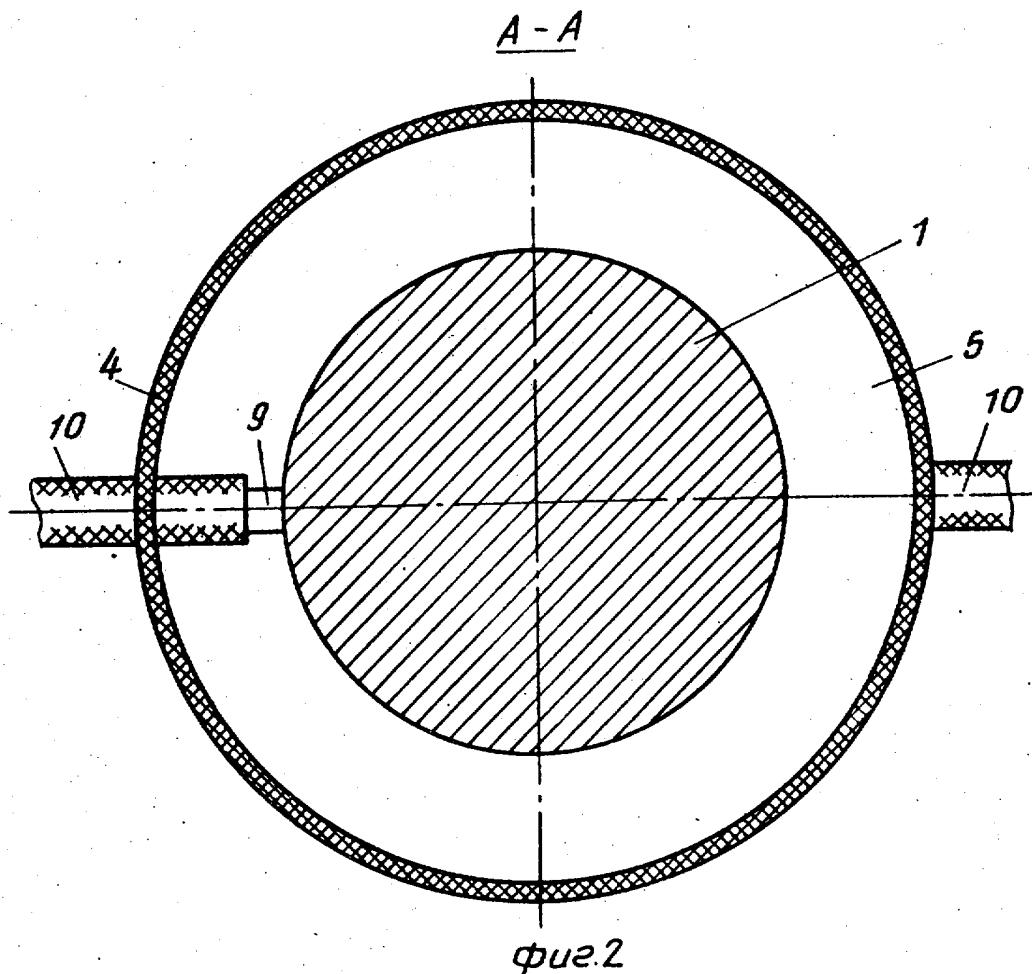
1. Глушитель шума преимущественно пневмомашины с питающими пневмомаги-

стралями и выпускным патрубком, содержащий корпус, разделенный при помощи по меньшей мере одной перегородки с перепускными отверстиями на входную и выходную камеры, впускной патрубков и выпускное отверстие, ориентированные навстречу потоку, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности путем предотвращения обмерзания выпускных отверстий, пневмомашина помещена в корпусе, ее выпускной патрубков и впускной патрубков выполнены заодно и размещены во входной камере, а питающие пневмомагистрали выполнены в виде входных патрубков и соединенных с ними гибких питающих рукавов и размещены в выпускных отверстиях с образованием кольцевых зазоров.

2. Глушитель по п. 1, отличающийся тем, что гибкие питающие рукава выполнены резинотканевыми.



фиг.1



Редактор Ю. Серeda

Составитель В. Славников  
Техред М. Моргентал

Корректор В. Гирняк

Заказ. 2246

Тираж 336

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101