



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

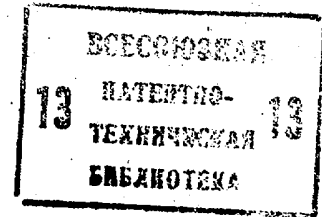
(19) **SU** (11) **1049111 A**

3(5) В 04 С 5/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

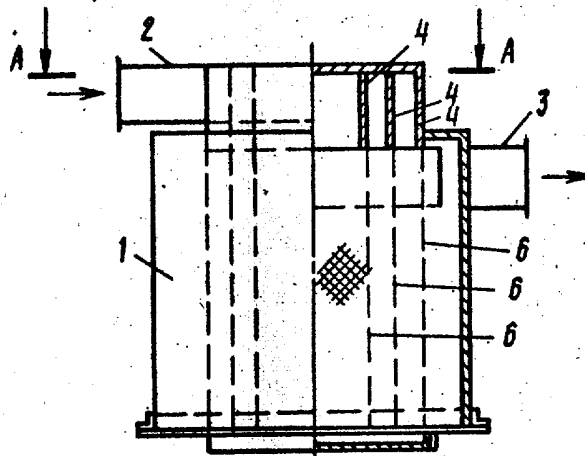
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 743729
(21) 3456691/23-26
(22) 23.06.82
(46) 23.10.83. Бюл. 39
(72) В.П. Федотов

(53) 621.928.93(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 743729, кл. В 04 С 5/10, 14.02.75.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА по авт. св. № 743729, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности очистки, внутри корпуса коаксиально установлены дополнительные перфорированные цилиндры с тангенциальными входными каналами, расположенными в верхней части цилиндров.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1049111 A**

Изобретение относится к устройствам для очистки воздуха от транспортируемых волокнистых материалов и может быть применено в системах аспирации текстильных предприятий.

По основному авт. св. № 743729 известно устройство для очистки воздуха, содержащее цилиндрический корпус с входным и выходным тангенциальными патрубками, и перфорированный цилиндр, установленный внутри корпуса [1].

Недостатком известного устройства является то, что оно не обеспечивает достаточную эффективность очистки воздуха ввиду быстрого забивания рабочей поверхности.

Цель изобретения - повышение эффективности очистки воздуха.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве, содержащем цилиндрический корпус с входным и выходным тангенциальными патрубками и перфорированный цилиндр, установленный внутри корпуса, внутри корпуса коаксиально установлены дополнительные перфорированные цилиндры с тангенциальными входными каналами, расположенными в верхней части цилиндров.

На фиг. 1 показано предлагаемое устройство с двумя дополнительными перфорированными цилиндрами; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

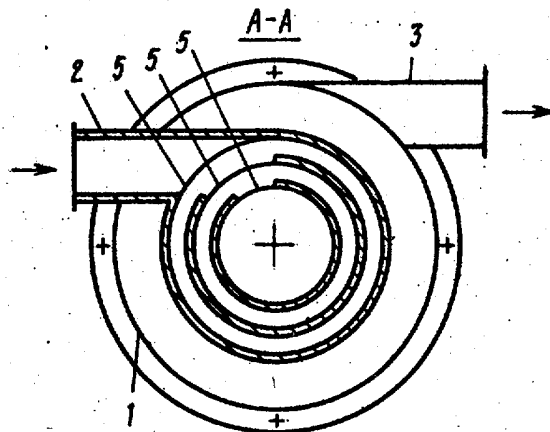
Устройство содержит корпус 1 с входным 2 и выходным 3 патрубком, внутри которого установлены перфорированные цилиндры для фильтрации смеси, имеющие в верхней сплошной части 4 входные каналы 5, расположенные на уровне входного патрубка 2, а их нижняя часть 6 выполнена, например, из мелкоячеистой сетки.

Устройство работает следующим образом.

Очищаемый поток воздуха с примесями волокнистых материалов через входной патрубок 2 поступает в верхнюю сплошную часть 4 перфорированных цилиндров через входные каналы 5 по касательной к их внутренним стенкам, приобретает вращательное движение и перемещается вниз по перфорированной части 6 фильтрующих цилиндров. При этом волокна задерживаются, а очищаемый воздух через выходной патрубок 3 удаляется наружу.

Ввиду того, что масса загрязнений, содержащая в воздухе, распределяется на значительно большую перфорированную поверхность, то забивание последней происходит медленнее.

Кроме того, запыленный воздух, поступающий во внутренние перфорированные цилиндры и проходящий через несколько фильтрующих слоев, лучше очищается от пыли и волокон, нежели при однократной обработке.



Фиг. 2

Составитель Л. Титов

Редактор Н. Данкулич Техред Т. Маточка Корректор А. Дзятко

Заказ 8286/6

Тираж 579

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4