



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 856433

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 01.03.76 (21) 2329873/28-12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.08.81. Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 28.08.81

(51) М. Кл.³

A 47 L 9/02

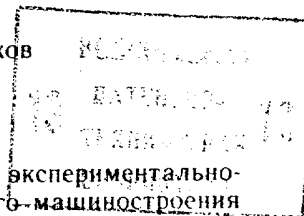
(53) УДК 648.525
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

К. Д. Тесленко и М. П. Язиков

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский и экспериментально-конструкторский институт коммунального машиностроения



(54) МАШИНА ДЛЯ УБОРКИ ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК

1

Изобретение относится к коммунальному машиностроению, в частности к подметальным машинам, используемым для уборки открытых площадок, а именно для уборки смета с тротуаров, дворов, платформ вокзалов и т. д.

Известна машина для уборки открытых площадок, содержащая установленный на тележке пылесборник с фильтром, соединенный с заборником смета, и вентилятор, привод которого представляет собой двигатель внутреннего сгорания (ДВС) с выбросом отработанного газа прямо в атмосферу [1].

Недостатком указанной машины является низкая эффективность уборки, так как раздельная установка заборника смета и трубы выхлопа отработанного газа от ДВС не обеспечивают достаточный забор смета с обеззараживанием подметаемой поверхности от патогенной микрофлоры.

Цель изобретения — повышение эффективности уборки за счет обеззараживания подметаемых площадок, так как в состав выхлопных газов ДВС входят токсичные газы (окись углерода, окись азота и др.), которые губительно действуют на живую

2

микрофлору, находящуюся на подметаемой поверхности.

Поставленная цель достигается тем, что в машине для уборки открытых площадок, содержащей установленный на тележке пылесборник с фильтром, соединенный с заборником смета, и вентилятор, привод которого представляет собой ДВС, к выхлопной трубе двигателя присоединен насадок, расположенный в зоне заборника смета, при этом насадок установлен под углом 60—75° к подметаемой поверхности.

На фиг. 1 изображена машина для уборки открытых площадок, общий вид; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1.

Машина для уборки открытых площадок содержит смонтированный на тележке 1 пылесборник с фильтром 2, вентилятор 3, привод которого осуществляется от ДВС 4. Спереди машины находится заборник 5 смета, соединенный горловиной с всасывающим раструбом вентилятора.

К выхлопной трубе 6 ДВС 4 присоединен насадок 7, имеющий на выходе щелевидное отверстие и расположенный позади заборника смета под углом 60—75°. Изнутри

насадок заполнен звукогазопоглощающим материалом 8, например стекловатой.

На выхлопной трубе 6 для отделения из газа несгоревших частиц и масла поставлен маслоотделитель 9.

К задней стенке насадка 7 прикреплена шторка 10, например из резины.

Машина работает следующим образом.

Включают ДВС 4 и машину вручную перемещают по прометаемому участку. Смет вместе с воздухом попадает в заборник 5, а оттуда на лопасти вентилятора 3.

При работе двигателя 4 выхлопные газы через трубу 6 поступают в насадок 7. С выхода насадка отфильтрованный от взвешенных частиц и уменьшенный по уровню шума поток газа ударяется о подметаемую поверхность, сдувая пыль.

В заборнике 5 смета выхлопной газ, смешиваясь со всасываемым вентилятором 3 воздухом и сметом, охлаждается. Далее газ поступает в пылесборник — фильтр 2.

Так как в состав выхлопного газа входит большое количество токсичных газов (окислы азота, углерода и др.), губительных для

болезнетворных микробов, это обеспечивает эффективную дезинфекцию убираемой поверхности и обеззараживание смета.

Формула изобретения

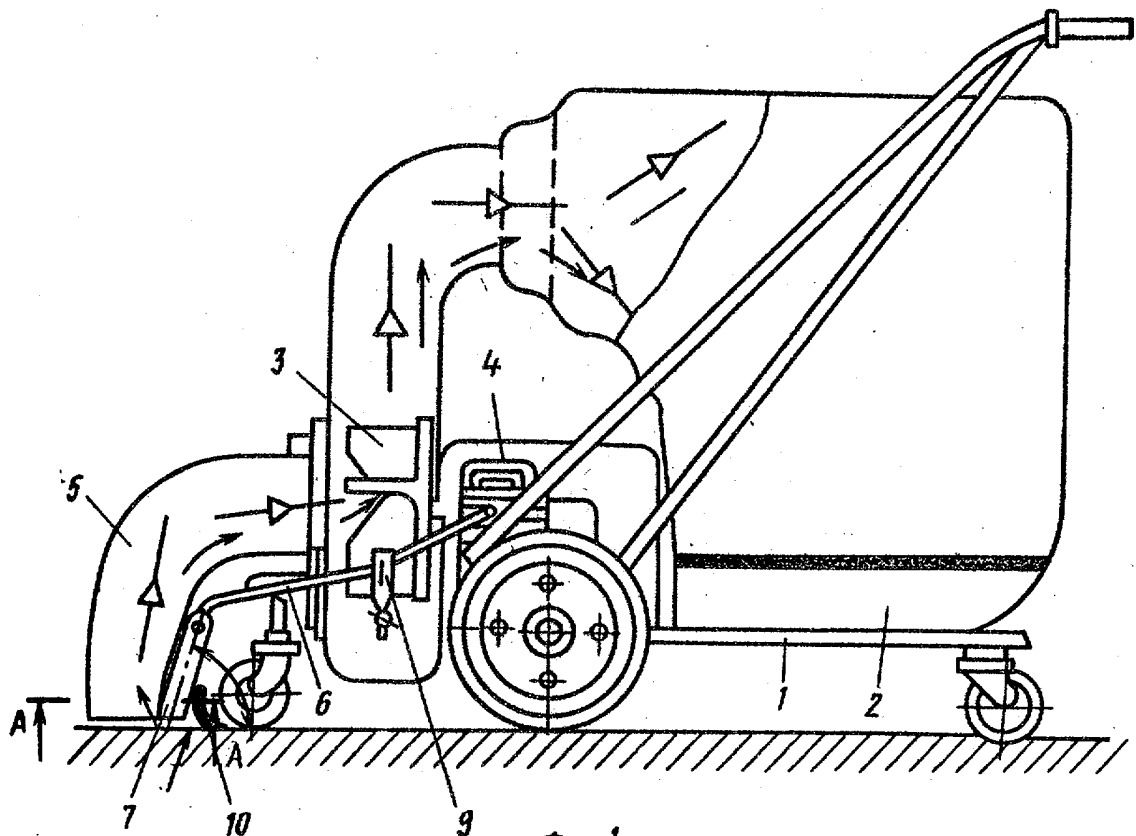
1. Машина для уборки открытых площадок, содержащая установленный на тележке пылесборник с фильтром, соединенный с заборником смета, и вентилятор, привод которого представляет собой двигатель внутреннего сгорания, отличающаяся тем, что, с целью повышения эффективности уборки за счет обеззараживания подметаемых площадок, к выхлопной трубе двигателя внутреннего сгорания присоединен насадок, расположенный в зоне заборника смета.

2. Машина по п. 1, отличающаяся тем, что насадок установлен под углом $60-75^\circ$ к подметаемой поверхности.

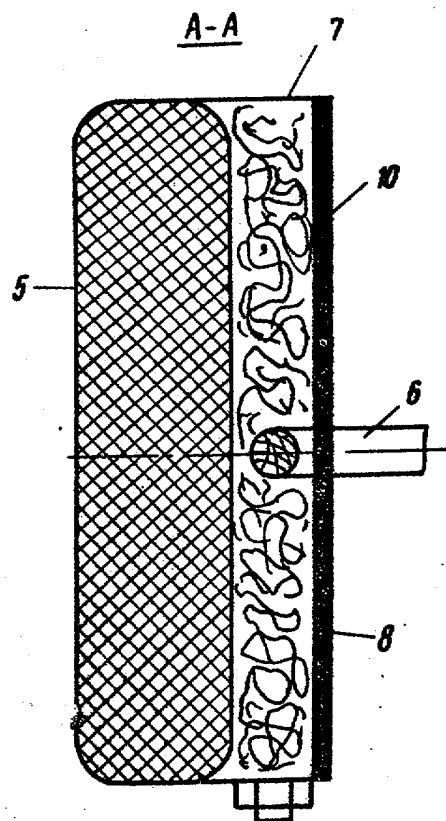
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Машина КУ-406 с ДВС. Проспект ВНИИКоммунмаш, 1978.



Фиг. 1



фиг. 2

Редактор В. Данко
Заказ 7031/2

Составитель Л. Киселева
Техред А. Бойкас
Тираж 497

Корректор Ю. Макаренко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4