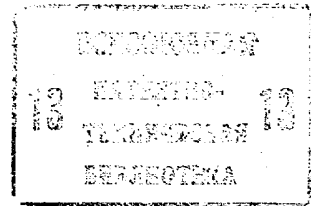




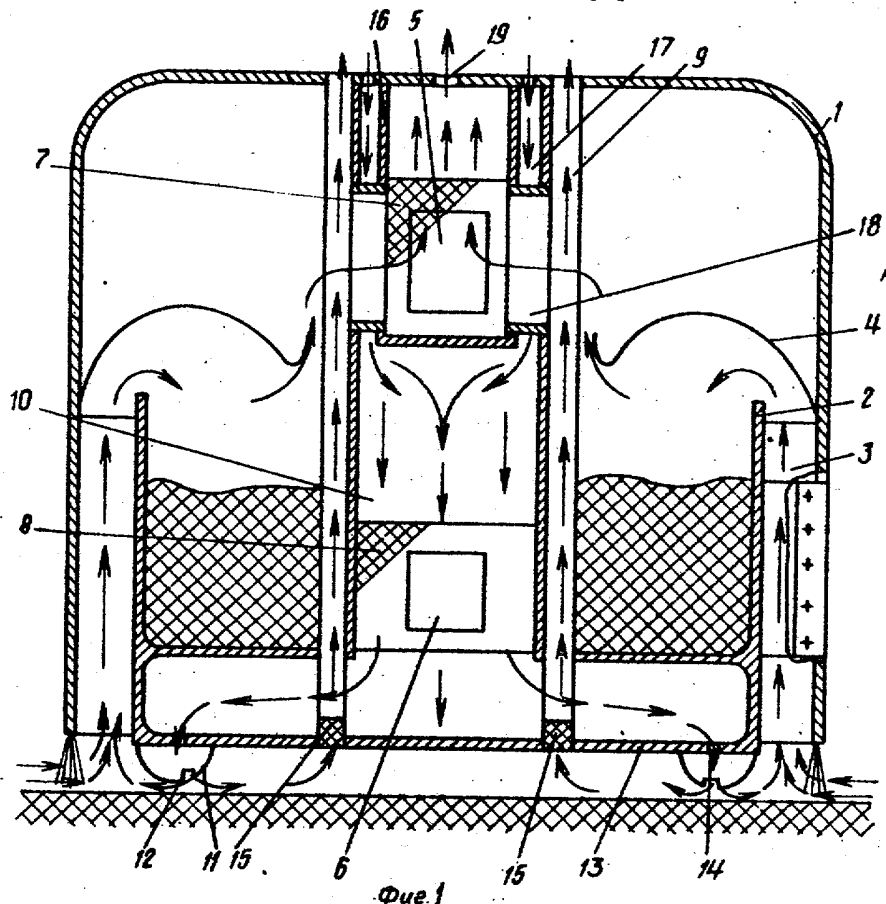
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (61) 858760
- (21) 3296590/28-12
- (22) 01.06.81
- (46) 30.05.83. Бюл. № 20
- (72) Б.А.Веляев, С.С.Комаров,
Р.А.Шарипов и В.П.Житников
- (71) Уфимский авиационный институт
им. Орджоникидзе
- (53) 648.525 (088.8)
- (56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 858760, кл. А 47 L 5/14, 1979.
- (54) (57) ПЫЛЕСОС по авт.св. № 858760,
отличающийся тем, что,

с целью повышения эффективности в работе путем разделения систем всасывания и нагнетания воздуха, побудители тяги размещены один над другим в канале прохода нагнетаемого воздуха, при этом верхний побудитель тяги смонтирован в кожухе, а последний установлен в канале с образованием кольцевого зазора, сообщаемого с атмосферой, а полость кожуха соединена с каналом для всасывания воздуха и имеет окно для сообщения с атмосферой.



Изобретение относится к уборочной технике и может быть использовано в коммунальном хозяйстве для уборки промышленных сооружений и зданий.

По основному авт. св. № 858760 известен пылесос, содержащий размещенные в цилиндрическом корпусе пылесборник, канал для всасывания воздуха, связанный с атмосферой, отражательный зонт, размещенный над каналом для всасывания воздуха, побудители тяги, смонтированные над отражательным зонтом, фильтр, выполненный в виде кожуха, охватывающего побудители тяги, канал для выброса воздуха в атмосферу, вертикальный канал для прохода нагнетаемого на обрабатываемую поверхность воздуха в атмосферу, вертикальный канал для прохода нагнетаемого на обрабатываемую поверхность воздуха и связанный с ним трубчатый элемент с отверстиями в боковых стенках. Вертикальный канал для прохода нагнетаемого воздуха имеет горизонтальную перегородку с отверстиями, трубчатый элемент расположен по периферии перегородки и связан с каналом для прохода нагнетаемого воздуха посредством отверстий в перегородке при этом расположен соосно с вертикальным каналом для прохода нагнетаемого на поверхность воздуха, пылесборник смонтирован на перегородке с образованием кольцевого зазора с внутренней поверхностью корпуса, а канал для всасывания воздуха расположен в кольцевом зазоре. В канале для выброса воздуха в атмосферу установлен фильтр [1].

Однако в известном пылесосе системы всасывания и нагнетания воздуха неразделены, в результате чего условие образования воздушной подушки зависит от условий всасывания пылевоздушной смеси (характера пылевоздушной смеси, засорения фильтра и т.п.), что сказывается на низкой эффективности его работы.

Цель изобретения - повышение эффективности работы.

Указанная цель достигается тем, что побудители тяги размещены один над другим в канале для нагнетания воздуха, при этом верхний побудитель тяги смонтирован в кожухе, а последний установлен в канале с образованием кольцевого зазора, сообщающегося с атмосферой, а полость кожуха соединена с каналом для всасывания воздуха и имеет окно для сообщения с атмосферой.

На фиг. 1 представлен пылесос, продольный разрез, на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1.

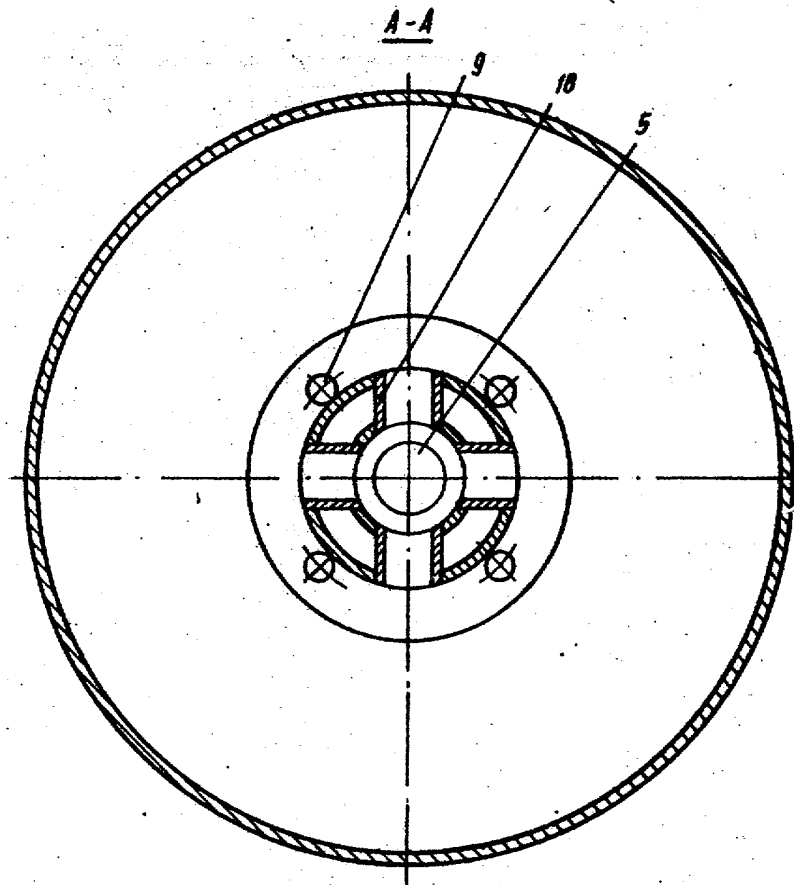
Пылесос содержит размещенные в цилиндрическом корпусе 1 пылесборник 2, канал 3 для всасывания воздуха, связанный с атмосферой, отражательный зонт 4, размещенный над каналом 3, побудители тяги 5 и 6 смонтированные над отражательным зонтом 4, фильтры 7 и 8, канал 9 для выброса воздуха в атмосферу, вертикальный канал 10 для прохода нагнетаемого на обрабатываемую поверхность воздуха и связанный с ним трубчатый элемент 11 с отверстиями 12 в боковых стенках. Вертикальный канал 10 имеет горизонтальную перегородку 13 с отверстиями 14. Трубчатый элемент 11 расположен по периферии перегородки 13 и связан с каналом 10 посредством отверстий 14 в перегородке 13. Канал 9 расположен соосно с каналом 10, пылесборник 2 смонтирован на перегородке 13 с образованием кольцевого зазора с внутренней поверхностью корпуса 1, а канал 3 расположен в кольцевом зазоре. В канале 9 установлен фильтр 15.

Побудители тяги 5 и 6 один над другим в канале 10 для прохода нагнетаемого воздуха. Верхний побудитель тяги 5 смонтирован в кожухе 16, а последний установлен в канале 10 с образованием кольцевого зазора 17, сообщающегося с атмосферой. Полость кожуха 16 соединена с каналом 3 для всасывания воздуха посредством патрубков 18 и имеет окно 19 для сообщения с атмосферой.

Система всасывания в предлагаемом пылесосе образована кожухом 16, в котором размещен побудитель тяги 5, имеющим окно 19 для сообщения с атмосферой и связанным посредством патрубка 18 с каналом 3.

Система нагнетания образована кольцевым зазором 17, сообщающимся атмосферой, каналом 10 и трубчатым элементом 11.

Благодаря наличию разделенных систем работа предлагаемого пылесоса более устойчива и эффективна вследствие того, что условия образования воздушной подушки не зависят от условий всасывания пылевоздушной смеси, т.е. независимо от рода всасываемой пыли и степени засоренности фильтра пылесоса, будет идти эффективное создание воздушной подушки для перемещения пылесоса.



Фиг. 2

Редактор П. Макаревич

Составитель М. Солина
Техред М. Коштура

Корректор А. Ильин

Заказ 3758/6

Тираж 488

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