

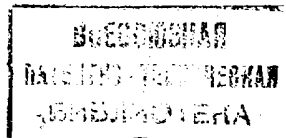


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1663143 A1**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(51)5 E 04 F 17/00



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4713434/33
(22) 03.07.89
(46) 15.07.91. Бюл. № 26
(71) Московский научно-исследовательский и проектный институт жилищного хозяйства "Мосжилниипроект"
(72) О.Н.Латышенко, А.Н.Калиничев и И.Б.Струнин
(53) 643.64 (088.8)
(56) Заявка Японии № 52-47632, кл. E 04 F 17/12, опубли. 1977.
(54) ШАХТА ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ
(57) Изобретение относится к вакуумным системам мусороудаления и может быть ис-

2

пользовано как накопитель бытовых отходов. Цель изобретения - повышение надежности работы за счет снижения возможности образования пробок. Корпус шахты выполнен с дозатором в виде поворотной пластины 9, установленной в герметичном кармане 8 корпуса. Пластина соединена рычагом 10 с управляющим гидроцилиндром 11. В нижней части корпуса выполнены эжекционные продольные окна 12, которые могут перекрываться подвижным наружным цилиндром 13. Последний соединен шарнирной тягой 14 с рычагом 10. Дозатор обеспечивает порционную транспортировку отходов. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.

Изобретение относится к вакуумным системам мусороудаления.

Целью изобретения является повышение надежности работы за счет снижения возможности образования пробок.

На чертеже изображена шахта для накопления бытовых отходов.

Шахта включает соединенный с основным всасывающим трубопроводом 1 патрубок 2 с управляемой гидроцилиндром 3 задвижкой 4, расположенной в герметичном кожухе 5. Задвижка 4 поворачивается рычагом 6. На корпусе 7 шахты в герметичном кармане 8 расположен дозатор, выполненный в виде поворотной пластины 9 с рычагом 10, соединенным с гидроцилиндром 11. В нижней части корпуса 7 выполнены продольные эжекционные окна 12, расположенные по диаметру корпуса с возможностью перекрытия управляемым наружным цилиндром 13, последний соединен

шарнирной тягой 14 с рычагом 10. Для регулировки скорости потока в трубопроводах на входах в основной трубопровод 1 и в шахту 7 установлены соответственно управляемые заслонки 15 и 16. На корпусе 7 смонтированы загрузочные люки 17. Подобных дозаторов на корпусе шахты может быть установлено несколько в зависимости от высоты шахты.

Устройство работает следующим образом.

С помощью вакуум-насоса (не показан) в трубопроводе 1 создается воздушная тяга. Над задвижкой 4 скапливаются бытовые отходы в виде высокого цилиндрического столба, что ведет к уплотнению отходов и их возможному зависанию. Кроме того, если транспортировать весь столб бытовых отходов сразу, возможно образование пробок, особенно на поворотах или в местах сопряжения трубопроводов. Поэтому транспорти-

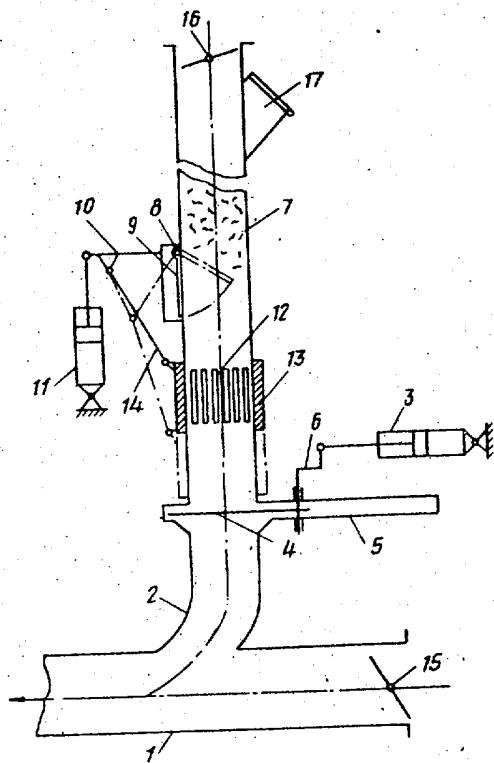
(19) **SU** (11) **1663143 A1**

руется сначала нижняя часть бытовых отходов, а верхняя отсекается дозатором. Для этого гидроцилиндром 3 открывается задвижка 4 и затем гидроцилиндром 11 устанавливается поворотная пластина 9 в положение, показанное на чертеже штрихпунктиром. Одновременно тягой 14 опускается цилиндр 13, открывая эжекционные окна 12, через которые осуществляется подсос воздуха, разуплотняющий бытовые отходы и обеспечивающий транспортировку их первой порции в основной патепровод 1 и далее на сборный пункт. Затем аналогичным способом последовательно снизу вверх срабатывают остальные дозаторы, транспортируя порциями бытовые отходы. Последняя порция бытовых отходов расположена над верхним дозатором и роль эжекционных окон выполняет управляемая заслонка 16. Последняя порция транспортируется после вывода поворотной пластины 9 верхнего дозатора из полости корпуса 7 в герметичный карман 8. После вывода бытовых отходов из шахты задвижка 4 закрывается и цикл повторяется после заполнения шахты новыми бытовыми отходами.

Формула изобретения

1. Шахта для накопления бытовых отходов, включающая соединенный с основным всасывающим патепроводом патрубок с управляемой задвижкой и загрузочные люки, размещенные на корпусе шахты, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности работы за счет снижения возможности образования пробок, корпус шахты снабжен по крайней мере одним управляемым дозатором и наружным цилиндром, установленным с возможностью перемещения вдоль корпуса шахты, выполненного с эжекционными продольными окнами в нижней части, а управляемая заслонка размещена в герметичном кожухе.

2. Шахта по п.1, отличающаяся тем, что дозатор выполнен в виде установленной в герметичном кармане корпуса шахты поворотной пластины с рычагом, шарнирно соединенным с управляющим гидроцилиндром, и наружный цилиндр соединен посредством шарнирной тяги с рычагом поворотной пластины.



Редактор М. Васильева

Составитель Г. Смиренная
Техред М.Моргентал

Корректор И. Муска

Заказ 2243

Тираж 420

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