

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

368148

Зависимое от авт. свидетельства № 230717

Заявлено 21.I.1970 (№ 1393213/27-11)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 26.I.1973. Бюллетень № 9

Дата опубликования описания 2.IV.1973

М. Кл. В 65g 53/24

УДК 621.867.81(088.8)

Авторы
изобретения

Г. И. Лидман и В. Д. Рыжов

Заявитель

Новотроицкий завод хромовых соединений

САМОХОДНОЕ ЗАБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ВСАСЫВАЮЩЕЙ
ПНЕВМОТРАНСПОРТНОЙ УСТАНОВКИ

1

Изобретение относится к промышленному транспорту, а именно к самоходным заборным устройствам всасывающей пневмотранспортной установки.

Известно самоходное заборное устройство всасывающей пневмотранспортной установки по основному авт. св. № 230717 для выгрузки сыпучих материалов из железнодорожных вагонов, включающее сопло, дисковый питатель и вибратор, соединенный с тягами, на которых укреплены рушитель материала и вибрационная пластина, расположенная внутри сопла.

Цель изобретения — повышение производительности и равномерности подачи материала к всасывающему соплу.

Это достигается тем, что на вибрационной пластине шарнирно смонтирован подгребающий механизм.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, общий вид; на фиг. 2 — вид по стрелке А на фиг. 1.

Оно содержит всасывающее сопло 1, перемещаемое на колесах 2, приводимых в движение электродвигателями 3 через редукторы 4. Под соплом расположен дисковый питатель 5, приводимый в движение электродвигателем 6 через редуктор 7. На верхней крышке редуктора 7 смонтирован вибратор 8, установленный на упругой прокладке 9.

2

Вибратор 8 соединен с тягами 10, на которых укреплены рушитель 11 материала и вибрационная пластина 12, расположенная внутри всасывающего сопла 1. К последнему на вибрационной пластине 12 при помощи шарнира 13 смонтирован подгребающий механизм 14 с приводом, например, от лебедки 15 посредством трособлочной системы 16.

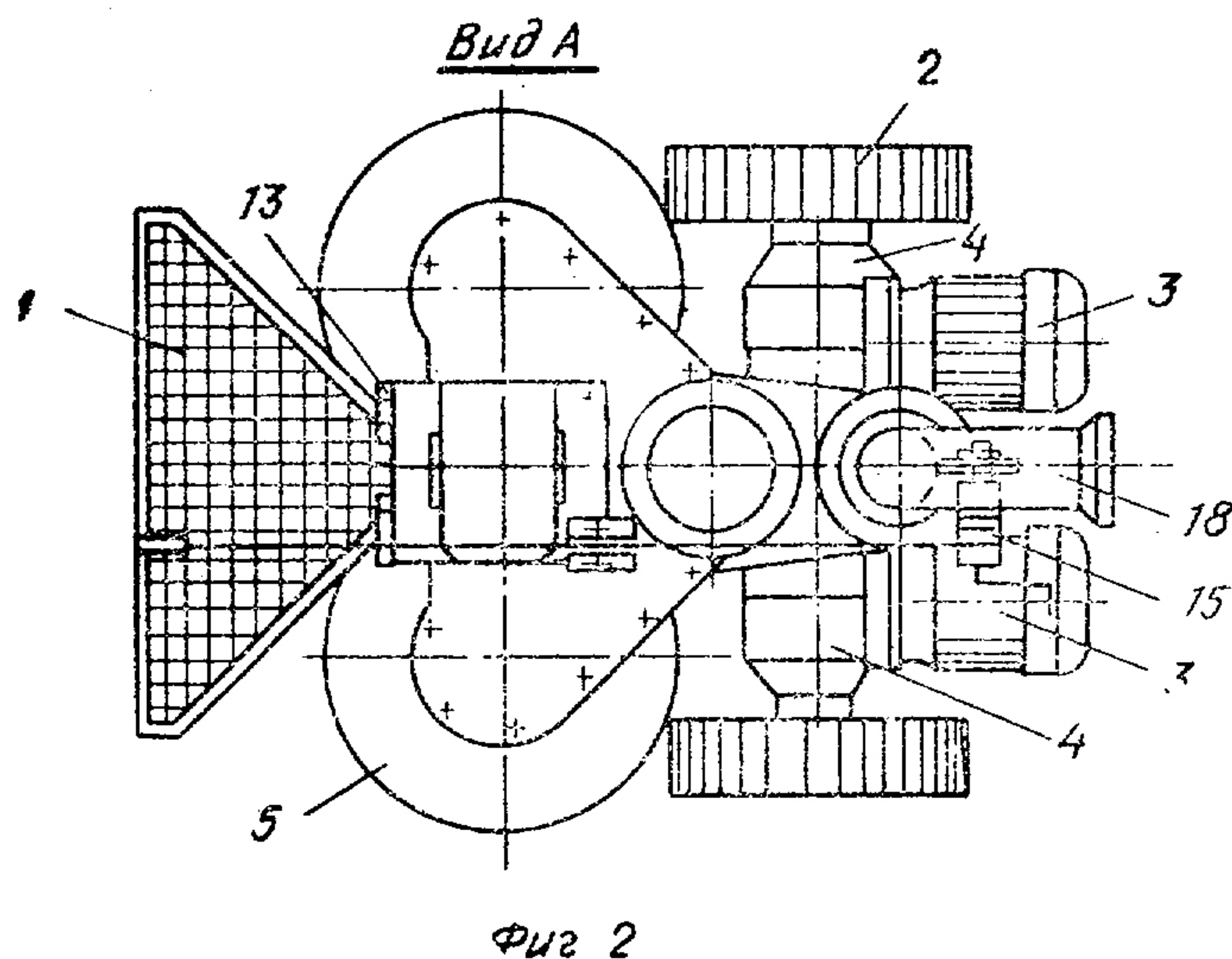
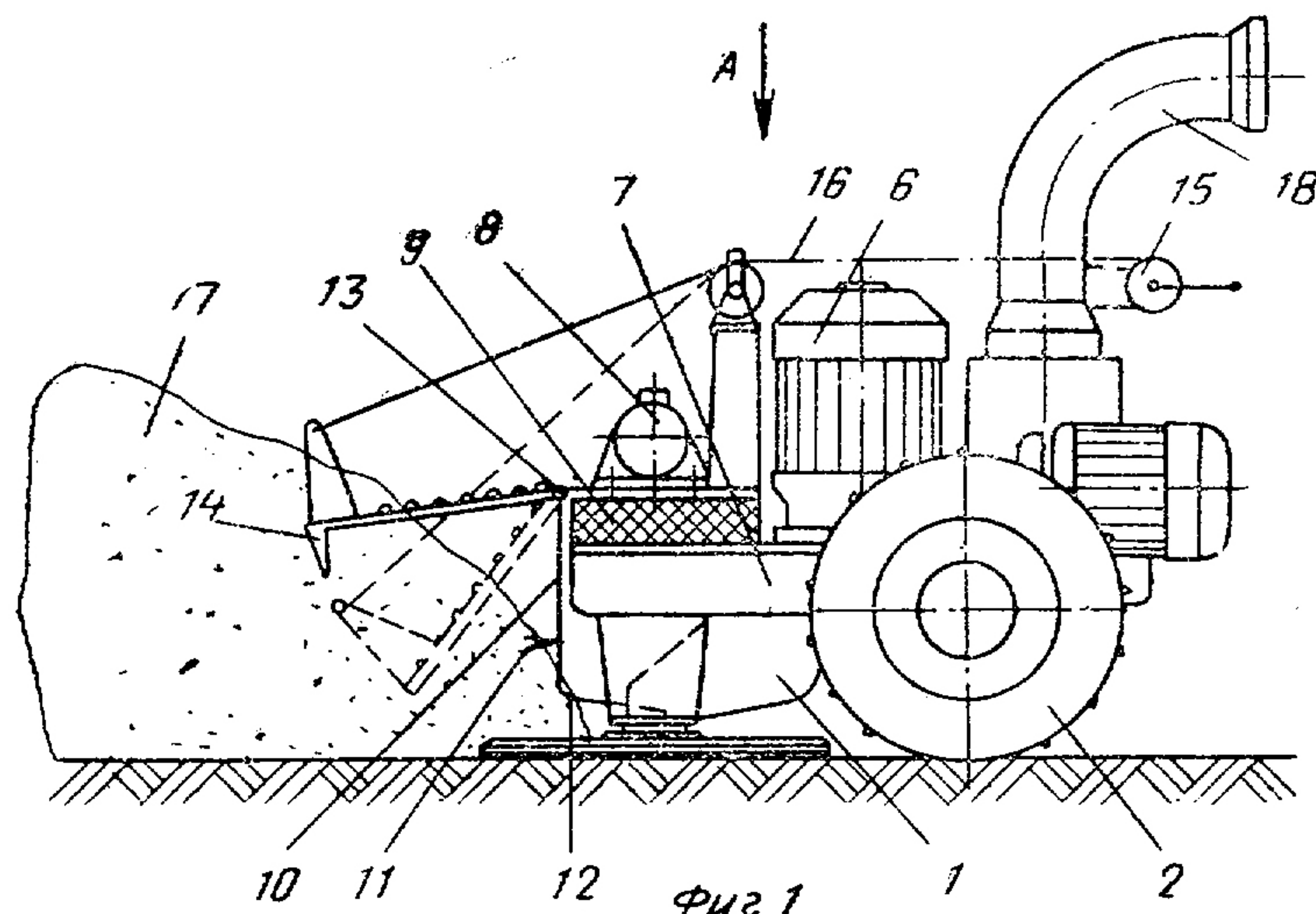
Работает устройство следующим образом. Подгребающий механизм 14 лебедкой 15 поднимается и с началом работы (одновременно с включением вакуума) включается вибратор 8, а подгребающий механизм 14 свободно опускается на материал. Под влиянием силы тяжести и одновременной вибрации подгребающий механизм 14, поворачиваясь вокруг шарнира 13, подгребает к соплу 1 материал 17. При этом рушитель 11 и вибрационная пластина 12 дополнительно рыхлят и аэрируют материал. Осыпающийся материал 17 попадает на дисковый питатель 5, подающий его через вибрационную пластину 12 во всасывающее сопло 1 и далее по гибкому шлангу 18 в осадительную камеру (на чертежах не показана).

По мере выработки материала 17 предлагаемое устройство продвигается вперед, а подгребающий механизм 14 вновь поднимается и укладывается на материал, активно приближая его в район сопла 1.

Предмет изобретения

Самоходное заборное устройство всасывающей пневмотранспортной установки по авт. св. № 230717, отличающееся тем, что, с целью по-

вышения производительности и равномерности подачи материала к всасывающему соплу, на вибрационной пластине шарнирно смонтирован подгребающий механизм.



Составитель Л. Макаровичина

Редактор И. Квачадзе

Техред Т. Курилко

Корректоры: С. Сатагулова
и З. Тарасова

Заказ 735/12

Изд. № 194

Тираж 780

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2