



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 824976

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 26.01.79 (21) 2717947/28-12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.04.81. Бюллетень № 16

Дата опубликования описания 30.04.81

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

A 47 L 11/02

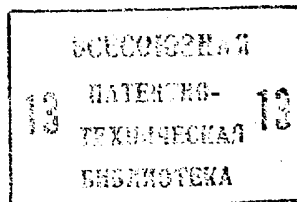
(53) УДК 693.65  
(088.8)

(72) Автор  
изобретения

и

(71) заявитель

Т. Ф. Чернов



### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЛОВ

1

Изобретение относится к машинам для обработки полов.

Известно устройство для обработки полов, содержащее корпус со всасывающим насадком, выполненным в виде подвижного кольцевого основания, и электродвигатель, связанный через редуктор с рабочим органом [1]. 5

Однако известное устройство не обеспечивает эффективной обработки пола, так как не создает максимального давления рабочего органа на пол.

Цель изобретения — повышение эффективности обработки полов.

Указанная цель достигается тем, что устройство имеет распределительный упругий элемент, корпус с внешней стороны снабжен кольцеобразным выступом, а упругий элемент расположен между кольцеобразным выступом и основанием. 10 15

Кроме того, распределительный упругий элемент выполнен в виде цилиндрической пружины.

На чертеже изображено предлагаемое устройство. 20

Устройство для обработки полов содержит корпус 1 со всасывающим насадком 2, выполненным в виде подвижного кольцевого

2

основания. На корпусе установлен кольцеобразный выступ 3, а между кольцеобразным выступом и основанием по их периметру расположена цилиндрическая пружина 4. Электродвигатель 5, вал которого имеет фрикционное сцепление с дисково-коническим редуктором 6, закреплен на корпусе 1. Дисково-конический редуктор 6 имеет кольцеобразное углубление 7 с закрепленной в нем фрикционной прокладкой 8, а рабочий орган 9 выполнен в виде каркаса с кольцеобразным элементом 10 из наждачной бумаги или войлока. Для прохождения воздушного потока в корпусе электродвигателя 5, дисково-коническом редукторе 6 и рабочем органе 9 выполнены отверстия 11 — 13. Для подсоединения к устройству отсасывающего шланга насадка 2 имеет патрубок 14.

Устройство работает следующим образом.

Его ставят на рабочий орган с соответствующим элементом 10, при этом происходит фрикционное сцепление прокладки 8 с рабочим органом. Часть веса устройства распределяется на рабочий элемент 10, а часть — на основание наружной стенки всасывающего насадка 2. Таким образом, при включении электродвигателя создается реактив-

ный момент, предотвращающий произвольное перемещение устройства по полу. Вследствие центробежной силы, создаваемой вращающимся рабочим органом 9, отходы обработки отбрасываются к щелевому соплу насадка 2 и, захватываясь воздушным потоком, который образуется в результате вращения электродвигателя и проходит через отверстия 11—13, поступают через шланг пылесоса в фильтр (не показано).

#### Формула изобретения

1. Устройство для обработки полов, содержащее корпус со всасывающим насадком,

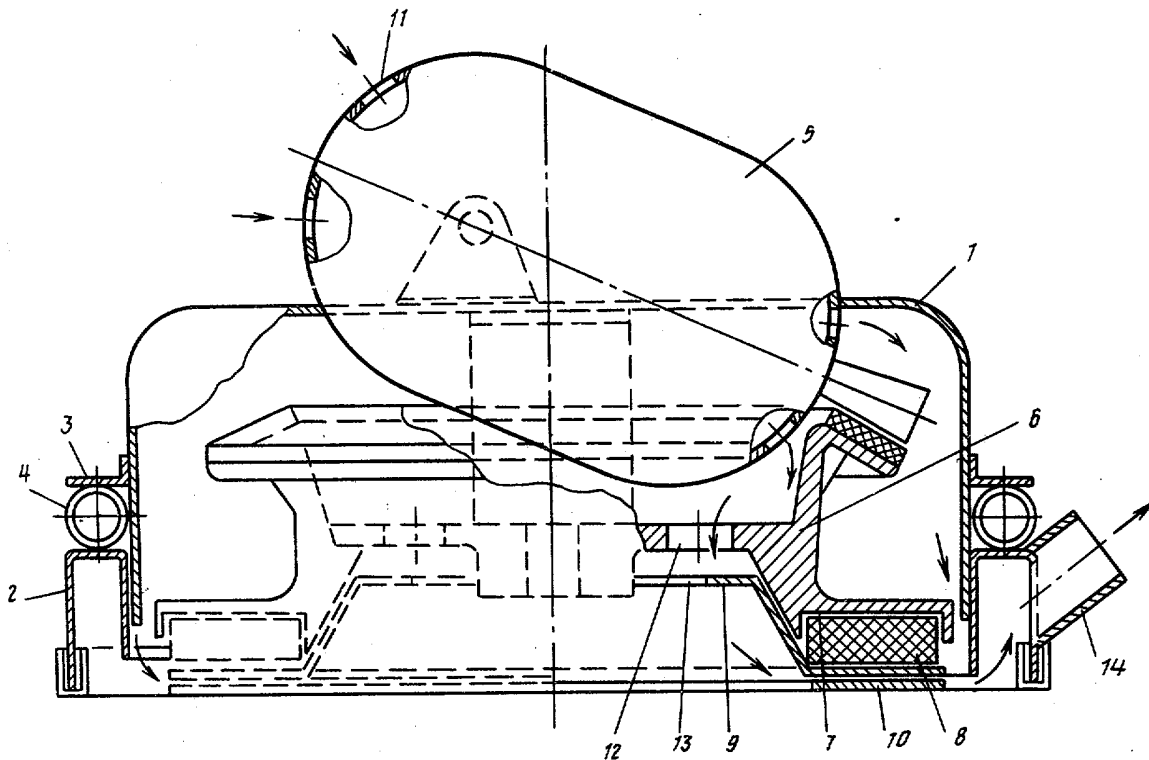
выполненным в виде подвижного кольцевого основания, электродвигатель, связанный через редуктор с рабочим органом, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности обработки, оно имеет распределительный упругий элемент, корпус с внешней стороны снабжен кольцеобразным выступом, а упругий элемент расположен между кольцеобразным выступом и основанием.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что распределительный упругий элемент 10 выполнен в виде цилиндрической пружины.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 319316, кл. А 47 L 11/02, 1970.



Редактор К. Лембак  
Заказ 2551/79

Составитель Н. Волков  
Техред А. Бойкас  
Тираж 497

Корректор М. Демчик  
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