



# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 831570

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 04.01.79 (21) 2706661/25-08

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.05.81. Бюллетень № 19

Дата опубликования описания 04.06.81

(51) М. Кл. 3  
В 24 В 31/02  
В 24 В 31/08

(53) УДК 621.924.  
.7 (088.8)

(72) Автор  
изобретения

Д. Х. Аюкасов

(71) Заявитель

БИБЛИОТЕКА  
ИЗДАНИЯ  
ТРУДОВЫЕ  
БИБЛИОТЕКА

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ

1

Изобретение относится к обработке поверхностей деталей путем их взаимодействия между собой и в среде рабочих тел и может применяться в машиностроительной и других отраслях промышленности.

Известны устройства для обработки поверхности деталей, размещенных в емкости, выполненной в виде двух горизонтально расположенных полубарабанов с полыми валами, врачающихся в разные стороны [1].

Недостатком этого устройства является то, что загрузку обрабатываемых тел ведут через полые валы, а поэтому их приходится выполнять большого диаметра, чтобы проходили через них детали, следовательно распрут и размеры подшипников, расстояние между ними, габариты устройства. При этом до окончания цикла обработки детали остаются невидимыми, а это может привести к браку всей партии загруженных деталей.

Цель изобретения — обеспечение обработки деталей в полубарабанах с вертикальной осью, уменьшение габаритов устройства, удобство эксплуатации.

Указанная цель достигается тем, что на внешней поверхности полубарабанов выпол-

2

нены направляющие, смонтированные с возможностью контактирования с введенными в устройство подшипниками узлами, оси вращения которых параллельны оси вращения полубарабанов, при этом верхний полубарабан снабжен прозрачной крышкой, установленной с зазором, а дно нижнего — откидным люком. Кроме того, количество подшипниковых узлов для каждого полубарабана выбрано не менее трех.

На чертеже изображена схема предлагаемого устройства.

Устройство содержит верхний 1 и нижний 2 полубарабаны, каждый из которых опирается на три подшипниковых узла 3. Подшипниковые узлы 3 смонтированы на верхней 4 и нижней 5 монтажных плитах. Нижний полубарабан 2 имеет откидной люк 6 для выгрузки деталей и тел наполнителя. Откидной люк 6 выполнен в виде конуса. В дне верхнего полубарабана 1 имеется широкое круглое окно, которое служит для загрузки деталей и тел наполнителя и для наблюдения за процессом обработки деталей. Во время работы окно прикрыто прозрачной плоской крышкой 7, между крыш-

### Формула изобретения

кой 7 и дном полубарабана имеется зазор. Корпуса полубарабанов, служащие одновременно шкивами, связаны через клиноременную передачу с регулируемыми приводами 8. Верхняя 4 и нижняя 5 монтажные плиты связаны через стойки 9 между собой. Направляющие 10 контактируют с подшипниковыми узлами 3.

Устройство работает следующим образом. Открывают крышку 7 и через окно в дне верхнего полубарабана 1 загружают детали с наполнителем. При этом нижний откидной люк 6 закрывают замком 11. Затем закрывают крышку 7, включают приводы 8, сообщают загрузке ускорение, больше ускорения, свободно падающего тела. При этом загрузка формируется в два встречных потока и начинается обработка деталей. Интенсивность обработки меняется изменением числа оборотов полубарабанов. В любое время остановки можно включить приводы 8, открыть крышку 7 и проверить визуально качество обработки, откорректировать время обработки. После обработки открывают замок 11 люка 6, последний под собственным весом открывается, детали высыпаются в тару.

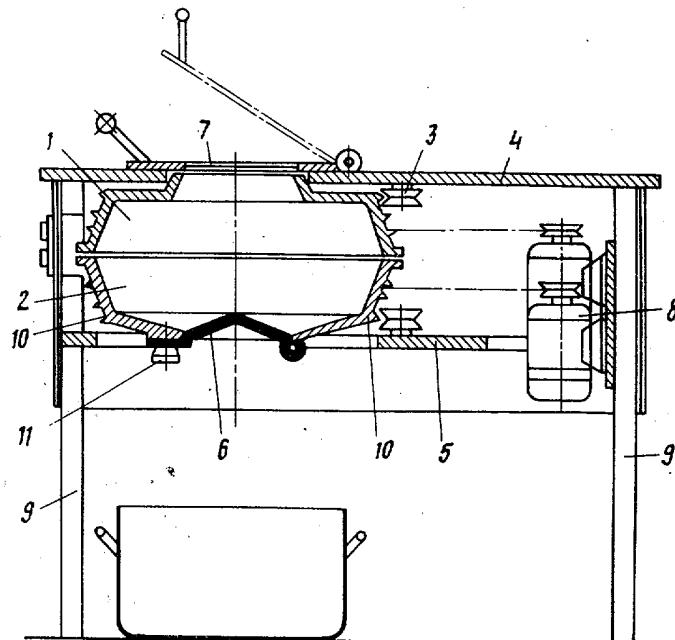
Изобретение создает удобство в эксплуатации, позволяет контролировать ход процесса обработки.

5

10

20

25



Составитель Л. Карелина

Редактор А. Шишкина  
Заказ 3012/16

Техред А. Бойка  
Тираж 915

Корректор Ю. Макаренко  
Подписьное

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