

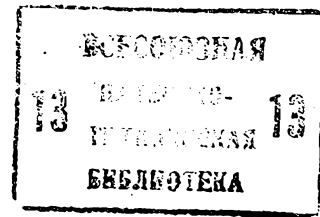


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК.

(19) **SU** (11) **1174102** **A**

(51)4 В 08 В 3/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

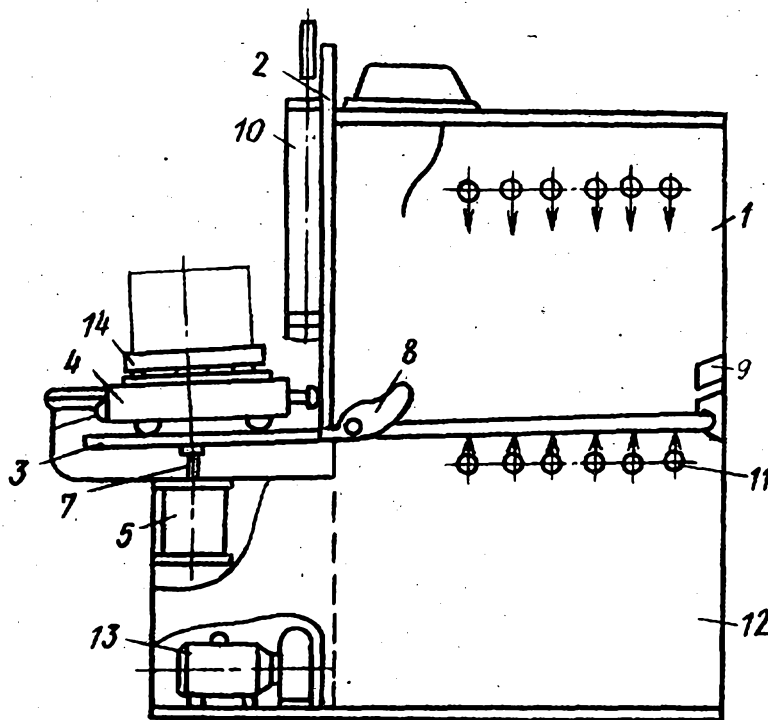


ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 925436
(21) 3715943/28-12
(22) 27.03.84
(46) 23.08.85. Бюл. № 31
(72) В.П. Бородин и А.Р. Зибес
(71) Брянский филиал Специального
конструкторского бюро "Газстройма-
шина"
(53) 621.7.024(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 925436, кл. В 08 В 3/10, 1979.

(54)(57) УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ ИЗДЕ-
ЛИЙ по авт.св. № 925436, с т л и
ч а ю щ а я с я тем, что, с целью
повышения интенсивности и качества
мойки, тележка имеет поворотную
платформу для изделий с вертикаль-
ной осью и привод ее поворота, вы-
полненный в виде реечно-зубчатой пе-
редачи, зубчатое колесо которой же-
стко закреплено на оси платформы,
а зубчатая рейка установлена в на-
правляющих тележки с возможностью
попеременного взаимодействия своими
торцами с упорами камеры мойки.



Фиг.1

(19) **SU** (11) **1174102** **A**

Изобретение является усовершенствованием установки для мойки изделий по авт.св. № 925436, относится к моечной технике и может быть использовано в машиностроении.

Цель изобретения - повышение интенсивности и качества мойки.

На фиг. 1 показана установка общий вид; на фиг. 2 - тележка в камере мойки, крайнее правое положение; на фиг. 3 - вид А на фиг. 2; на фиг. 4 - тележка в камере мойки, крайнее левое положение; на фиг. 5 - вид Б на фиг. 4.

Установка для мойки изделий содержит камеру 1 мойки с заслонкой 2, раму 3 для размещения тележки 4, механизм колебательного перемещения тележки 4, имеющий силовой цилиндр 5. Рама 3 имеет направляющие 6 для перемещения тележки 4 и шарнирно соединена одной стороной со штоком 7 цилиндра 5, а другой - с камерой 1, имеющей упоры 8 и 9 для ограничения перемещения тележки 4, при этом упор 8 смонтирован на раме 3 с возможностью взаимодействия с заслонкой 2, управляемой пневмоцилиндром 10.

Камера 1 имеет моечно-продувочный коллектор 11 и расположена над баком 12 для моещей жидкости, снабженным насосной установкой 13.

Тележка 4 имеет поворотную платформу 14 для размещения изделий, соединенную с вертикальной осью 15. Привод поворота платформы 14 выполнен в виде реечно-зубчатой передачи, состоящей из зубчатой рейки 16, перемещающейся в подшипниках 17 и 18 скольжения, установленных на тележке 4, и зубчатого колеса 19, жестко закрепленного на вертикальной оси 15 платформы 14.

Платформа 14 размещена на шариковой опоре 20, а ось 15 установлена с возможностью вращения во втулке 21, закрепленной на тележке 4.

Для обеспечения поворота платформы 14 на угол 90° параметры реечно-зубчатой передачи определяются из соотношения

$$L = \frac{\pi D_e}{4},$$

где L - длина выступающей части зубчатой рейки;

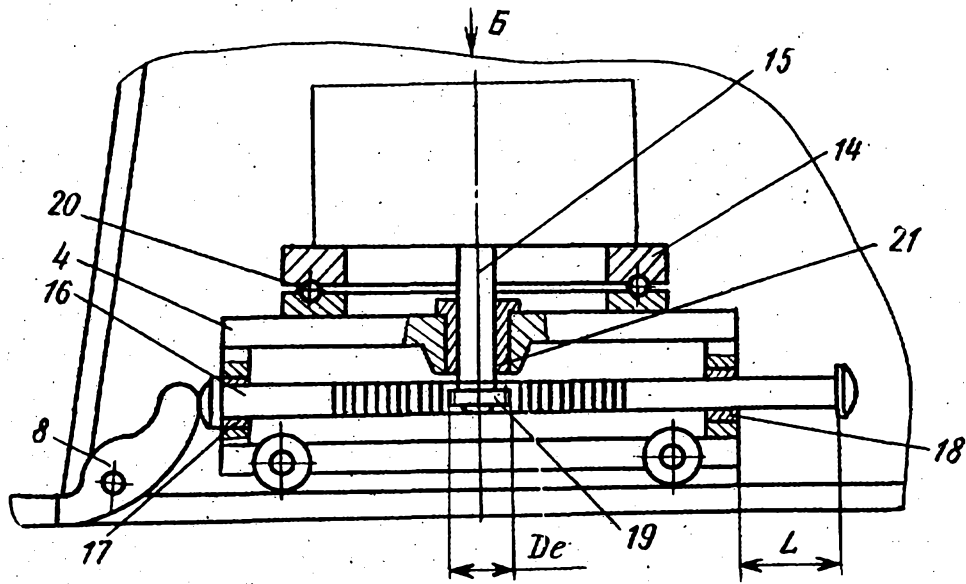
D_e - диаметр делительной окружности колеса.

Установка работает следующим образом.

На позиции загрузки изделия помещают на поворотную платформу 14. Пневмоцилиндром 10 закрывают заслонку 2, а силовым цилиндром 5 устанавливают раму 3 с наклоном в сторону камеры 1. Заслонка 2 закрывает проем камеры 1 и опускаясь, поворачивает упор 8, который, выдвигаясь выше, устанавливается над направляющими 6 рамы 3. После этого с помощью насосной установки 13 моещий раствор подается под давлением в коллектор 11.

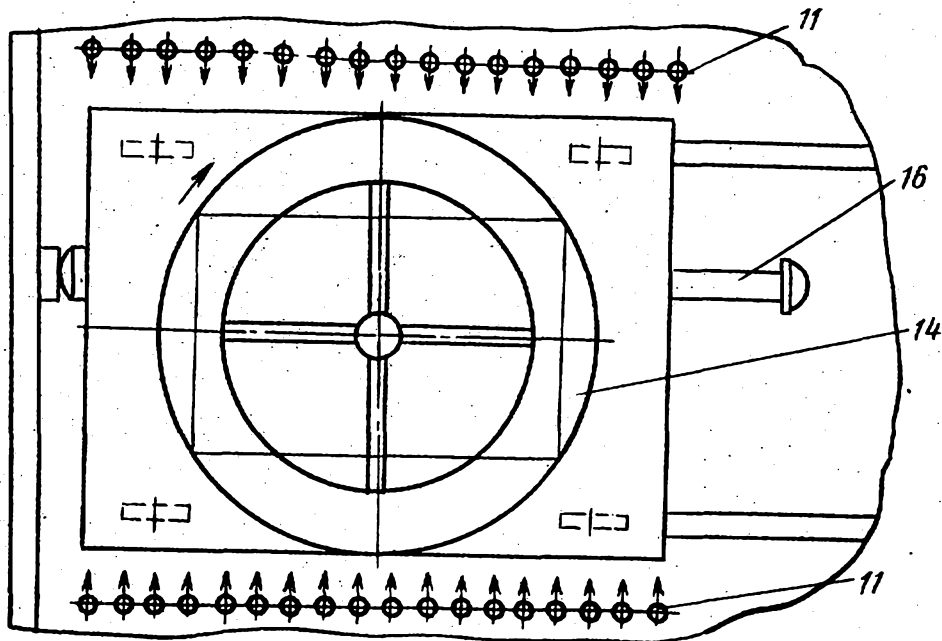
В процессе мойки осуществляется возвратно-поступательное перемещение тележки 4. Это производится по определенной программе путем наклона рамы 3 силовым цилиндром 5. При перемещении тележки вправо зубчатая рейка 16, взаимодействуя своим торцом с упором 8 камеры 1, поворачивает посредством зубчатого колеса 19 платформу 14 с изделиями на 90° . При перемещении тележки влево зубчатая рейка 16 взаимодействует противоположным торцом с упором 9, вследствие чего платформа 14 поворачивается на 90° в обратном направлении.

Благодаря возвратно-поступательному перемещению платформы с изделиями и одновременному ее повороту на угол 90° , который является наиболее оптимальным для равномерного воздействия моещей жидкости на изделия со всех сторон, повышается интенсивность и качество мойки изделий.



Фиг. 4

Вид Б



Фиг. 5

Редактор Л. Зайцева Составитель А. Юдахин Корректор М. Максимшинец
 Техред О. Неце
 Заказ 5097/9 Тираж 580 Подписное
 ВНИПИ 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