



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4019904/27-03

(22) 11.12.85

(46) 07.08.87. Бюл. № 29

(71) Белорусский политехнический институт

(72) В. А. Карпушин, В. М. Гаврилов,

В. Ф. Горошко и Л. С. Олейников

(53) 621.867 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 967918, кл. В 65 G 35/00, 1981.

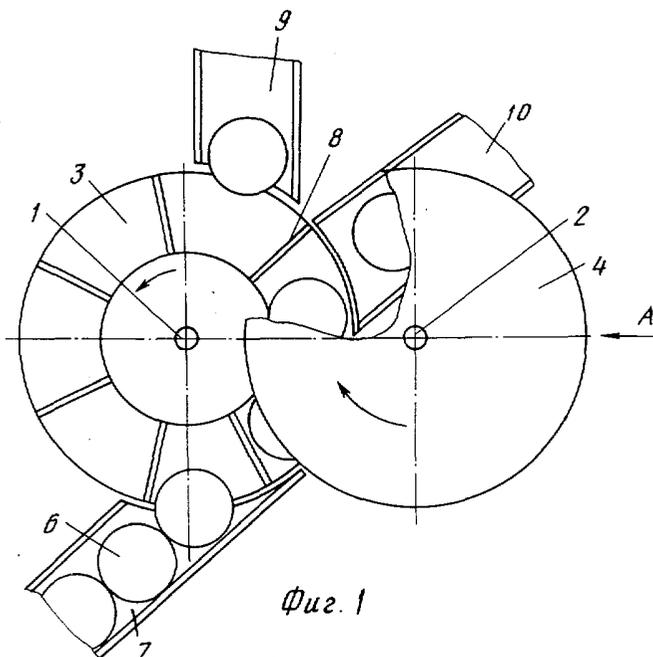
Авторское свидетельство СССР

№ 1151493, кл. В 65 G 35/00, 1983.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДАЧИ ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

(57) Изобретение относится к транспортирующе-сортирующим системам, в частности к сортировке зеркал и стекол, и позволяет упростить конструкцию и повысить надежность в работе устр-ва. Устр-во включает

две смещенные по вертикали плоские поверхности в виде кинематически взаимосвязанных дисков (Д) 3 и 4. Оси Д 3 и 4 параллельны и наклонены к вертикали на угол $20-30^\circ$. Оба Д 4 и 3 выполнены из одного материала с высоким коэффициентом трения с окрашенной стороной стеклянной детали и низким — с неокрашенной стороной. К Д 3 подведен подающий лоток 7, по которому поступают детали 6, окрашенные с одной стороны. При этом Д 3 выполнен с радиальными выступами 8, а Д 4 подпружинен к Д 3. Вращаясь, Д 3 увлекает детали 6 выступом 8 и вводит их в зазор между Д 3 и 4. После чего в контакт с деталями 6 вступает Д 4. Детали, окрашенные сверху, прилипают к верхнему Д 4 и уходят за Д 4 в лоток 10. Детали, окрашенные снизу, поступают за Д 3 и соскальзывают в лоток 9. 2 ил.



Фиг. 1

Изобретение относится к транспортирующе-сортирующим системам, в частности к сортировке зеркал, стекол.

Целью изобретения является упрощение конструкции и повышение надежности работы устройства.

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

Устройство содержит установленные на валах 1 и 2 и смещенные по вертикали плоские поверхности в виде двух дисков 3 и 4, кинематически взаимосвязанных при помощи шестерен 5. Диск 3 является ведущим и связан с приводом (не показан). Оба диска выполнены из фенoplastа, т.е. одного материала с высоким коэффициентом трения с окрашенной стороной стеклянной детали 6 и низким — с неокрашенной стороной. К диску 3 подведен подающий лоток 7, по которому поступают из вибробункера детали 6 — плоскопараллельные стекла для часов, окрашенные с одной стороны. Диск 3 снабжен радиальными выступами 8, служащими для захвата и позиционирования деталей 6. По другую сторону установлены два принимающих лотка 9 и 10, служащие для приема одинаково расположенных деталей. Диск 4 подпружинен к диску 3 в осевом направлении пружиной 11.

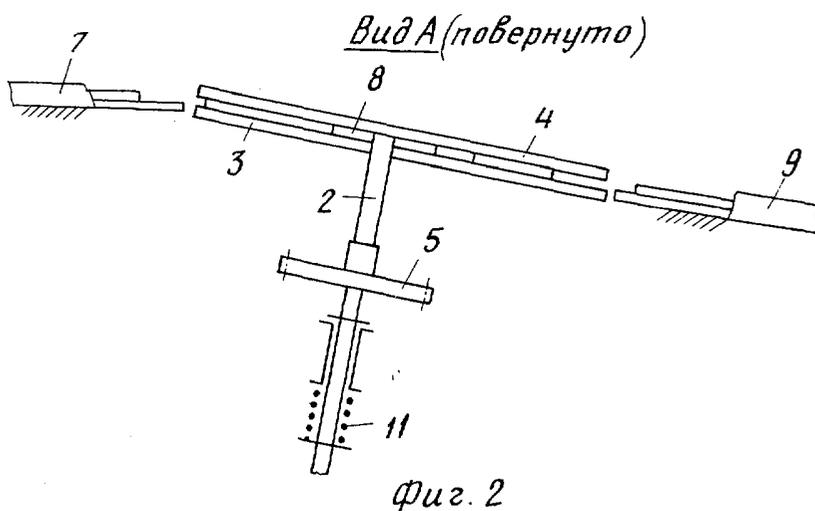
Валы 1 и 2 параллельны и наклонены к вертикали на угол 20—30°.

Устройство работает следующим образом.

Диск 3, вращаясь по стрелке, увлекает детали 6 выступом 8 и вводит их в зазор между дисками 3 и 4, после чего с деталями 6 вступает в контакт диск 4 благодаря действию пружины 11. Детали, окрашенные сверху прилипают к верхнему диску 4 за счет большего трения краски с фенoplastом и уходят за диском 4 в лоток 10. Детали, окрашенные снизу по той же причине поступают за диском 3 и соскальзывают в лоток 9. Происходит сортировка деталей с последующей автоматизированной подачей их на сборку часов.

Формула изобретения

Устройство для подачи плоскопараллельных деталей, включающее подающий лоток и две смещенные по вертикали поверхности, выполненные из одного материала с высоким коэффициентом трения с окрашенной стороной стеклянной детали и низким — с неокрашенной стороной, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения надежности работы, две плоские поверхности выполнены в виде кинематически взаимосвязанных дисков, оси которых параллельны и наклонены к вертикали на угол 20—30°, при этом один из дисков выполнен с радиальными выступами, а другой — подпружиненным к последнему.



Редактор Л. Мангазо
Заказ 3442/23

Составитель Б. Толчанов
Техред И. Верес
Тираж 776

Корректор И. Муска
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4