



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 962105

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 18.03.81 (21) 3264409/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.09.82. Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 05.10.82

(51) М. Кл.³
В 65 В 5/10
В 65 В 21/14

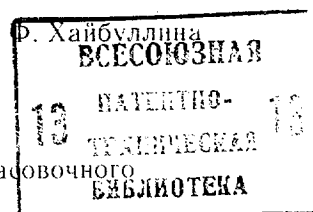
(53) УДК 621.798.
.4(088.8)

(72) Авторы
изобретения

И. Г. Стробыкин, С. В. Прядкин, А. А. Киселева и Ф.

(71) Заявитель

Опытно-конструкторское технологическое бюро расфасовочного
и упаковочного оборудования



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УКЛАДКИ ИЗДЕЛИЙ В ТАРУ

Изобретение относится к упаковке, в частности к устройствам для переноса и укладки групп изделий в тару.

Известно устройство для укладки изделий в тару, содержащее неподвижную плиту с полыми направляющими и установленные в них подвижные захваты. При повороте последних изделия захватываются и переносятся в упаковку [1].

Недостатком известного устройства является сложность конструкции вследствие наличия поворотного механизма. Кроме того, невозможен захват цилиндрических изделий под дно, что при укладке изделий, например мягких или хрупких, приводит к порче товарного вида мягких или к повреждению хрупких.

Цель изобретения — упрощение конструкции, повышение надежности работы и обеспечение укладки хрупких изделий.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве, содержащем неподвижную плиту с полыми направляющими и установленные в них подвижные захваты, направляющие имеют в нижней части изгиб в сторону захватываемого изделия, а каждый захват выполнен в виде эластичного гибко-

го стержня со скошенным нижним концом или состоит из стержня и шарнирно закрепленных на его нижнем конце жестких дугобразных пластин.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 — то же, разрез; на фиг. 3 — вариант выполнения захвата с шарнирно прикрепленными к стержням жесткими дугобразными пластинами.

Устройство для укладки изделий в тару содержит неподвижную плиту 1 с прикрепленными к ней полыми направляющими 2 и подвижную плиту 3 с закрепленными на ней захватами 4 для изделий 5. Полая направляющая 2 в нижней части имеет изгиб 6 в сторону захватываемого изделия 5. Подвижная 3 плита соединена с приводом 7 и штоком 8. Каждый захват 4 выполнен в виде эластичного гибкого стержня со скошенным нижним концом 9 или состоит из стержня и шарнирно закрепленной на его нижнем конце жесткой дугобразной пластины 10.

Устройство работает следующим образом.

Изделия 5 формируются в группу (блок) на группировочном столе (не показан), после чего на группу изделий в тару. При

этом полые направляющие 2 входят в свободные пространства между изделиями 5 до тех пор, пока плита 1 не достигнет упора (не показан). Подвижная плита 3 от привода 7 и штока 8 продолжает движение вниз до соприкосновения с плитой 1, при этом захваты 4 своими скошенными концами 9 или жесткими дугообразными пластинами 10 упираются в изгиб 6 полых направляющей 2, изгибаются и подводятся с четырех сторон под каждое изделие 5, которое опирается на концы 9 или пластины 10 захватов 4.

По сигналу датчика (не показан) устройство поднимается и переносит группу изделий 5 в тару.

При опускании группы изделий 5 на дно тары подвижная плита 3 поднимается и выводит концы 9 или пластины 10 захватов 4 из-под изделий 5 и вся группа плавно укладывается на дно тары. Аналогичным методом укладывается одна группа штучных изделий 5 на другую.

Предлагаемое устройство при простоте конструкции значительно повышает сохран-

ность изделий и их товарный вид при упаковке по сравнению с известными.

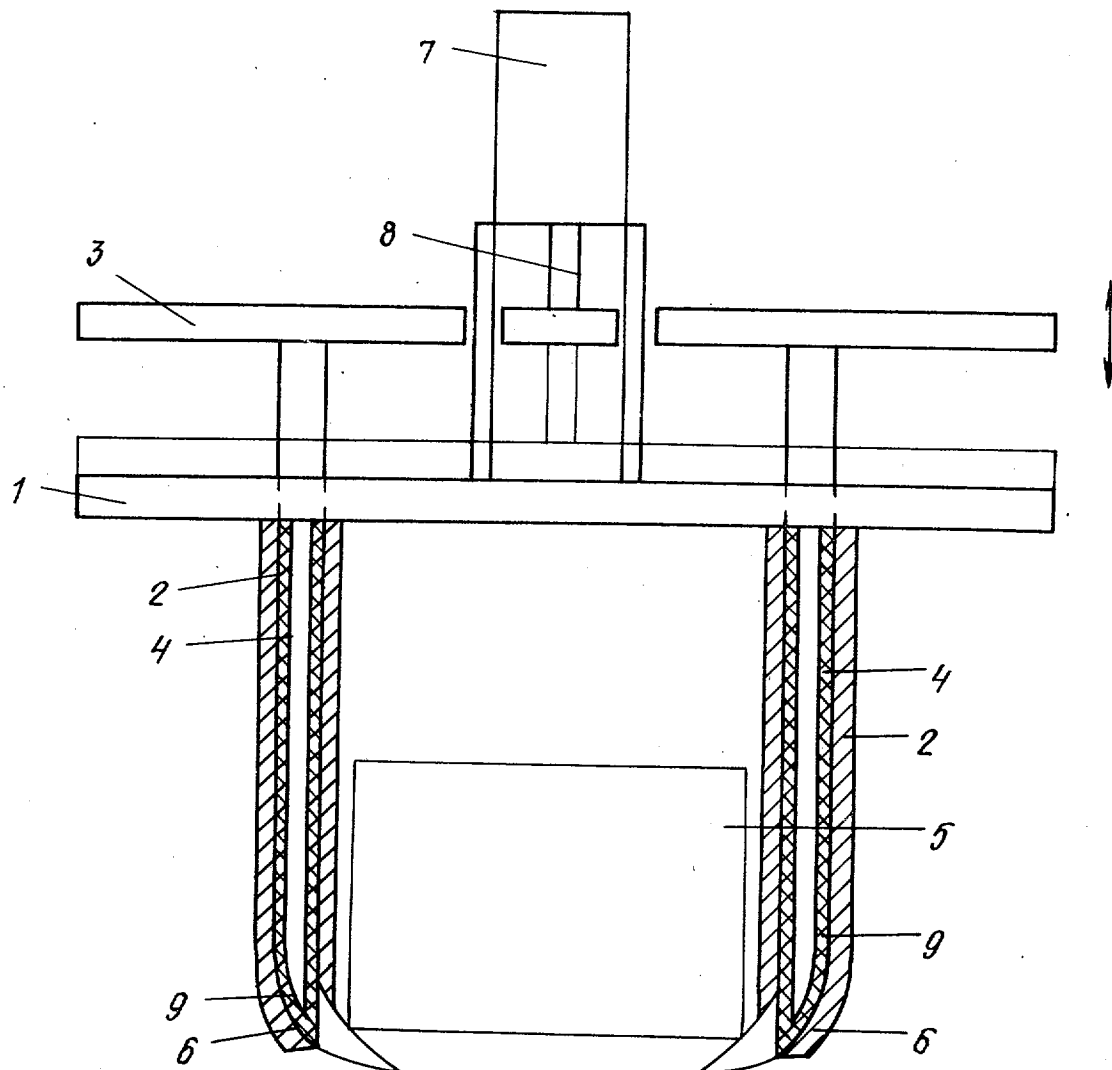
Формула изобретения

1. Устройство для укладки изделий в тару, содержащее неподвижную плиту с полыми направляющими и установленные в них подвижные захваты, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции, повышения надежности работы и обеспечения укладки хрупких изделий, направляющие имеют в нижней части изгиб в сторону захватываемого изделия, а каждый захват выполнен в виде эластичного гибкого стержня со скошенным нижним концом или состоит из стержня и шарнирно закрепленных на его нижнем конце жестких дугообразных пластин.

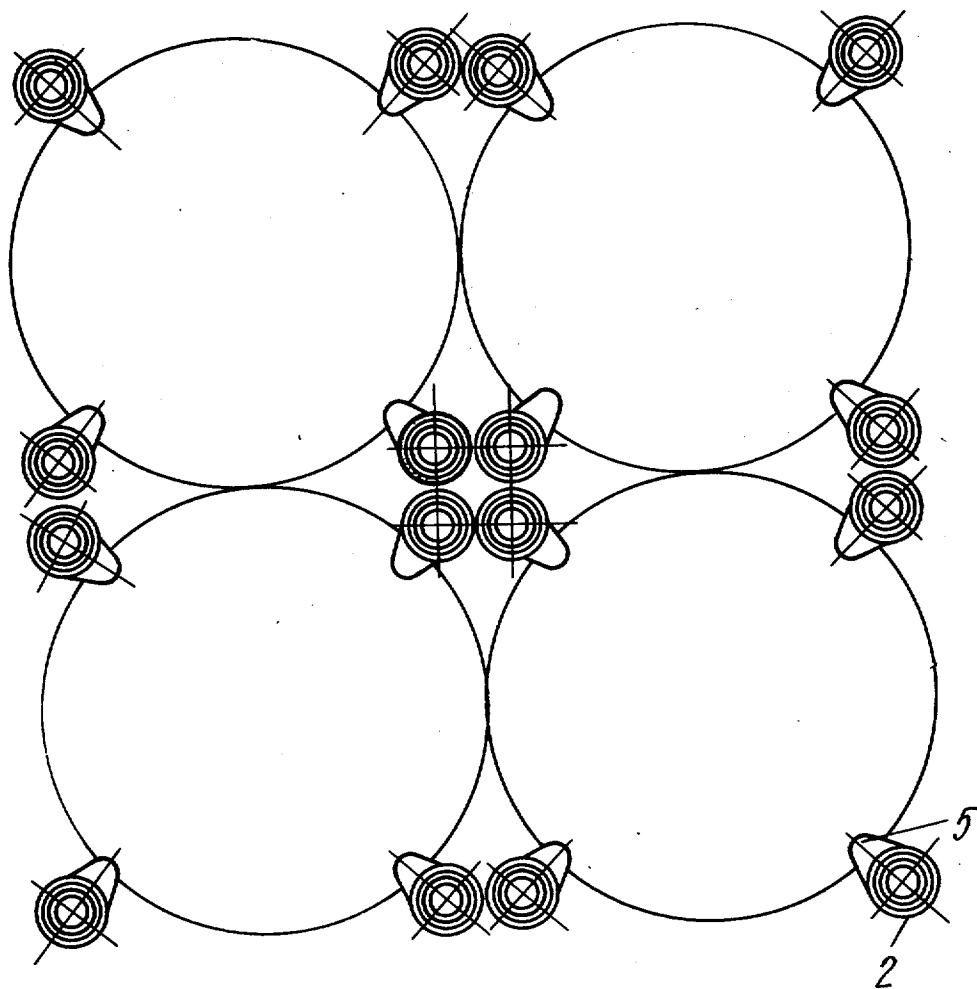
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

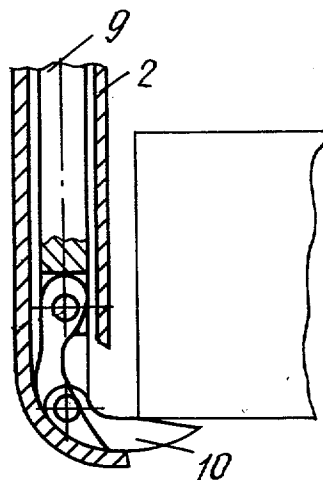
1. Патент ФРГ № 203456,
кл. 81 а 15/01, опублик. 1972.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор А. Огар
Заказ 7125/27

Составитель В. Сорокина
Техред И. Верес
Тираж 708

Корректор Н. Король
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