



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 986825

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 30.07.81 (21) 3329255/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.01.83. Бюллетень № 1

Дата опубликования описания 07.01.83

(51) М. Кл.³

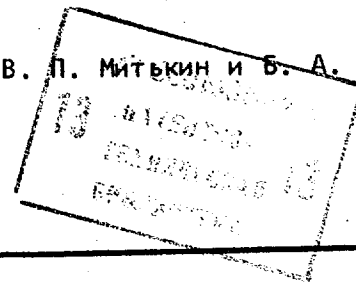
В 65 В 43/58

(53) УДК 621.798.
.4(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Ф. С. Котляр, Г. А. Новиков, В. П. Митькин и Б. А. Монахов

(71) Заявитель



(54) ПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПАКОВКИ

Изобретение относится к фасовочно-упаковочной технике, а именно к устройствам для упаковки изделий бытовой радиоаппаратуры, и может быть использовано в автоматических линиях.

Известно подъемное устройство для упаковки, которое содержит станину, подъемно-опускной стол и привод [1].

Недостатком его является использование ручного труда, что не обеспечивает повышения производительности.

Более совершенным является подъемное устройство для упаковки, содержащее станину, подъемно-опускной стол, закрепленный на штоке гидроцилиндра, направляющие ролики и привод [2].

Недостатком такого устройства является то, что оно не может быть использовано в автоматической линии по упаковке, так как конструкция стола не позволяет подать основание под изделие, что снижает производительность труда.

Целью изобретения является повышение производительности.

Поставленная цель достигается тем, что в подъемном устройстве для упаковки, содержащем станину, подъемно-опускной стол с направляющими роликами и привод, верхняя часть стола выполнена в виде Г-образной платформы, имеющей транспортирующий механизм, состоящий из роликов с клиновыми ремнями, шарнирно соединенных с приводом, который установлен на станине с возможностью передачи движения на ролики в верхнем положении стола.

На фиг. 1-3 изображено подъемное устройство для упаковки, вид спереди на различных этапах процесса упаковки; на фиг. 4 - то же, вид сбоку.

Устройство состоит из Г-образной платформы 1 с верхней плитой 2, на нижней плоскости которой установлен транспортирующий механизм 3, состоящий из последовательно установ-

ленных в два ряда роликов 4, связанных клиновыми ремнями 5. Одна пара роликов приводится в движение от привода 6 через приводной телескопический вал 7. Г-образная платформа закреплена на столе 8. Привод 6 смонтирован на станине 9 с возможностью передачи движения на ролики в верхнем положении стола, закрепленного на штоке пневмоцилиндра 10.

Устройство работает следующим образом. Изделие 11 передается шаговым транспортером 12 на исходную позицию (см. фиг. 1). При срабатывании пневмоцилиндра 10 (см. фиг. 2) стол 8 Г-образной платформой 1 поднимает изделие 11 над опорными поверхностями шагового транспортера 12 так, что образуется зазор между нижними опорными поверхностями изделия и опорными поверхностями конвейера, а верхние точки роликов 4 и плоскость ремня 5 оказываются немного выше опорных поверхностей шагового транспортера. В зазор между ремнями 5 и верхней плитой 2 Г-образной платформы 1 подается основание 13 коробки из питателя 14 шагового конвейера, где подхватывается транспортирующим механизмом 3 и доводится до упора. После этого пневмоцилиндр 10 срабатывает и опускает изделие 11 на шаговый транспортер 12 (см. фиг. 3), при этом изделие прижимает 1 основание 13 короб-

ки к опорным поверхностям шагового транспортера, а между верхней плитой 2, основанием коробки и роликами образуются зазоры, позволяющие переместить изделие с основанием коробки на следующую позицию.

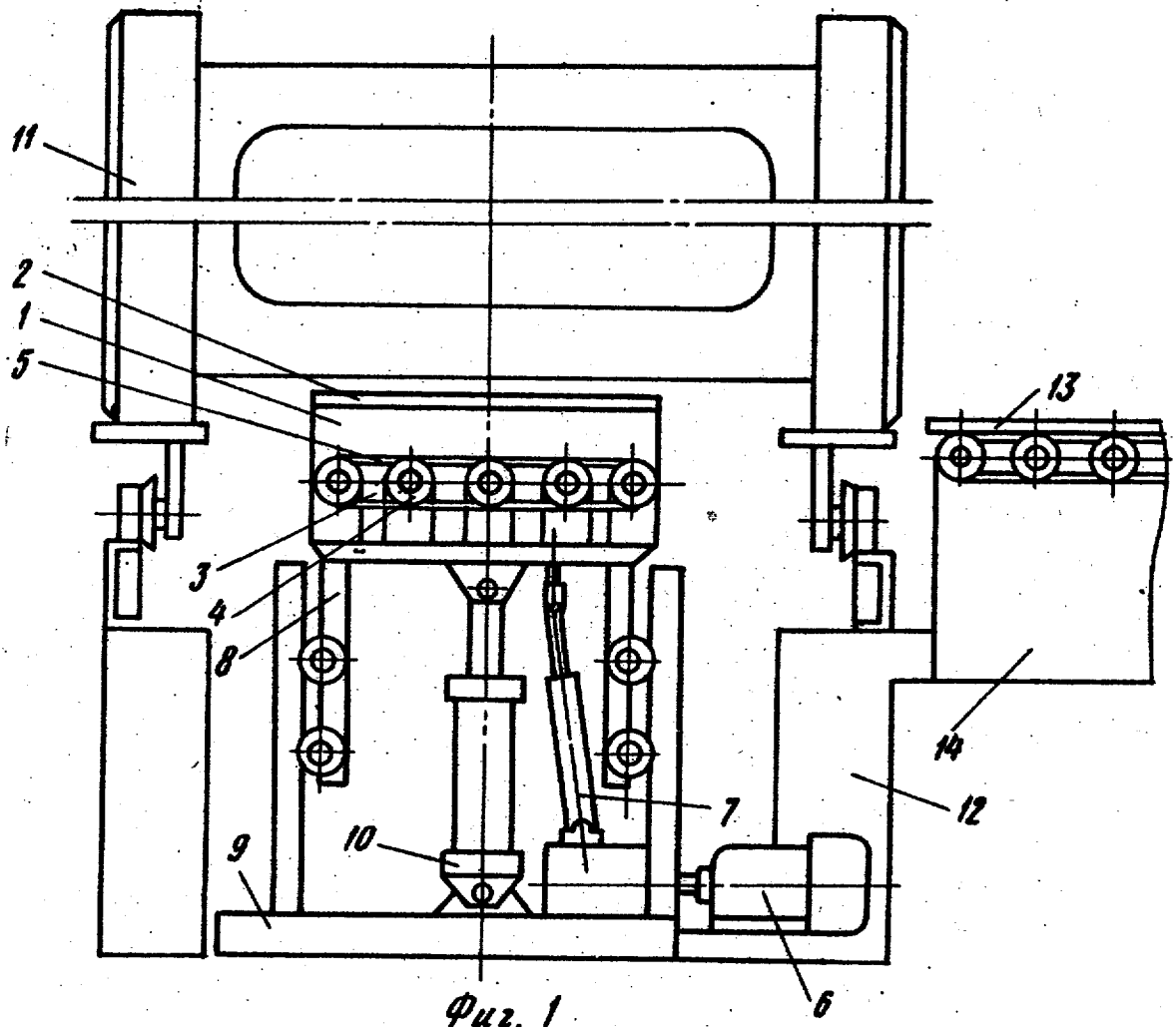
Использование устройства позволит автоматизировать тяжелые ручные операции по упаковке изделий и высвободить троих человек.

Формула изобретения

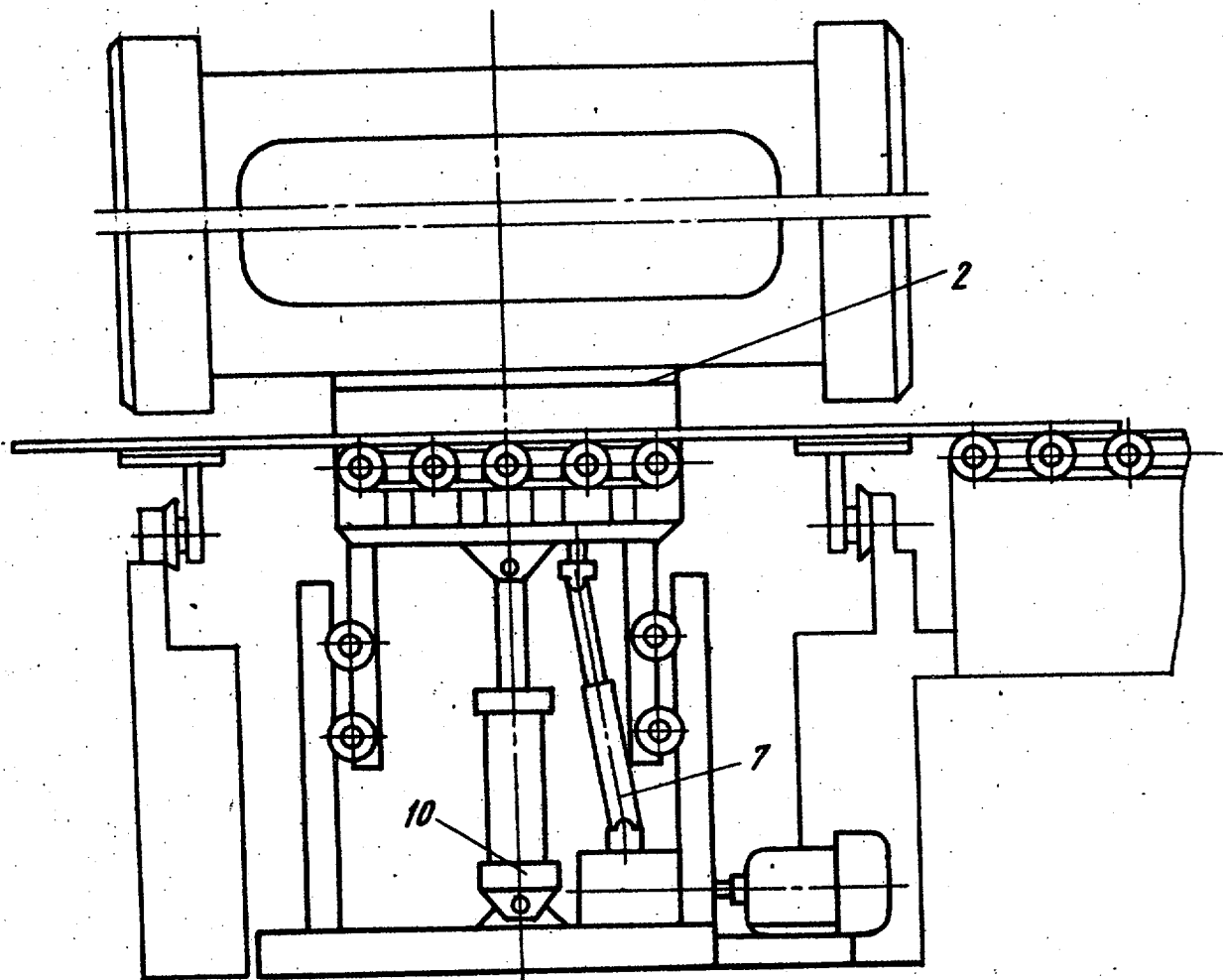
- 15 Подъемное устройство для упаковки, содержащее станину, подъемно-опускной стол с направляющими роликами и привод, отличающееся тем, что, с целью повышения его производительности, верхняя часть стола выполнена в виде Г-образной платформы, имеющей транспортирующий механизм, состоящий из роликов с клиновыми ремнями, шарнирно соединенных с приводом, который установлен на станине с возможностью передачи движения на ролики в верхнем положении стола.

Источники информации,

- 30 принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 67635, кл. В 65 В 23/12, 1939.
2. Авторское свидетельство СССР № 814650, кл. В 23 Q 7/00, 1977 (прототип).

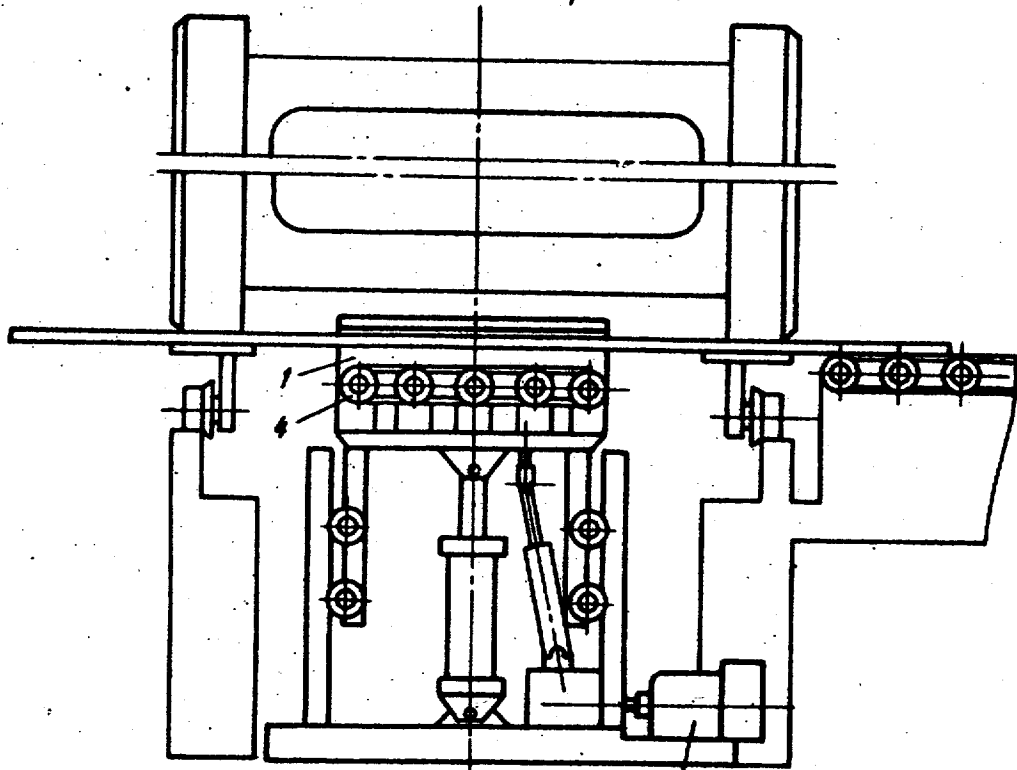


986825



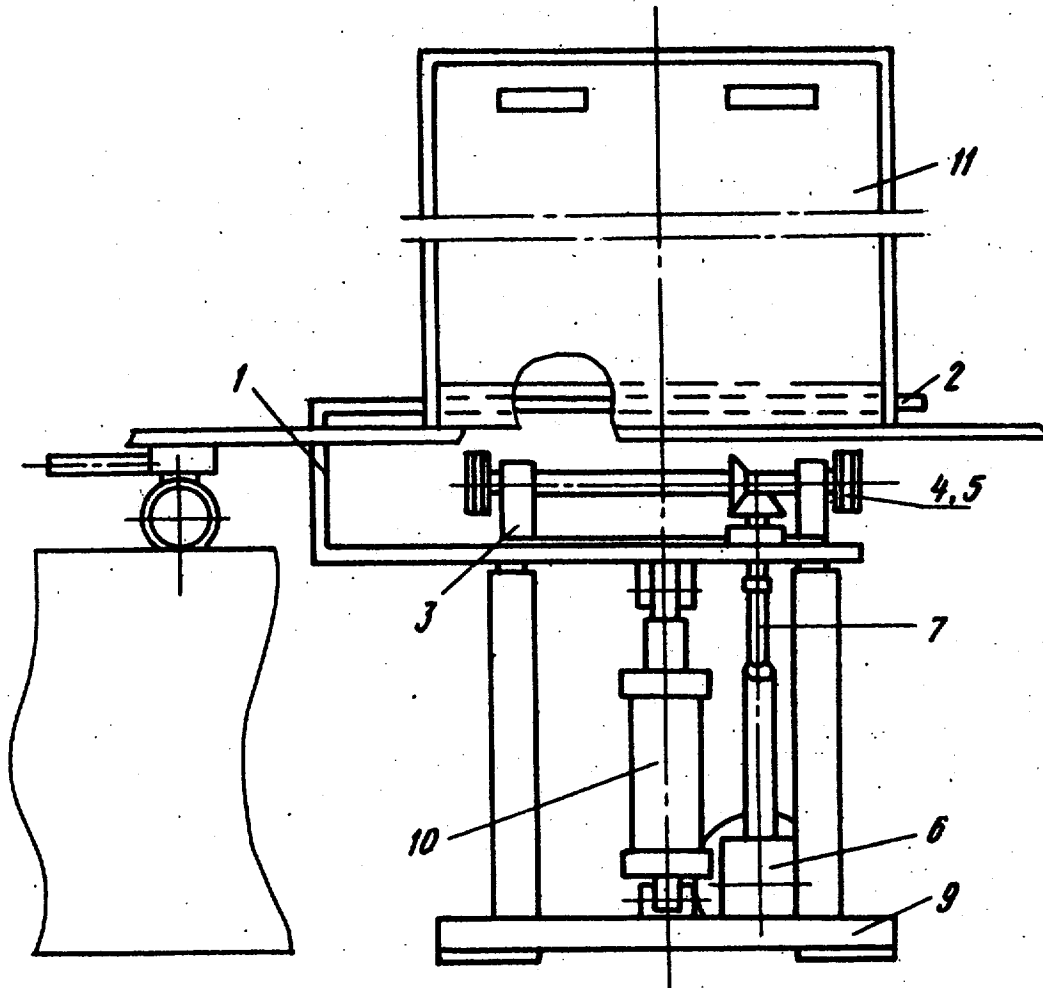
Фиг. 2

986825



Фиг. 3

6



Фиг. 4

Редактор Г. Прусова

Составитель Л. Соловьев

Техред Е. Харитончик

Корректор Л. Бокшан

Заказ 10419/27

Тираж 947

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