



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1359199

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Устройство для укладки изделий в тару"

Автор (авторы): Кривопляс Александр Павлович, Волчок
Анатолий Иванович, Сторижко Иосиф Иванович, Любимов
Валерий Михайлович, Беспалько Анатолий Петрович, Буров
Андрей Африканович и Костин Владимир Борисович

Заявитель: КИЕВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПИЩЕВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Заявка № 3871363

Приоритет изобретения 22 марта 1985г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений СССР

15 августа 1987г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

№ SU 1359199 A1

(51) 4 В 65 В 5/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3871363/31-13

(22) 22.03.85

(46) 15.12.87. Всл. № 46

(71) Киевский технологический инсти-
тут пищевой промышленности

(72) А.П.Кривопляс, А.И.Волчко,
И.И.Сторожко, В.М.Любимов, А.П.Бас-
палько, А.А.Буров и В.В.Костин

(53) 621.798.32 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 432045, кл. В 65 В 5/08, 1974.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УКЛАДКИ ИЗДЕЛИЙ
В ТАРУ

(57) Изобретение относится к области
упаковки и может быть использовано
в различных отраслях промышленности.
Цель изобретения - повышение произво-
дительности. Между частями подающе-
го конвейера расположены подъемно-
опускные роликовые платформы. В из-
данном положении платформа прижимается
роликками к ременной передаче, кото-
рая приводит их в движение, при этом
слой изделий, находящийся на плат-
форме, перемещается на конвейер, ко-
торым далее подается на стол для фор-
мирования штабеля. 5 ил.

№ SU 1359199 A1

Изобретение относится к упаковке и может быть использовано для укладки изделий в тару на предприятиях пищевой, фармацевтической и других отраслей промышленности.

Цель изобретения - повышение производительности устройства.

На фиг. 1 изображено устройство для укладки изделий в тару; на фиг. 2 - подъемно-опускная роликовая платформа в нижнем положении; на фиг. 3 и 4 - то же, в верхнем положении; на фиг. 5 - подъемно-опускная роликовая платформа, вид сбоку.

Устройство для укладки изделий в тару состоит из выполненного из отдельных частей подающего конвейера 1, подъемно-опускного стола 2, толкателя 3 штабеля изделий и приемного стола 4. Между отдельными частями подающего конвейера 1 установлены подъемно-опускные роликовые платформы 5, к которым примыкают площадки 6 формирования слоя изделий и приводные роликовые конвейеры 7. Над каждой площадкой 6 формирования слоя изделий расположены толкатели 8. Подъемно-опускная роликовая платформа 5 шарнирно закреплена на наклонных коромыслах 9 и установлена над ременной передачей 10, которая закреплена на наклонных коромыслах 11 и обеспечивает возможность принудительного вращения роликов в нижнем положении. Над подъемно-опускной платформой 5 установлена подпружиненная планка 12.

Устройство работает следующим образом.

Изделия от фасовочно-упаковочных автоматов подаются на приводной роликовый конвейер 7 и последним перемещаются на площадку 6 формирования слоя изделий. После набора слоя изделий последний перемещается толкателем 8 на подъемно-опускную роликовую платформу 5. В момент перемещения слоя изделий толкателем 8 подъемно-опускная роликовая платформа 5 находится в верхнем положении и прижа-

та своими роликами к подпружиненной планке 12.

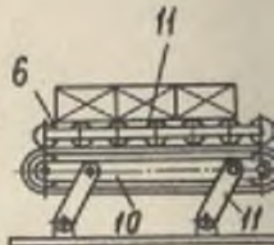
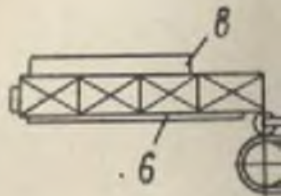
После перемещения слоя изделий толкатель 8 возвращается в исходное положение, а подъемно-опускная роликовая платформа 5 - в нижнее положение, прижимается своими роликами к ременной передаче 10, и приводит их в движение. Расположенный на подъемно-опускной платформе слой изделий перемещается на конвейер 1. Если в момент перемещения слоя изделий на подъемно-опускную платформу к ней подходит слой изделий из предыдущего фасовочно-упаковочного автомата, то он останавливается крайним роликом находящейся в верхнем положении подъемно-опускной платформы 5 и продолжает свое движение после опускания ее в нижнее положение.

Конвейером 1 слой изделий подаются на подъемно-опускный стол 2, где происходит шаровое опускание слоев. Сформированный таким образом штабель изделий перемещается толкателем 3 на приемный стол 4. При этом ранее сформированный и находящийся на приемном столе 4 штабель изделий перемещается в тару.

Использование изобретения увеличивает производительность устройства для укладки изделий в тару.

35 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для укладки изделий в тару, содержащее подающий конвейер, подъемно-опускный стол для формирования блока изделий и толкатель, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности, подающий конвейер выполнен из отдельных частей, между которыми расположены подъемно-опускные роликовые платформы, ролики которых смонтированы с возможностью принудительного вращения в нижнем положении, а над каждой платформой установлена подпружиненная планка для остановки роликов в верхнем положении платформы.



Редактор И. Касар

Заказ 6107/21

11303

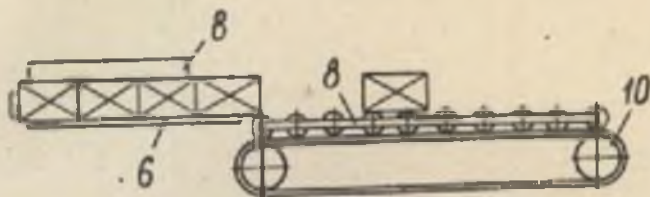
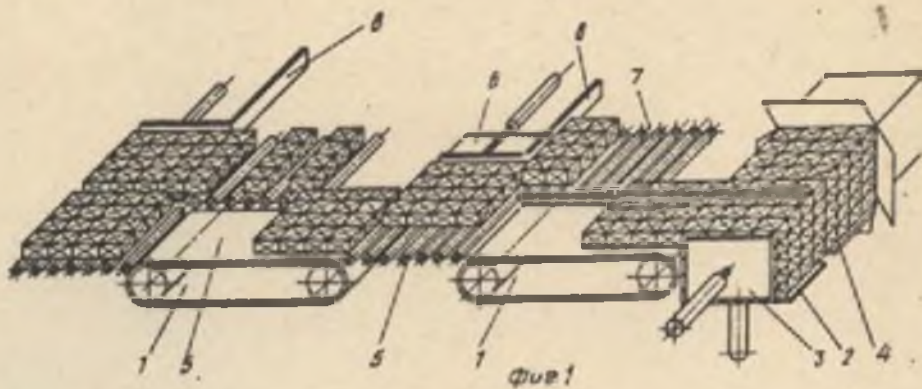
Производственно-

ружиненной

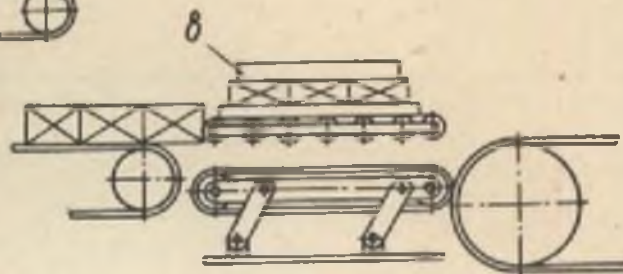
изделий в исходное склая ролик-ное поло-роликками приводит кой на по-слой изде-йер 1: Если изделий на му к най предыдущего томата, то м роликом южении ды 5 и про-сле опуска-2. алий пода-й стол 2, пускание ним образом атся толка-4. При этом аходящийся ашь изделий

ания увели-ть устройст-тару.

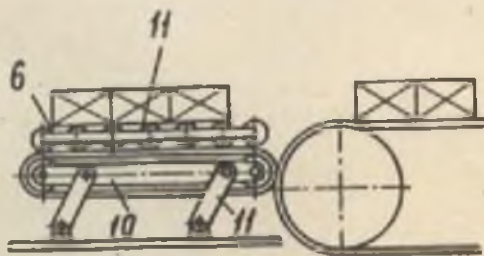
етения и изделий в й конвейер, для формиро-пкатель, там, что, с ительности, ея из отдель-ны расположе-иковые плат-юнтированы с ного враще-а над каждой подпружинен-роликов в ормы.



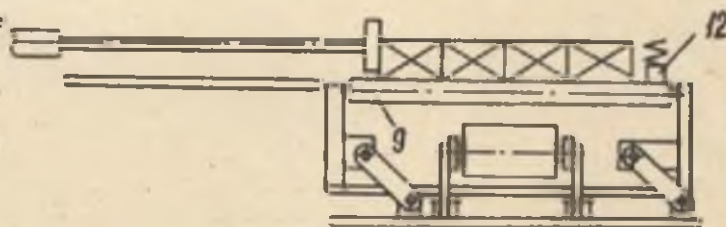
Фиг. 2



Фиг. 4



Фиг. 3



Фиг. 5

Редактор И. Касарда

Составитель В. И. Сорокина
Техред И. Попович

Корректор С. Черни

Заказ 6107/21

Тираж 641

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