



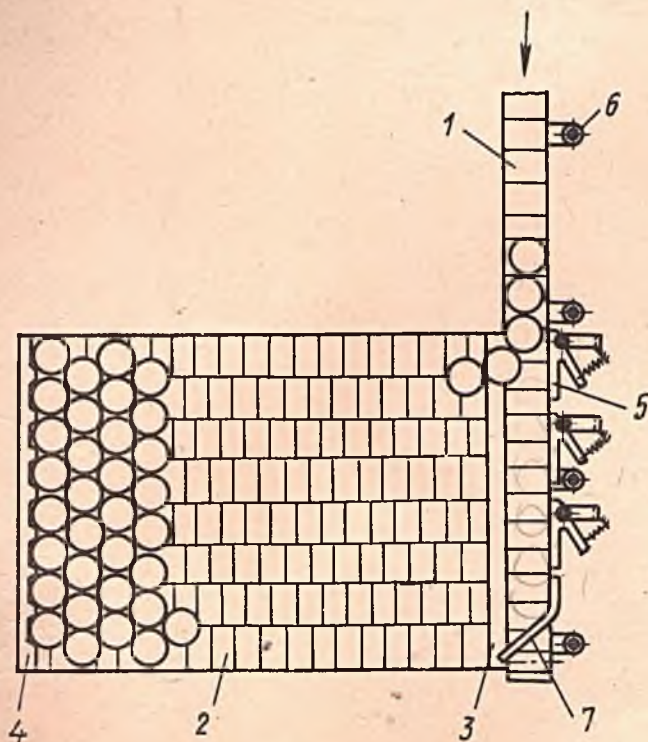
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3864274/28-13  
(22) 11.03.85  
(46) 30.10.86. Бюл. № 40  
(71) Киевский ордена Трудового Красного  
Знамени технологический институт пищевой  
промышленности  
(72) А. И. Соколенко, И. И. Сторижко,  
М. И. Юхно и В. П. Ярьско  
(53) 621.798(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 649620, кл. В 65 В 35/44, 1976.  
Авторское свидетельство СССР  
№ 1093623, кл. В 65 В 35/40, 1983.  
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОРМИРОВА-  
НИЯ СЛОЯ БУТЫЛОК В ШАХМАТНОМ  
ПОРЯДКЕ

(57) Изобретение относится к упаковочной  
технике и может быть использовано, напри-  
мер, в устройствах для укладки бутылок в  
тару. Целью изобретения является повыше-  
ние производительности. Это достигается за  
счет того, что толкатель выполнен в виде  
шарнирно укрепленных U-образных подпру-  
жиненных рычагов 5, взаимодействующих с  
укрепленными на подающем конвейере 1 упор-  
ами 6, накопитель содержит многоручьевой  
конвейер 2, на входе которого укреплен пе-  
реходной мостик 3, а на выходе — формиру-  
ющая планка 4 с ячейками для бутылок.  
При движении конвейера 1 упоры 6 поворачи-  
вают U-образные подпружиненные рыча-  
ги 5, которые направляют бутылки через  
переходной мостик 3, 1 ил.



Изобретение относится к упаковочной технике и может быть использовано, например, в устройствах для укладки бутылок в тару.

Цель изобретения — повышение производительности путем выполнения толкателя в виде шарнирно укрепленных U-образных подпружиненных рычагов, а накопителя — в виде многоручьевого конвейера с переходным мостиком и формирующей планкой с ячейками.

На чертеже изображено предлагаемое устройство, общий вид.

Устройство состоит из подающего конвейера 1, накопителя, содержащего многоручьевой конвейер 2, на входе которого укреплен переходной мостик 3, а на выходе — формирующая планка 4 с ячейками для бутылок, и толкателя, представляющего собой шарнирно укрепленные U-образные подпружиненные рычаги 5, взаимодействующие с укрепленными на подающем конвейере 1 упорами 6.

Устройство работает следующим образом.

Подающим конвейером 1 бутылки подаются к многоручьевому конвейеру 2. Укрепленный на конвейере 1 упор 6 поворачивает первый U-образный подпружиненный рычаг 5, который направляет бутылки через переходной мостик 3 на многоручьевой конвейер 2 в зону, прилегающую к этому рычагу. После прохождения упором 6 первого рычага 5 под воздействием пружины он возвращается в исходное положение, а бутылки подающим конвейером 1 перемещаются дальше. При движении конвейера упор 6 поворачивает второй U-образный подпружиненный рычаг 5, который направляет бутылки через переходной мостик 3 в зону, прилегающую к этому рычагу. После прохождения упора 6 ры-

чаг под воздействием пружины возвращается в первоначальное положение и пропускает бутылки дальше. При дальнейшем перемещении подающего конвейера 1 укрепленные на нем упоры 6 поворачивают третий и первый U-образные подпружиненные рычаги 5, обеспечивая подачу бутылок в прилегающие к этим рычагам зоны. После прохождения упорами 6 этих рычагов последние под действием пружин возвращаются в исходное положение, пропуская бутылки к криволинейной направляющей 7, которая направляет их на многоручьевой конвейер 2, при этом последующий упор 6 поворачивает второй подпружиненный рычаг 5, обеспечивая перемещение бутылок в соответствующую зону.

Бутылки, равномерно расположенные по ширине многоручьевого конвейера 2, перемещаются к формирующей планке 4, которая обеспечивает шахматное накопление и формирование слоя бутылок.

#### Формула изобретения

- 25 Устройство для формирования слоя бутылок в шахматном порядке, состоящее из подающего конвейера, накопителя и смонтированного на входе в него толкателя, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности, толкатель образован шарнирно укрепленными U-образными подпружиненными рычагами, накопитель содержит многоручьевой конвейер, на входе которого укреплен переходной мостик, а на выходе — формирующая планка с ячейками для бутылок, при этом на подающем конвейере укреплены упоры для взаимодействия с подпружиненными рычагами.
- 30
- 35

Редактор Н. Киштулинец  
Заказ 5717/16

Составитель Е. Фишман  
Техред И. Верес  
Тираж 713

Корректор А. Зимоков  
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