



ДЕРЖЛІНЕ
ПАТЕНТНА
ВІДОМСТВО

(11)

(5i>5 В 65 D 6/24

НА ВИНАХІД

(54) ДВОСЕКЦІЙНИЙ ПЛАСТМАСОВИЙ ЯЩИК ДЛЯ ПЛЯШОК

(20)95320254,28.10.93
(21)J4202550/SU
(22)14.05.87
(24)28.02.97
(31)P3533114.3
(32) 17.09.85
(33) DE
(46)28.02.97. Бюл. N? 1
(86) PCT 86/00363, 12.09.86
(56) Заявка ФРГ N? 3034650. кл. В 65 D 6/24, 1982 (прототип).
(72) Хельмут Ауер (DE)
(73)Шпліт-Бокс Патенфорвертунг, КТ(DE)

(57) 1. Двухсекционный пластмассовый ящик для бутылок, включающий колодцы, несущие хомуты, опорные пальцы, причем каждая секция ящика образована передней, вспомогательной и двумя боковыми стенками, а вспомогательные стенки соседних секций образуют перегородку, параллельную передней стенке, на одной боковой стенке закреплены блокировочные крюки, выступающие над вспомогательной стенкой в горизонтальной плоскости, а колодец, находящийся в области перехода другой боковой стенки во вспомогательную, имеет в своей стенке, обращенной к другой секции, проемы для блокировочных крюков, причем в каждом колодце находится фиксаторная задвижка с выемками, выполненными на боковой стороне задвижки, обращенной к стенке с блокировочными крюками, при этом выемки в фиксаторных задвижках для захвата блокировочных крюков в поднятом положении имеют сечение, соответствующее сечению блокировочных крюков, причем несущие хомуты в верхней части боковых стенок шарнирно соединены с каждой секцией, а свободные концы каждого из несущих хомутов образуют расположенные в горизонтальной плоскости над шарнирным соединением выступающие

лапки, при этом, по меньшей мере, один из этих концов несущих хомутов снабжен насадкой, расположенной с возможностью установки в углублении фиксаторной задвижки при подъеме задвижки в положение фиксации при повороте несущего хомута относительно секции, а стенка колодца имеет проем, обращенный к наездке и проходящий вдоль углубления в фиксаторной задвижке, отличающийся тем, что несущий хомут и/или фиксаторная задвижка оснащены пружинными фиксаторами для поворота несущих хомутов относительно Секций ящика при находящихся в положении фиксации задвижках.

2. Ящик по п.1, отличающийся тем, что пружинный фиксатор фиксаторной задвижки образован дополнительной выемкой, расположенной под углублением, которая выполнена исходящей от дна углубления.

3. Ящик по п.2, отличающийся тем, что скошенная поверхность дополнительной выемки образует нижнюю кромку углубления.

4. Ящик по п.2, отличающийся тем, что между углублением и дополнительной выемкой фиксаторной задвижки выполнена плоская ступень.

5. Ящик по пп. 2-4, отличающийся тем, что свободные концы каждого из несущих хомутов выполнены пружинно-упругими.

6. Ящик по п.1. отличающийся тем, что пружинный фиксатор фиксаторной задвижки выполнен в виде пружинных язычков, закрепленных на продольных кромках фиксаторной задвижки вдоль углубления, причем торцы каждого из пружинных язычков образуют нижнюю кромку углубления.

7. Ящик по п.1, отличающийся тем, что пружинный фиксатор фиксаторной

зч/шижки выполнен в виде пружины, вставленной в удлиненное отверстие на каждом

несущем хомуте, и при этом каждый опорный палец размещен в глухом отверстии.

Изобретение относится к многосекционному, в частности двухсекционному, пластмассовому ящику для бутылок с перегородкой.

Цель изобретения - удобство эксплуатации и предотвращение повреждения несущих хомутов.

На фиг. 1 изображена предпочтительная форма выполнения сборного ящика для бутылок в схематичном изображении; на фиг. 2 - 10 разрез А-А фиг. 3; на фиг. 3 - разрез В-В фиг. 2; на фиг. 4 - соответствующее фиг. 2 изображение разомкнутых и разделенных секций ящика; на фиг. 5 - задвижка, являющаяся составной частью механизма фиксации (вид по стреле 3 фиг. 4); на фиг. 6 - сечение ГГ фиг. 5, в увеличенном масштабе; на фиг. 7 - соответствующее фиг. 5 изображение видоизмененной согласно изобретению формы выполнения фиксаторной 20 задвижки, в отрыве и вскрытом виде; на фиг. 8 - вид по стрелке D фиг. 7; на фиг. 9 - соответствующее фиг. 7 изображение еще одной видоизмененной согласно изобретению формы выполнения фиксаторной 25 задвижки; на фиг. 10 - вид по стрелке E фиг. 9; на фиг. 11 - соответствующее фиг. 2 изображение выполненной согласно изобретению области шарнирного соединения несущего хомута на секции ящика.

Двухсекционный 1-1' пластмассовый ящик для бутылок включает колодцы 1,1', несущие хомуты 2,2' опорные пальцы 3. Каждая секция ящика образована передней 4, вспомогательной стенкой 5 и двумя боковыми стенками 8 и 7. Вспомогательные стенки 5,5' соседних секций образуют перегородку, параллельную передним стенкам 4,4', а на одной боковой стенке 5, закреплены блокировочные крюки 8, выступающие над вспомогательными стенками 5,5' в горизонтальной плоскости, а колодец 9, находящийся в области перехода боковой стенки 8 во вспомогательную 5, имеет в своей стенке 10, обращенной к другой секции, проемы 11 для блокировочных крюков 8. В каждом колодце 9 находится фиксаторная задвижка 12 с выемками 13, выполненными на боковой стороне фиксаторной задвижки 12, обращенной к стенке с блокировочными 50 крюками 8, при этом выемки 13

в фиксаторных задвижках 12 для захвата блокировочных крюков 8 в поднятом положении имеют сечение, соответствующее сечению блокировочных крюков 8. Несущие хомуты 2 в верхней части боковых стенок 6 и 7 шарнирно соединены с каждой секцией ящика, а свободные концы каждого из несущих хомутов 2 образуют расположенные в горизонтальной плоскости на шарнирном соединении выступающие лапки 14. При этом, по меньшей мере один из этих концов несущих хомутов снабжен насадкой 15, расположенной с возможностью установки в углублении 16 фиксаторной задвижки 12, при подъеме задвижки в положение фиксации при повороте несущего хомута 2 относительно секции. Стенка колодца 9 имеет проем 17, обращенный к насадке 15 и проходящий вдоль углубления в фиксаторной задвижке 12. Несущий хомут 2 и/или фиксаторная задвижка 12 оснащены пружинными фиксаторами 18, 19, 20, 21, для поворота несущих хомутов относительно секций ящика при находящихся в положении фиксации задвижках 12.

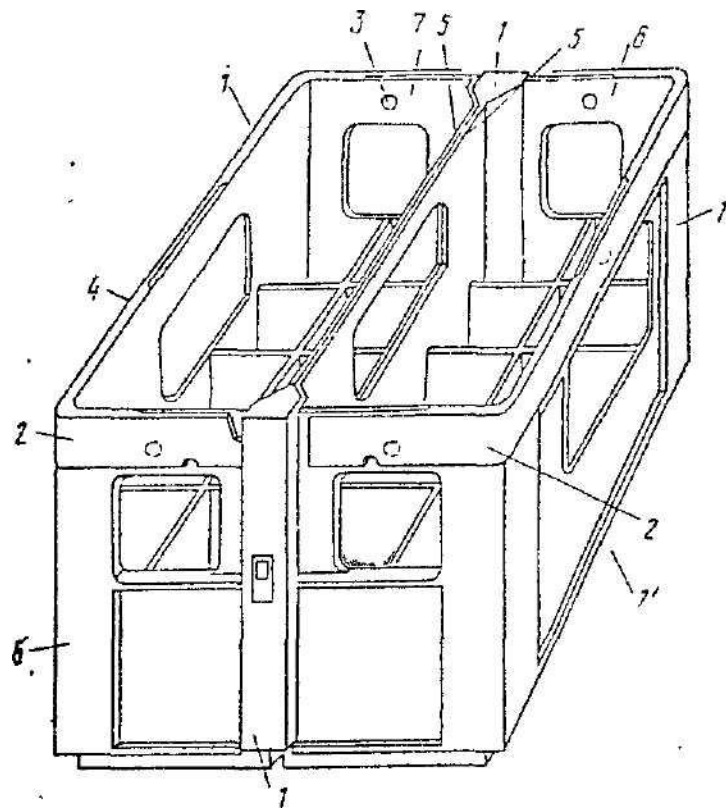
Пружинный фиксатор 18 фиксаторкой задвижки 12 может быть образован дополнительной выемкой 22, расположенной под углублением 16, которая выполнена исходящей из дна углубления. Скошенная поверхность дополнительной выемки 22 может быть образована нижней кромкой углубления 23.

Между углублением 16 и дополнительной выемкой 22 фиксаторной задвижки может быть выполнена плоская ступень 24.

Свободные концы каждого из несущих хомутов 2 могут быть выполнены пружинно упругими. Пружинный фиксатор 19 фиксаторной задвижки 12 может быть выполнен в виде пружинных язычков 25, закрепленных на продольных кромках фиксаторной задвижки 12 вдоль углубления 16, причем торцы каждого из пружинных язычков 26 образуют нижнюю кромку углубления 16.

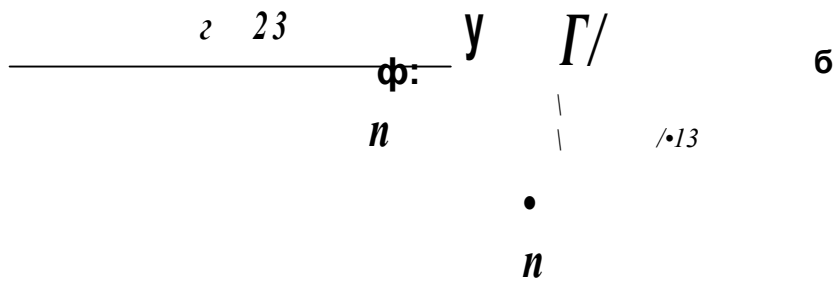
Пружинный фиксатор 20 фиксаторной задвижки 12 может быть выполнен в виде пружины, вставленной в отверстие 27 на каждом несущем хомуте, и при этом каждый опорный палец 28 размещен в глухом отверстии 29.

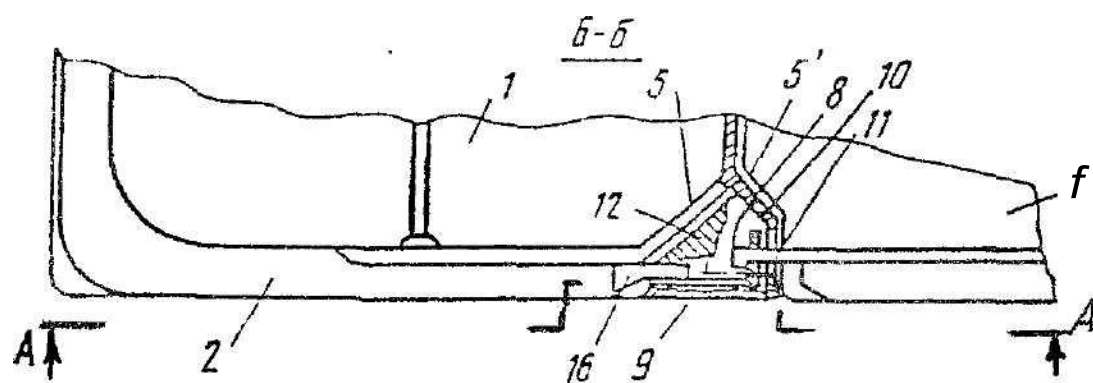
12795



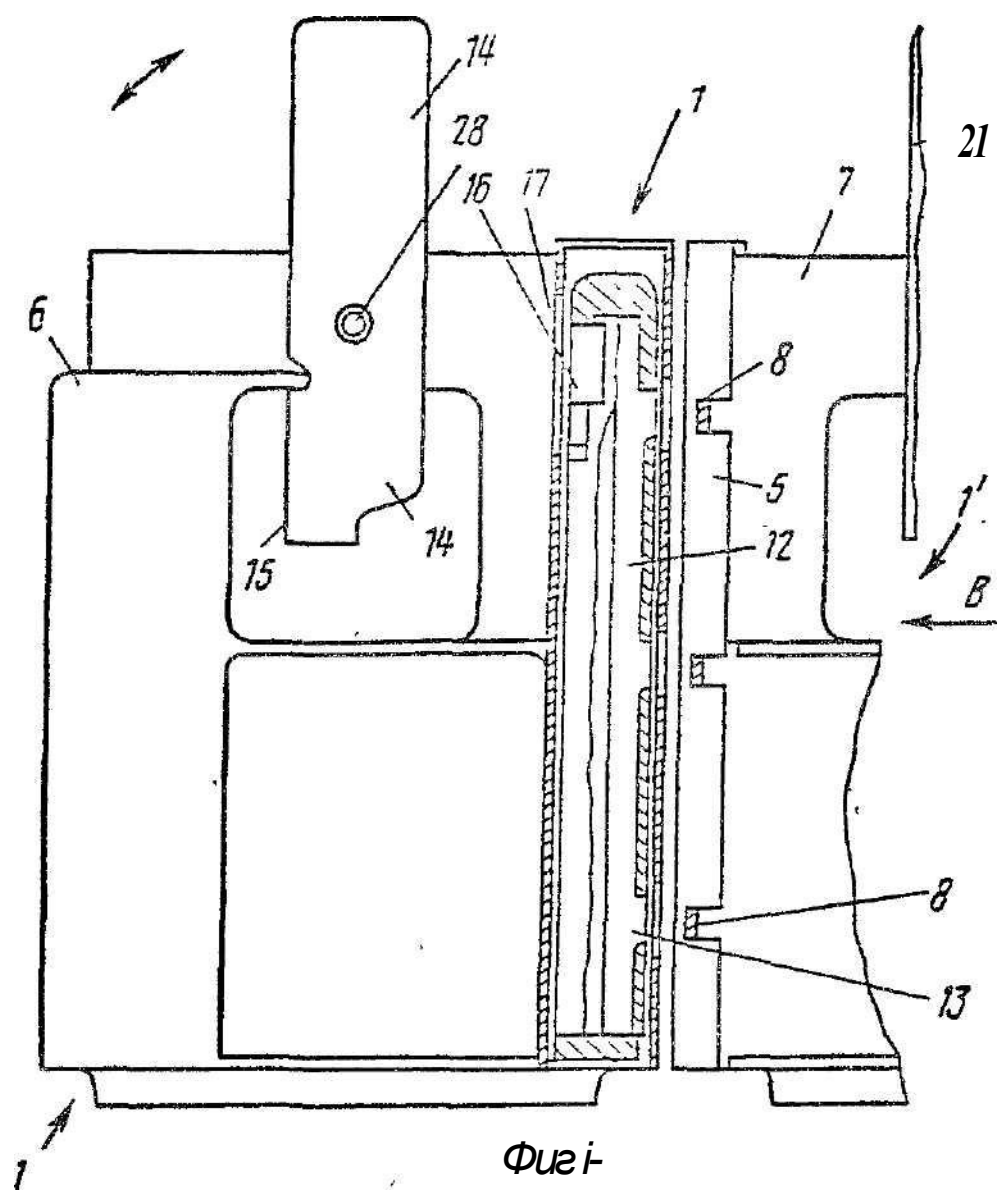
Фиг. 1

A-A

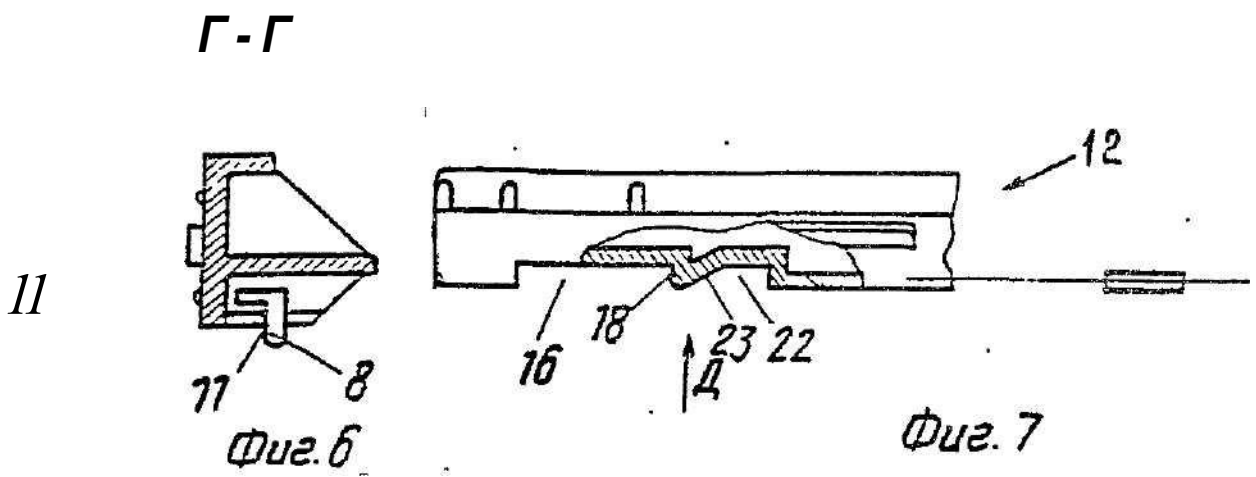
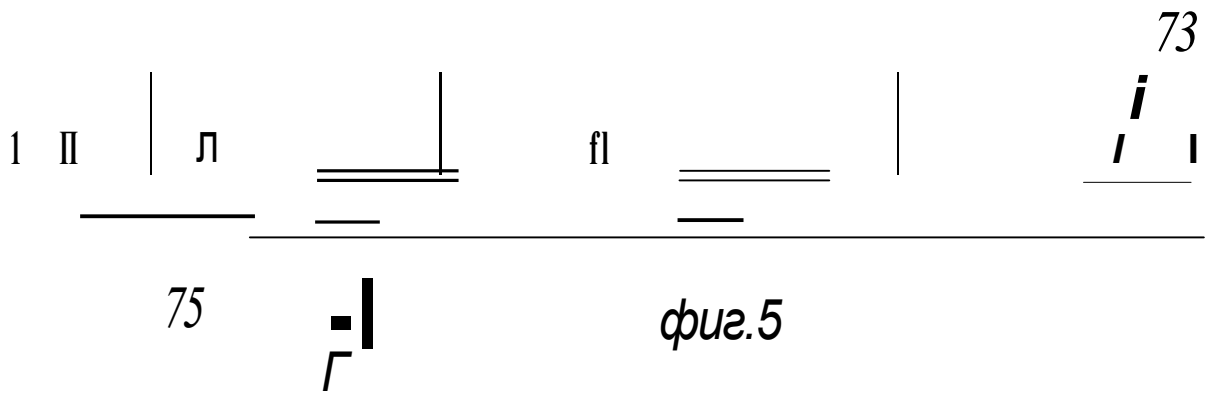




Фиг. 3

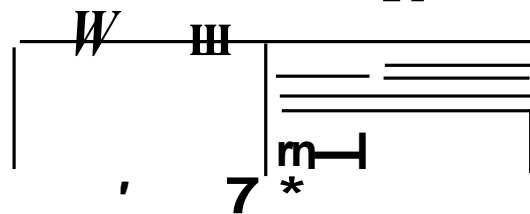


Фиг. 4



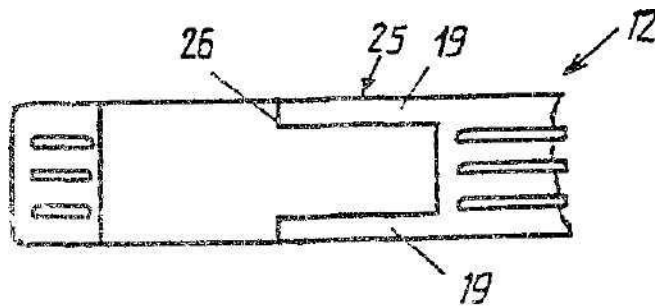
Вид Л

21

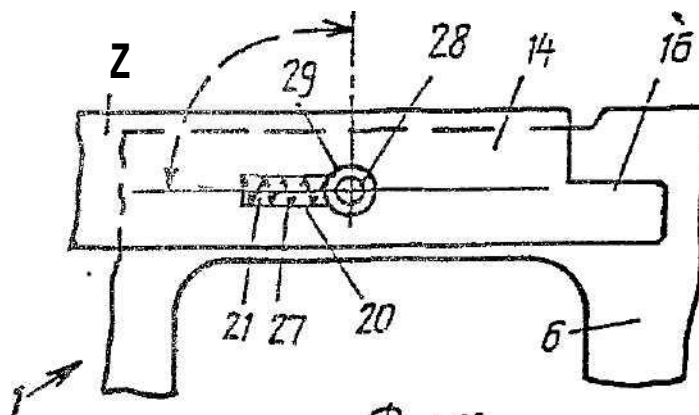


ни ні н т ащи та» 9° щ ирищцщ
 -Фиг. 20С - 11Мм. - П -

16 19 25



Фиг. 10



Фиг. 11

Упорядник

Техред М.Моргентал

Замовлення 4083

Коректор М. Керецман

Тираж Підписне
 Державне патентне відомство України,
 254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл , 8