



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(11) 731885

(61) Дополнительный к патенту —
(22) Заявлено 08.07.77 (21) 2501312/28-13
(23) Приоритет — (32) 08.07.76
(31) 7607804-7 (33) Швеция
(43) Опубликовано 30.04.80. Бюллетень № 16
(45) Дата опубликования описания 30.04.80

(51) М. Кл.²
В 65D 5/70
В 65D 47/36

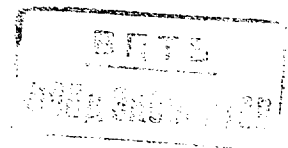
(53) УДК 621.798.164
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Иностранец
Келль Хальвард Мортенссон
(Швеция)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
«Тетра Пак Интернэшнл, АБ»
(Швеция)



(54) УПАКОВОЧНАЯ ЕМКОСТЬ

1

Изобретение относится к таре для жидких веществ.

Известна упаковочная емкость, в верхней стенке которой имеются линии ослабленной прочности, образующие при вскрытии емкости отрывную полосу и сливное отверстие, и прикрепленный с внутренней стороны указанной стенки слой пластичного материала [1].

Цель изобретения — повышение удобства пользования.

Это достигается тем, что слой пластичного материала имеет длину, превышающую длину отрывной полосы, и расположен так, что часть его выступает за край упаковочной емкости, при этом выступающая часть изогнута с образованием площадки для слива, а конец этой части прикреплен к боковой стенке емкости.

На фиг. 1 изображена предлагаемая упаковочная емкость в закрытом состоянии, общий вид; на фиг. 2 — вскрытая емкость; на фиг. 3—5 изображены варианты выполнения площадок для слива; на фиг. 6 показано крепление слоя пластичного материала к внутренней поверхности стенки, разрез.

2

Упаковочная емкость состоит из корпуса 1, в верхней стенке 2 которого имеется герметичный шов 3. В стенке 2 емкости выполнены линии 4 ослабленной прочности, заканчивающиеся надрезом 5. При вскрытии емкости образуется отрывная полоса 6, которая может быть удалена совсем. К внутренней стороне стенки 2, в зоне отрывной полосы 6, посредством герметичного соединения 7 прикреплен слой 8 пластичного материала. Слой 8 пластичного материала также посредством герметичного соединения прикреплен к отрывной полосе 6 в областях 9 и 10 для образования сливного отверстия 11 и отверстия 12.

Слой пластичного материала 8 имеет длину, превышающую длину отрывной полосы, и расположен так, что часть его выступает за край упаковочной емкости и изогнута по линии 13 с образованием площадки 14 для слива, а конец 15 выступающей части прикреплен к боковой стенке корпуса 1 емкости. Слой пластичного материала в области площадки для слива надрезан вдоль линии 16.

Корпус 1 емкости имеет отогнутые вниз вдоль боковой его стенки треугольные вы-

ступы 17. Благодаря тому, что треугольные выступы 17 отогнуты книзу вдоль боковой стенки корпуса 1, изогнутая вдоль линии 13 площадка 14 для слива будет отгибаться книзу вдоль этой стороны упаковки вместе с выступом 17.

При удалении отрывной полосы 6 вдоль надреза 5 и линий 4 с ослабленной прочностью, поскольку слой 8 пластичного материала посредством герметичного соединения прикреплен к отрывной полосе в областях 9 и 10, слой 8 отрывается в пределах указанных областей с образованием сливного отверстия 11 и отверстия 12, которое предназначено для прохода воздуха при выливании содержимого, с тем, чтобы компенсировать уменьшение занятого объема упаковочной емкости, возникающее при вылавливании содержимого.

Площадка 14 для слива, надрезанная вдоль линий 16, освобождается при удалении отрывной полосы 6 благодаря присущей ей эластичности и приподнимается до плоскости верхней стенки 2 упаковочной емкости, образуя свободно выступающий край по линии 13 изгиба, предназначенный для слива содержимого, и обеспечивая равномерную и хорошо сформированную струю. Важно, чтобы площадка 14 для слива поднималась до плоскости верхней стенки, в которой располагается сливное отверстие 11, поскольку ее назначением является формирование выступающего края по линии 13 изгиба, через который течет содержимое, а указанный край предотвращает протекание содержимого вниз вдоль боковой стенки корпуса 1 упаковочной емкости.

Слой 8 при открытой упаковке имеет вид, показанный на фиг. 3. Общая ширина

а слоя должна быть большей, чем расстояние между линиями 4 ослабленной прочности, в то же время ширина b площадки 14 для слива должна быть меньшей, чем ширина отрывной полосы 6.

Для повышения способности к отскоку и упругости площадки 14 для слива, она может быть сконструирована так, как показано на фиг. 4. Угловые участки площадки 14 могут быть обрезаны таким образом, чтобы передняя ее часть стала более узкой, чем общая ширина всей площадки для слива, как это показано на фиг. 5.

Предложенная упаковочная емкость отличается надежностью и удобством в пользовании.

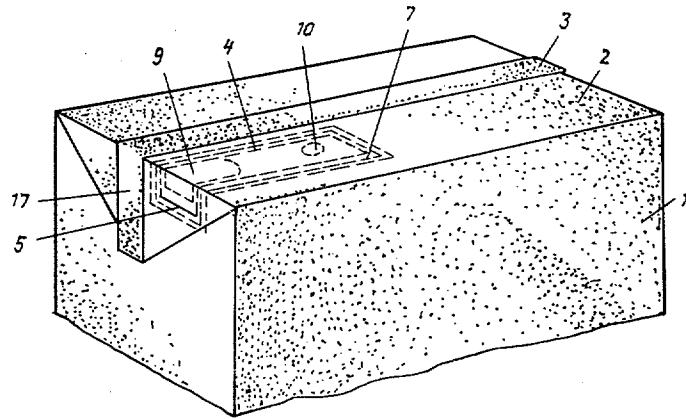
Формула изобретения

Упаковочная емкость, в верхней стенке которой имеются линии ослабленной прочности, образующие при вскрытии емкости отрывную полосу и сливное отверстие, и прикрепленный к внутренней стороне указанной стенки слой пластичного материала, расположенный в зоне отрывной полосы, отличающаяся тем, что, с целью повышения удобства пользования, слой пластичного материала имеет длину, превышающую длину отрывной полосы, и расположен так, что часть его выступает за край упаковочной емкости, при этом выступающая часть изогнута с образованием площадки для слива, а конец этой части прикреплен к боковой стенке емкости.

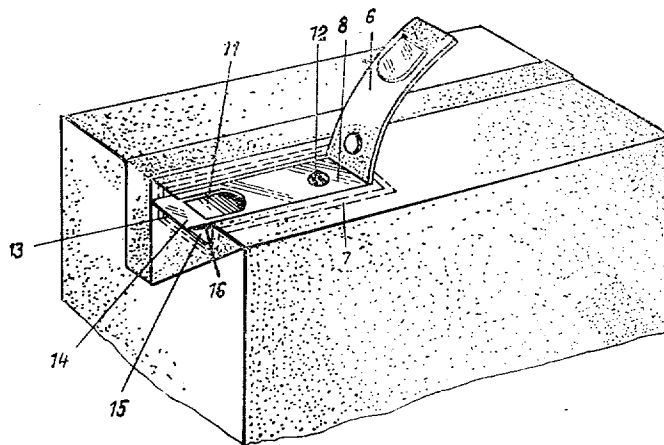
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

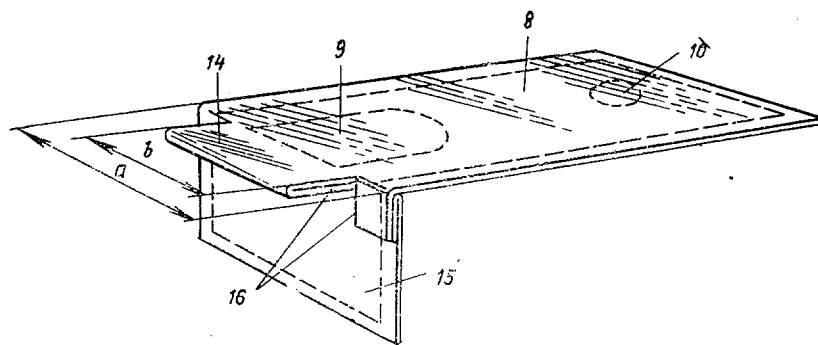
1. Патент США № 3387763, кл. 229—17, опублик. 1968.



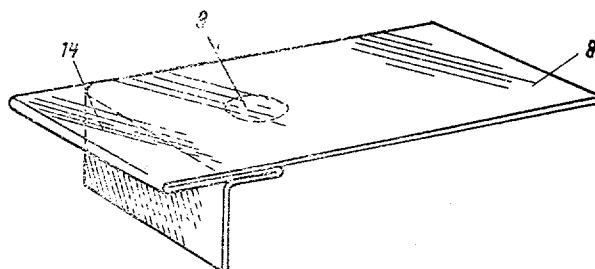
Фиг. 1



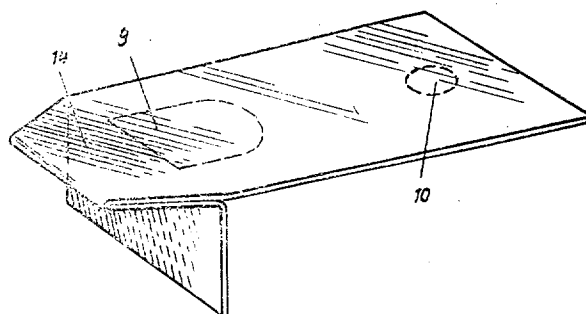
Фиг. 2



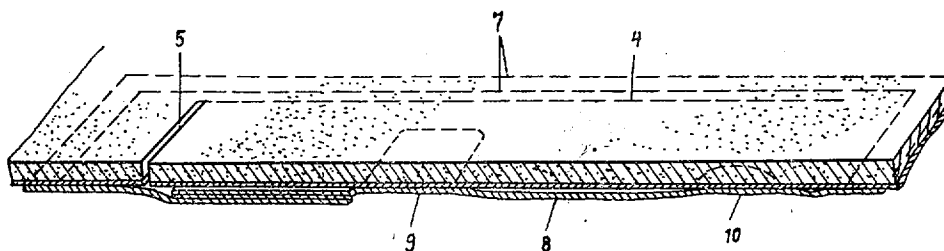
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

Составитель Д. Теплова

Редактор Н. Хубларова

Техред В. Серякова

Корректор Л. Орлова

Заказ 763/14

Изд. № 296

Тираж 914

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2