



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37255 (13) C2

(51) 7 B65D41/34

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

### (54) ЗАХИСНА ЗАКУПОРКА ДЛЯ ПЛЯШОК З ДОРОГИМИ НАПОЯМИ

(21) 96072676

(22) 05.07.1996

(24) 15.05.2001

(31) MI 95 A 001 448

(32) 06.07.1995

(33) IT

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Баттегазоре П'єро, IT

(73) ГУАЛА КЛОЖЕРС С.П.А, IT

(56) US-A-4458817, B 65 D 41/34 (прототип).

(57) 1. Защитная укупорка для бутылок с дорогостоящими напитками, снабженная буртиком, включающая штуцер для разлива, имеющий фланец, колпачковую крышку и гильзу, изготовленные как единое целое и соединенные друг с другом посредством линии разрыва, винтового соединения между колпачковой крышкой и штуцером для разлива сформованного внутри гильзы ободка, заходящего за фланец, а также приспособления блокирования снятия пробки, соединенного с гильзой для удерживания защитной укупорки на бутылке, **отличающаяся** тем, что она включает кольцевой вкладыш, который вставляется в гильзу, причем вкладыш имеет в сечении по существу С-образную форму и имеет спинку и два закрыва, которые входят в зацепление с фланцем и с буртиком соответственно.

2. Защитная укупорка по п. 1, **отличающаяся** тем, что кольцевой вкладыш изготовлен из жесткого материала.

3. Защитная укупорка по п. 2, **отличающаяся** тем, что спинка включает кольцевую удлиненную часть, которая имеет свободный конец, находящийся в зацеплении с выступом, сформованным в гильзе, причем указанная удлиненная часть и указанный выступ составляют приспособление блокирования снятия пробки.

4. Защитная укупорка по п. 3, **отличающаяся** тем, что свободный конец удлиненной части вкладыша является зубчатым.

5. Защитная укупорка по п. 4, **отличающаяся** тем, что включает не допускающее вращения соединение, образованное кольцевым вкладышем и ободком гильзы, и не допускающее вращения соединение, образованное кольцевым вкладышем и фланцем штуцера.

6. Защитная укупорка по п. 5, **отличающаяся** тем, что включает конические участки, сформованные соответственно на внутренней поверхности гильзы и на наружной поверхности вкладыша, находящиеся в осецентрированном взаимном зацеплении.

7. Защитная укупорка по п.1, **отличающаяся** тем, что вкладыш и штуцер составляют единую деталь.

Настоящее изобретение относится к защитной укупорке для бутылок с дорогостоящими напитками.

Известна защитная укупорка [1], которая снабжена буртиком, принадлежащая к типу пробок, включающих штуцер для разлива, имеющий фланец, колпачковую крышку и гильзу, которые составляют единое целое и соединены друг с другом посредством линии разрыва, винтового соединения между колпачковой крышкой и штуцером для разлива, сформованного внутри втулки ободка, заходящего за фланец, а также приспособления блокирования снятия пробки, соединенного с гильзой для сохранения надежности укупорки бутылки.

Такие укупорки, хотя являются удовлетворительными с различных точек зрения и по су-

ществу пригодными для данной цели, тем не менее имеют недостаток, который проявляется тогда, когда укупорка подвергается продолжительному нагреву, осуществляемому не уполномоченным на это лицом, например, путем погружения бутылки и укупорки в горячую воду.

Действительно, было обнаружено, что после такой обработки штуцер для разлива можно удалить из бутылки просто путем приложения продолжительного постоянного усилия в поперечном направлении к самому штуцеру, например, большим пальцем.

Очевидно, что после такого удаления возможно любое несанкционированное наполнение бутылки напитками низкого качества.

Задача, лежащая в основе настоящего изобретения, заключается в создании обеспечивающей надежность защитной упорки заданного типа, имеющей конструктивные и функциональные характеристики, позволяющие преодолеть вышеупомянутые недостатки.

Данная задача решается посредством предложенной защитной упорки для бутылок с дорогостоящими напитками, снабженной буртиком, включающей штуцер для разлива, имеющий фланец, колпачковую крышку и гильзу, которые составляют единое целое и соединены друг с другом посредством линии разрыва, винтового соединения между колпачковой крышкой и штуцером для разлива, сформованного внутри гильзы ободка, заходящего за фланец, а также приспособления блокирования снятия пробки, соединенного с гильзой для удерживания защитной упорки на бутылке, и в соответствии с изобретением она включает кольцевой вкладыш, который вставляется в гильзу, причем вкладыш имеет в сечении по существу С-образную форму и имеет спинку и два закрылка, которые входят в зацепление с фланцем и с буртиком соответственно.

Кроме того, предусмотрено, что кольцевой вкладыш может быть изготовлен из жесткого материала, а спинка включает кольцевую удлиненную часть, которая имеет свободный конец, находящийся в зацеплении с выступом, сформованным в гильзе, причем указанная удлиненная часть и указанный выступ составляют приспособление блокирования снятия пробки, и что свободный конец удлиненной части вкладыша является зубчатым.

Кроме того, изобретением предусмотрено, что защитная упорка включает не допускающее вращения соединение, образованное кольцевым вкладышем и ободком гильзы, и не допускающее вращения соединение, образованное кольцевым вкладышем и фланцем штуцера, кроме того, она может включать конические участки, сформованные соответственно на внутренней поверхности гильзы и на наружной поверхности вкладыша, находящиеся в осецентрированном взаимном зацеплении, также в соответствии с изобретением вкладыш и штуцер составляют единую деталь.

На основании изложенного видно, что предложенная защитная упорка за счет технических решений, описанных выше, имеет возможность противостоять действиям несанкционированных лиц и имеет простую конструкцию.

Другие особенности и преимущества защитной упорки по настоящему изобретению будут очевидны из следующего ниже описания предпочтительного варианта исполнения изобретения, приведенного в качестве неограничивающего примера со ссылками на прилагаемые чертежи, на которых: фиг.1 представляет собой вид защитной упорки по настоящему изобретению с частичным вертикальным сечением по линии I-I; фиг.2 представляет собой вид сверху в разрезе по линии II-II упорки, изображенной на фиг. 1; фиг. 3 представляет собой выполненное в увеличенном масштабе сечение элемента упорки, изображенной на фиг. 1, и фиг. 4 представляет собой вид защитной упорки по альтернативному варианту исполнения настоящего изобретения с частичным вертикальным сечением.

На прилагаемых чертежах позицией 1 обозначено взятое в целом сочетание бутылки 2 или тому подобной емкости, предпочтительно изготовленной из стекла бутылки для разлива дорожных напитков, и защитной упорки 3, которая используется как единое целое, устанавливаемой на бутылке 2 после ее наполнения напитком.

Упорка 3, имеющая продольную ось Х-Х, включает горлышко 4, буртик 5 и наружные радиальные зубчики 6. Буртик 5 включает коническую направляющую стенку 7 и образует на бутылке закраину 8.

Упорка 3 включает штуцер для разлива 9, предпочтительно изготовленный из относительно жесткого материала, например поликарбоната. Штуцер 9 включает разливочную кромку 10 с кольцевым бортиком для предотвращения образования капель 11 наружной резьбой 12 и фланцем 13. Штуцер для разлива 9 установлен на бутылке в качестве ее продолжения при помощи уплотнительной прокладки 14, предпочтительно изготовленной из относительно пластичного материала, например полиэтилена.

Между штуцером 9 и уплотнительной прокладкой 14 образуется камера 15, в которой установлен затвор 16, исполняющий роль одностороннего клапана, то есть клапана, позволяющего выливать напиток из бутылки, но предотвращающего несанкционированное наполнение бутылки.

Упорка 3 включает колпачковую крышку 17, которая имеет основание 18, образующее герметичный стык со штуцером 9, и стенку 19, которая имеет внутреннюю резьбу 20 и торец 21.

Бутылка 2 также включает трубчатую гильзу 22, которая имеет верхний конец 23, в котором сформирован внутренний ободок 24, и внутренние радиальные зубчики 25.

Колпачковая крышка 17 и трубчатая гильза 22 образуют единую деталь, предпочтительно изготовленную методом прессования в форме относительно пластичного и мягкого материала, например полипропилена, и соединяются друг с другом своими концами 21 и 22 соответственно посредством линии разрыва 26.

Внутренняя резьба 20 и наружная резьба 12 составляют вместе винтовое соединение 27 между колпачковой крышкой и штуцером для разлива. Внутренние радиальные зубчики 25 и наружные радиальные зубчики 6 образуют не допускающее вращения соединение 28 между гильзой и бутылкой.

Наружная колпачковая крышка 29 устанавливается на колпачковую крышку 17. Наружная крышка 29 имеет основание 30, боковые стенки 31 и кольцевую торцевую полосу 32. Наружная крышка 29 крепится на крышке 17 в осевом направлении при помощи соответствующих кольцевых выступов 33 и 34, которые зацепляются друг за друга. Наружная колпачковая крышка 29 крепится к колпачковой крышке 17 для предотвращения вращения при помощи внутренних 35 и наружных 36 радиальных зубчиков соответственно, которые образуют не допускающее вращения соединение. Кольцевая полоска 32 соединена с наружной крышкой 29 посредством линии разрыва 37 и окружает гильзу 22.

Кольцевая полоска 32 и гильза 22 образуют единое целое по отношению к вращению за счет

предусмотренных внутренних 38 и наружных 39 радиальных зубчиков соответственно, которые создают не допускающее вращения соединение.

Укупорка 1 по настоящему изобретению включает кольцевой вкладыш 40, который вставляется внутрь гильзы 22.

Кольцевой вкладыш 40 изготовлен из относительно жесткого материала, например поликарбоната, имеет по существу С-образную форму, с разрывом, направленным в сторону оси Х-Х, и имеет спинку 41 и верхний и нижний закрылки 42 и 43 соответственно, и образует внутренний кольцевой паз 44.

В то время как спинка 41 окружает штуцер и горлышко бутылки, верхний закрылка 42 расположен между внутренним ободком 24 гильзы и фланцем 13 штуцера и входит в зацепление с последним.

Со стороны нижнего закрылка 43 он крепится к буртику 5 бутылки, входя в зацепление с его закраиной 8.

Другими словами, в кольцевой паз 44, образованный вкладышем, вставляются фланец 13 и буртик 5, а два закрылка вкладыша охватывают фланец и буртик, ограничивая их продольный люфт и соединяя в осевом направлении штуцер с бутылкой.

Не допускающее вращения соединение 45 образуется между внутренним ободком 24 гильзы 22, на поверхности которого в случае необходимости могут быть предусмотрены зубчики 46, и верхним закрылком 42 кольцевого вкладыша 40, на поверхности которого в случае необходимости могут быть предусмотрены зубчики 47.

Не допускающее вращения соединение 48 образуется между верхним закрылком 42, на поверхности которого в случае необходимости могут быть предусмотрены зубчики 49, и фланцем 13, на поверхности которого в случае необходимости могут быть предусмотрены зубчики 50.

Со стороны нижнего закрылка 43 кольцевой вкладыш 40 имеет коническую направляющую стенку 51, которая должна входить в соприкосновение с конической направляющей стенкой 7 во время крепления укупорки на бутылке.

Гильза 22 и вкладыш 40 имеют соответствующие конические участки - внутренний 52 и наружный 53 соответственно.

Наружный конический участок 53 изготовлен таким образом, чтобы он служил направляющей при установке вкладыша в гильзу в продольном направлении и входил в соприкосновение с внутренним коническим участком гильзы, образуя осесцентрированное взаимное зацепление.

Укупорка 1 дополнена приспособлением блокирования удаления пробки 54, которое способно удерживать укупорку на бутылке в продольном направлении. Приспособление блокирования удаления пробки 54 включает кольцевую удлиненную часть 55 кольцевой спинки 41 вкладыша, ко-

торый отходит от нижнего закрылка 43 и имеет свободный конец 56, а также выступ 57, сформированный в гильзе 22, с которым находится в зацеплении свободный конец 56.

Этот выступ 57 образован кольцевым приливом 58, сформированным на внутренней поверхности гильзы, и имеет в сечении форму зуба со скатом 59, представляющим собой направляющую поверхность, и выступающим участком 60, образующим указанный выступ 57.

Свободный конец 56 удлиненной части вкладыша предпочтительно является зубчатым за счет присутствия зубцов 61, расположенных на одинаковом расстоянии друг от друга для надежного крепления свободного конца 56 удлиненной части вкладыша 55 к выступу 57.

Далее приводится описание укупорки по альтернативному варианту исполнения изобретения, обозначенной в целом позицией 62; детали укупорки 62, имеющие такое же устройство и назначение, как и детали описанной выше укупорки 3, обозначены теми же цифровыми позициями.

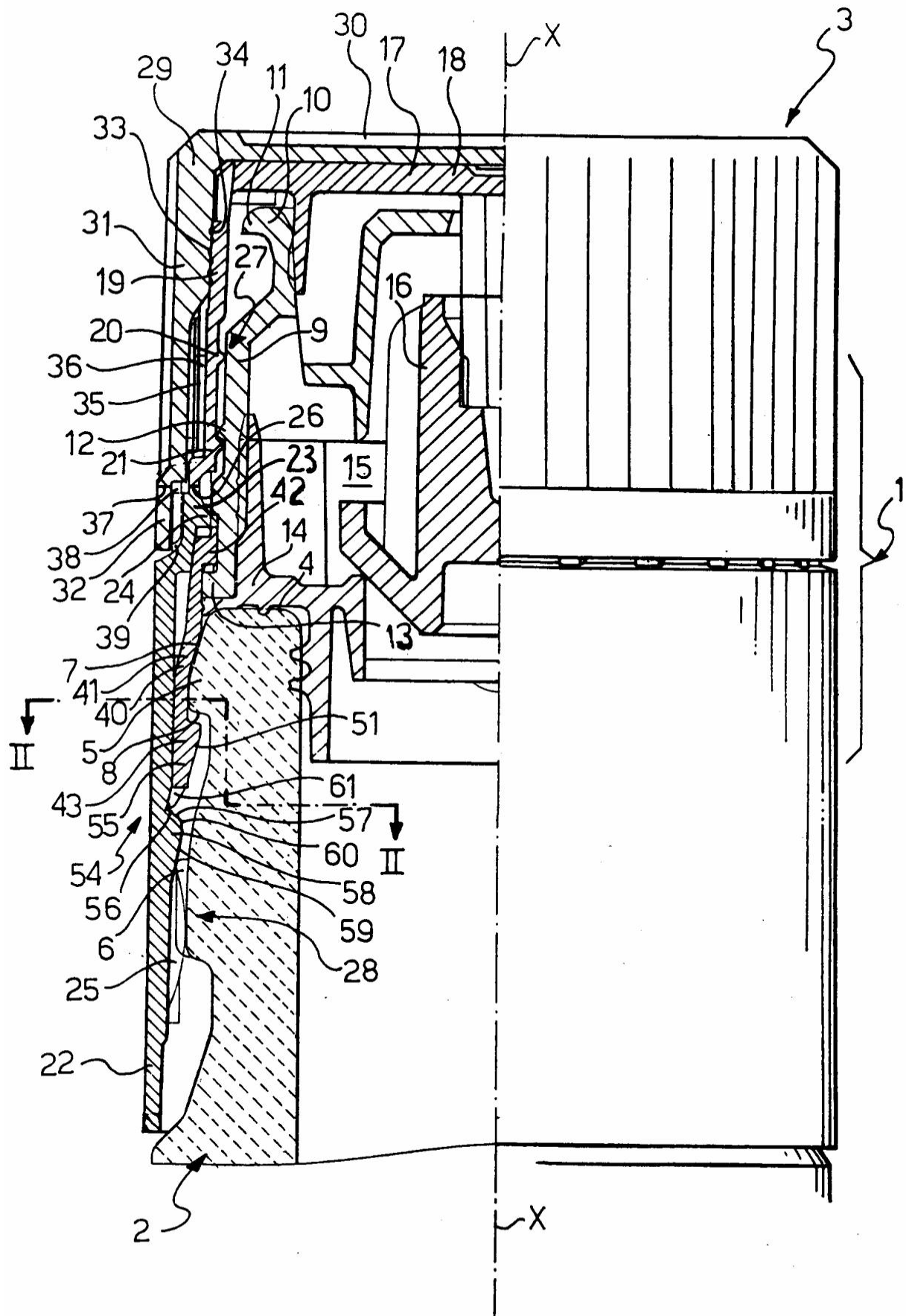
В защитной укупорке 62 вкладыш и штуцер для разлива представляют собой единую деталь 63, изготовленную методом формования относительно жесткого материала, например поликарбоната.

В защитной укупорке 3 по настоящему изобретению любое несанкционированное наполнение бутылки 2 не допускается даже в том случае, если защитная укупорка 3 будет подвергнута продолжительному нагреву. Действительно, было показано, что штуцер 9 практически невозможно удалить и он прочно удерживается на бутылке благодаря креплению фланца 13 и горлышка 5 при помощи кольцевого вкладыша 40. Было показано, что такое крепление, в котором используются детали, изготовленные из относительно жестких материалов, сохраняет прочность даже после продолжительного нагрева. Более того, в защитной укупорке 62 штуцер 9 удалить практически невозможно, поскольку он составляет единое целое с кольцевым вкладышем 40.

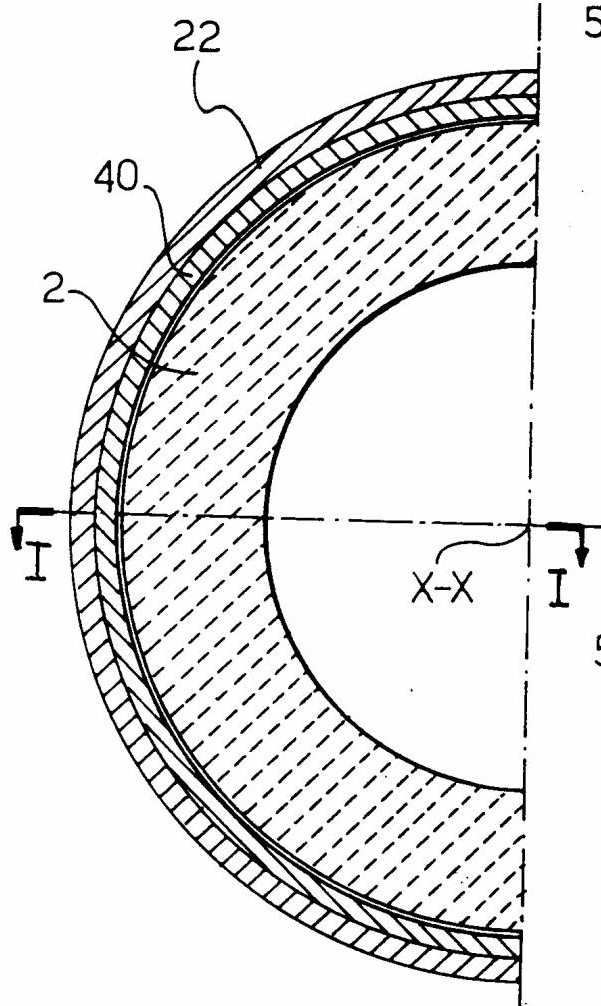
Основным преимуществом укупорки по настоящему изобретению, как было показано, является улучшенная способность противостоять действиям несанкционированных лиц.

Дополнительным преимуществом укупорки по настоящему изобретению, как было показано, является простота конструкции и легкость сборки, что является существенным преимуществом для изделия, которое предназначено для изготовления сотнями миллионов экземпляров.

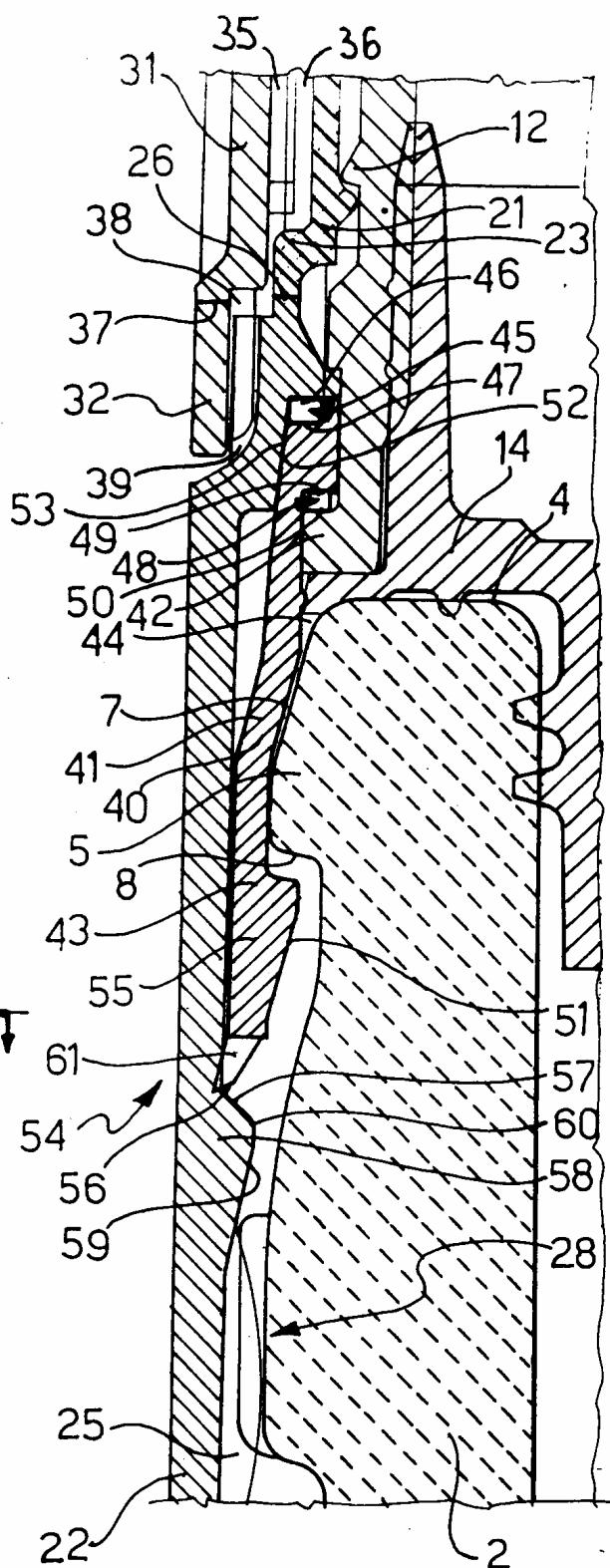
Очевидно, что для удовлетворения непредвиденных и специальных требований специалист в данной области сможет сделать многочисленные модификации и изменения в описанной выше укупорке, которые все будут, тем не менее, входить в объем изобретения, определенный формулой изобретения.



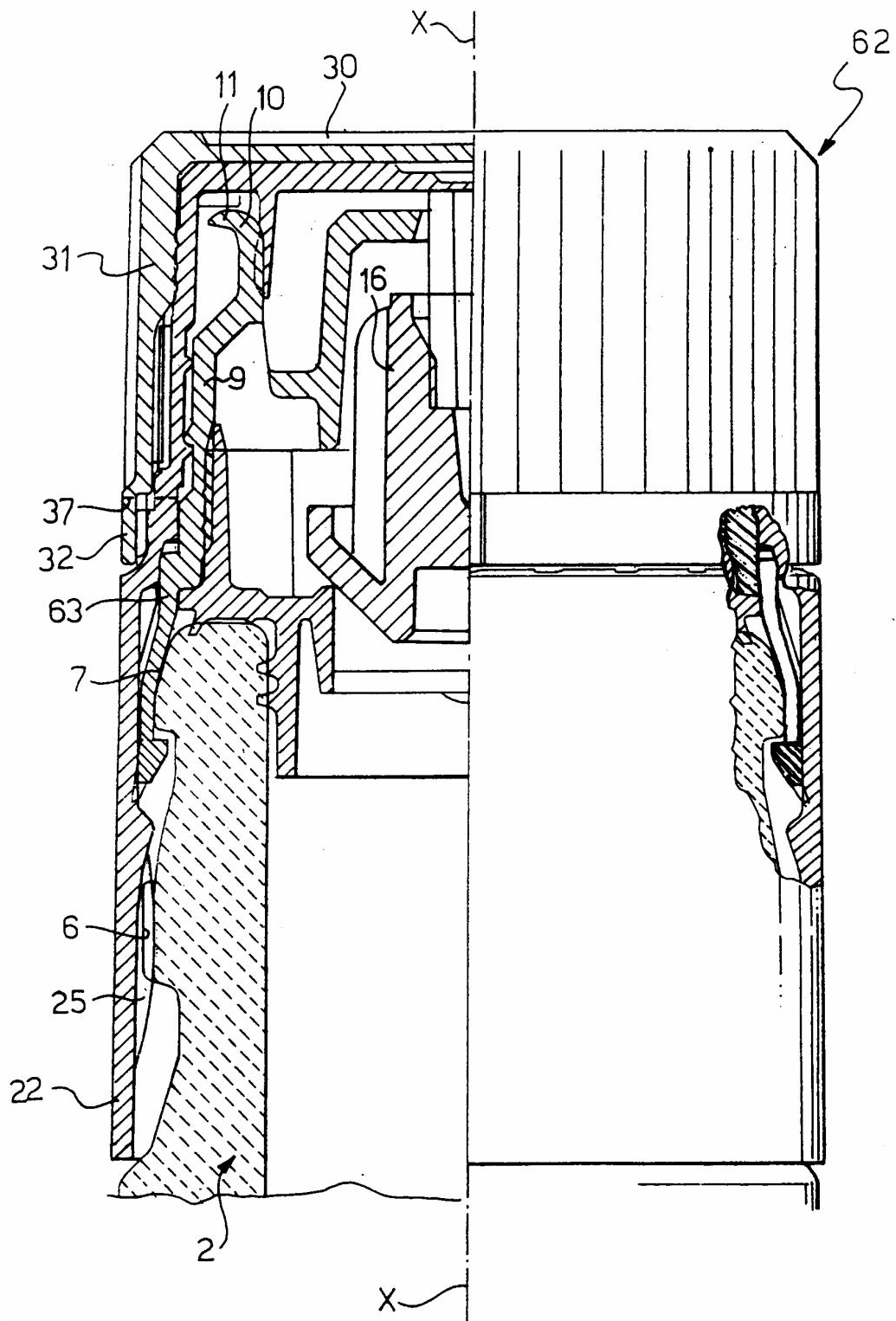
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»  
 Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101  
 (03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03