



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 952684

(61) Дополнительное к авт. свид. —

(22) Заявлено 23 04 80 (21) 2915579/28 13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23 08 82 Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 28 08 82

(51) М. Кл. <sup>3</sup>

В 65 D 47/20

(53) УДК 621 798  
(088 8)

(72) Автор  
изобретения

и

А. М. Мазур

(71) заявитель

(54) ЗАТВОР ДЛЯ СОСУДОВ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ  
ДЛЯ СЛИВА

ИПФК

1

2

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к разливному укупорочному оборудованию, используемому для укупорки бутылок, например, в соковой, винодельческой и других отраслях промышленности.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является затвор для сосудов с приспособлением для слива, содержащий надеваемый на горловину сосуда цилиндр со сливным каналом и смонтированным на выходе из него мерным стаканом и жидкостный клапан [1].

Недостатком известного устройства является то, что оно не обеспечивает дозирования продукта при сливе и герметизации, в частности по резьбе.

Цель изобретения — возможность регулирования слива и герметичности укупорки.

Указанная цель достигается тем, что затвор для сосудов с приспособлением для слива, содержащий надеваемый на горловину сосуда цилиндр со сливным каналом и смонтированным на выходе из него мерным стаканом и жидкостный клапан, снабжен

воздушным клапаном, при этом оба клапана подпружинены и смонтированы с возможностью горизонтального перемещения от укрепленного на ручке коромысла, а жидкостный клапан выполнен в виде плунжера с отверстием, сообщаемым при перемещении клапана со сливным каналом.

На чертеже схематически изображен затвор для сосудов с приспособлением для слива, продольный разрез.

Затвор содержит цилиндр 1, надеваемый на горловину сосуда 2, со сливным каналом 3 и смонтированным на выходе из него мерным стаканом 4, жидкостный клапан и воздушный клапан 5. Жидкостный клапан выполнен в виде плунжера 6 с отверстием 7, сообщаемым при перемещении клапана со сливным каналом 3. Жидкостный и воздушный 5 клапаны подпружинены с помощью пружин 8 и 9, соответственно, и смонтированы с возможностью горизонтального перемещения от укрепленного на ручке 10 коромысла 11.

Мерный стакан 4 снабжен изогнутой трубкой 12 для слива дозы продукта, а также отверстием 13 для выхода воздуха. Сливной

канал 3 расположен перпендикулярно горизонтальному каналу 14, в котором размещен с возможностью перемещения вдоль оси плунжер 6

Наружные концы жидкостного и воздушного 5 клапанов находятся в соприкосновении с коромыслом 11, стойка 15 которого соединена подвижно с ручкой 10, соединенной с неподвижной стойкой 16. Между нижним концом ручки 10 и сосудом 2 имеется затвор 17

Затвор работает следующим образом

Для слива дозы продукта из сосуда 2 (бутылки), его берут рукой, прихватывая также ручку 10 и прижимая последнюю к сосуду 2, при этом приводится в движение коромысло 11 через стойку 15 и нажимает на плунжер 6 жидкостного клапана и на воздушный клапан 5. Плунжер 6 перемещается до упора в торец горизонтального канала 14, а отверстие 7 попадает на пересечение сливного 3 и горизонтального 14 каналов, благодаря чему жидкость из сосуда 2 по сливному каналу 3 поступает в мерный стакан 4. Воздушный клапан пропускает необходимое количество воздуха. При достижении заданной дозы продукта в мерном стакане 4 ручку 10 отпускают, плунжер 6 и воздушный клапан 5 под действием пружин 8 и 9 занимают исходное положение, перекрывая сливной канал 3. Затем наклоняют сосуд 2 изогнутой трубкой 12 вниз и выливают продукт в подготовленную емкость, например стакан (не показан).

На этом цикл работы затвора заканчивается и все его подвижные детали находятся в исходном положении.

Предлагаемый затвор для сосудов с приспособлением для слива обеспечивает герметичность укупорки и, тем самым, качество продукта путем исключения утечек летучих веществ, растворенных в нем, например газа, а также возможность дозированного слива жидкости из сосудов в любых условиях и может быть использовано для любых сосудов независимо от наличия на их горлышках резьбы

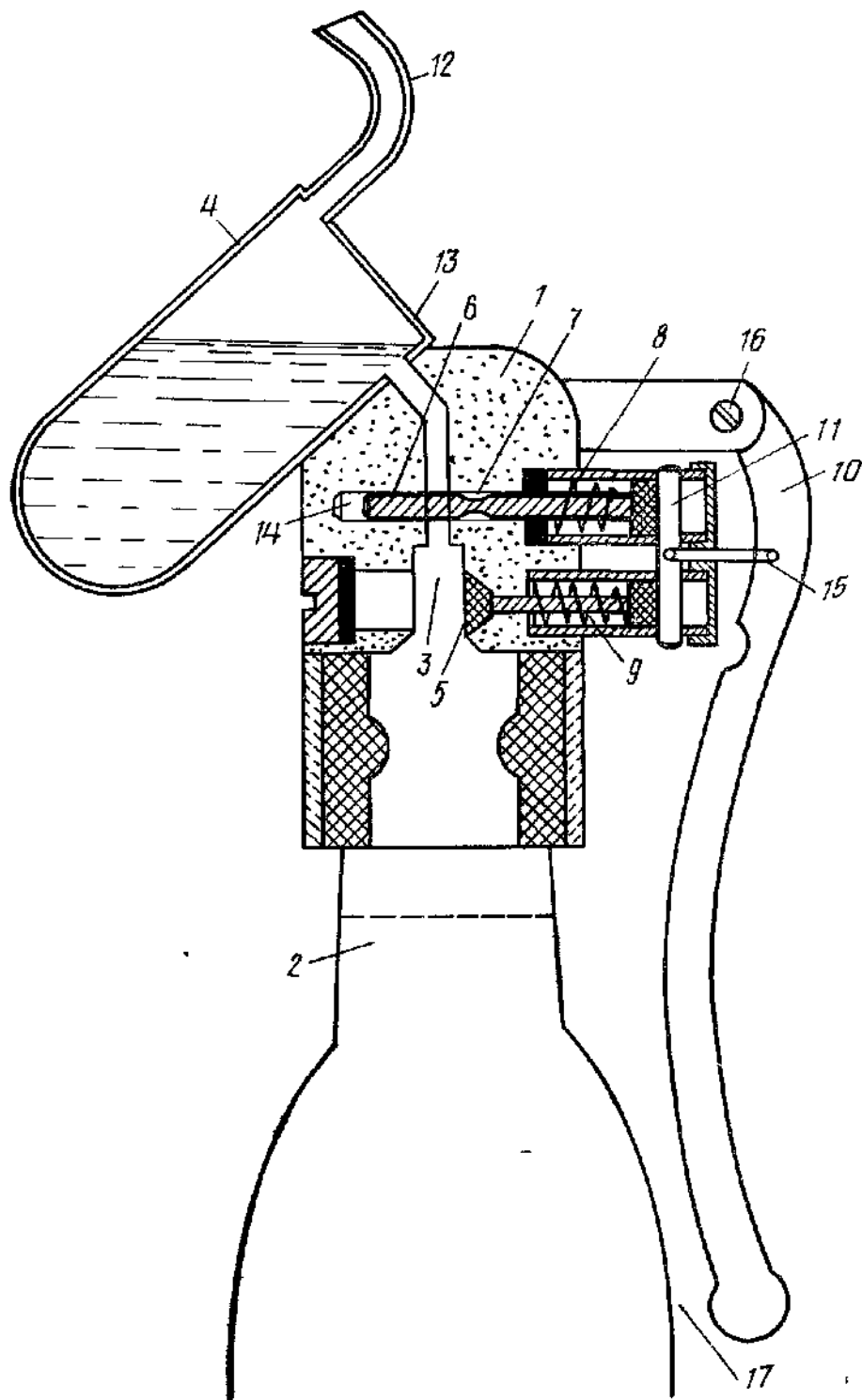
#### Формула изобретения

Затвор для сосудов с приспособлением для слива, содержащий надеваемый на горловину сосуда цилиндр со сливным каналом и смонтированным на выходе из него мерным стаканом и жидкостный клапан, отличающийся тем, что, с целью возможности регулирования слива и герметичности укупорки, он снабжен воздушным клапаном, при этом оба клапана подпружинены и смонтированы с возможностью горизонтального перемещения от укрепленного на ручке коромысла, а жидкостный клапан выполнен в виде плунжера с отверстием, сообщаемым при перемещении клапана со сливным каналом.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 52567, кл. В 76 С 3/18, 1938.



Редактор А. Шишкина  
Заказ 5641/29

Составитель А. Бражникова  
Техред А. Бойкас  
Тираж 708

Корректор Г. Решетник  
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

