



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

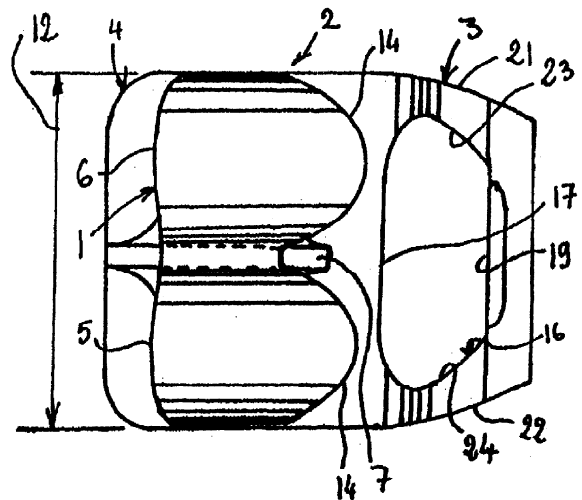
(21), (22) Заявка: 2002134490/12, 13.04.2001  
 (24) Дата начала действия патента: 13.04.2001  
 (30) Приоритет: 22.05.2000 FR 0006497  
 (43) Дата публикации заявки: 20.04.2004  
 (45) Опубликовано: 10.12.2005 Бюл. № 34  
 (56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 5261299 A, 16.11.1993. US 5133233 A, 28.07.1992. US 1578627 A, 30.03.1926. DE 19640660 A, 23.04.1998. FR 2216216 A, 30.08.1974. RU 2103223 C1, 27.01.1998.  
 (85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 23.12.2002  
 (86) Заявка РСТ: FR 01/01142 (13.04.2001)  
 (87) Публикация РСТ: WO 01/89982 (29.11.2001)  
 Адрес для переписки:  
 129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
 ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу

(72) Автор(ы):  
ТЕППЕ Брюно (FR)  
 (73) Патентообладатель(ли):  
ТЕППЕ Брюно (FR)

### (54) КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ КРОНЕНПРОБОК

#### (57) Реферат:

Изобретение относится к устройствам для открывания бутылок, закрытых кроненпробками. Ключ для откупоривания бутылок (2) с кроненпробкой образован рукояткой (4), связанной с головкой откупоривания (3), содержащей центральный вырез, ограниченный опорным элементом (17) и элементом зацепления (19). Опорный элемент размещается между рукояткой (4) и элементом зацепления (19), а элемент фиксации (1) - на первой фаланге указательного пальца и среднего пальца руки и закрепляется на рукоятке (4). Элемент фиксации (1) позволяет постоянно удерживать ключ для откупоривания бутылок в руке при том, что он не мешает другим действиям и позволяет откупоривать бутылки одной рукой. Изобретение позволяет повысить удобство пользования. 2 н. и 8 з.п. ф-лы, 5 ил.



Фиг. 3



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,  
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2002134490/12, 13.04.2001**  
 (24) Effective date for property rights: **13.04.2001**  
 (30) Priority: **22.05.2000 FR 0006497**  
 (43) Application published: **20.04.2004**  
 (45) Date of publication: **10.12.2005 Bull. 34**  
 (85) Commencement of national phase: **23.12.2002**  
 (86) PCT application:  
**FR 01/01142 (13.04.2001)**  
 (87) PCT publication:  
**WO 01/89982 (29.11.2001)**

Mail address:  
**129010, Moskva, ul. B.Spasskaja, 25, str.3,**  
**OOO "Juridicheskaja firma Gorodisskij i**  
**Partnery", pat.pov. A.V.Mitsu**

(72) Inventor(s):  
**TEPPE Brjuno (FR)**  
 (73) Proprietor(s):  
**TEPPE Brjuno (FR)**

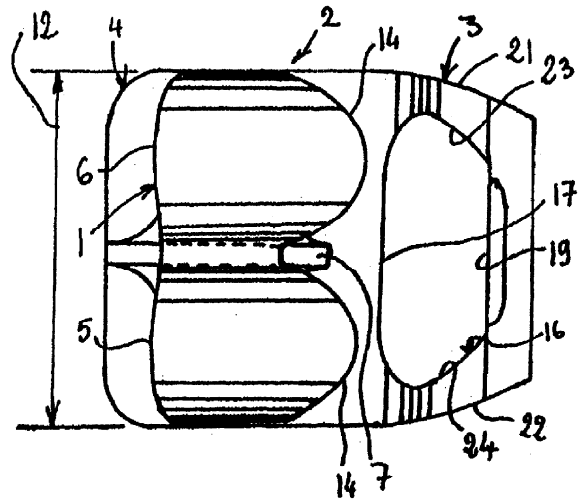
(54) **CROWN CAP REMOVING KEY**

(57) Abstract:

FIELD: hand- or power-operated devices for opening closed containers, particularly to remove flanged caps, for instance crown caps.

SUBSTANCE: key to open bottle 2 closed with crown cap is formed by the first handle 4 connected to uncapping head 3. The uncapping head comprises central cut defined by support member 17 and engaging member 19. Support member is arranged between handle 4 and engaging member 19. Fixing member 1 is located on the first phalange of user's forefinger and middle finger and is secured to handle 4. Fixing member 1 provides supporting of bottle opening key in handle so that it does not disturb other operations and provides bottle opening with one hand.

EFFECT: increased usage convenience.  
 10 cl, 5 dwg



Фиг. 3

RU 2 2 6 5 5 7 3 C 2

RU 2 2 6 5 5 7 3 C 2

Предлагаемое изобретение касается устройства фиксации ключа для открывания кроненпробок на пальцах руки официанта.

Кроненпробка предназначена для закупоривания горлышка бутылки, край которого снабжен фиксатором полутороидальной формы или резьбой, имеющей по меньшей мере одну кольцевую канавку. Кроненпробка образована в основном металлическим диском, размещенным на горлышке бутылки концентрическим образом по отношению к нему, причем края этого диска загибаются в боковом направлении для их обжатия на фиксаторе, с формированием зубчатой ленты. В настоящее время существует множество конструкций ключей для открывания кроненпробок. Эти ключи обычно имеют рукоятку, продолженную головкой откупоривания, содержащую два элемента, а именно элемент, посредством которого головка откупоривания поддерживается на верхней части крышки, и элемент зацепления за по меньшей мере один зубец зубчатой ленты. В том случае, когда данный ключ для откупоривания бутылок установлен в требуемое положение на кроненпробку, откупоривание бутылки осуществляется либо путем поднятия упомянутой рукоятки, если элемент зацепления располагается между рукояткой и опорным элементом, либо путем опускания этой рукоятки, если опорный элемент располагается между рукояткой и элементом зацепления.

В FR-A-2707278 описан ключ для откупоривания бутылок, дополнительно содержащий элемент адаптации этого ключа к пальцу руки. Этот элемент адаптации образует вместе с головкой откупоривания кольцо, которое, если продеть в него палец, позволяет надежно закрепить этот ключ на руке. В этих условиях рукоятка ключа для откупоривания бутылок располагается в ладони руки и откупоривание бутылки осуществляется нажатием на рукоятку этой ладонью. Этот элемент адаптации связан с ключом для откупоривания бутылок в зоне, располагающейся между опорным элементом и элементом зацепления, которые размещаются на уровне первой фаланги пальца в зоне, когда фаланги четко разделены. Недостатком такого устройства является его относительно большие габаритные размеры, которые могут мешать пользователю в осуществлении другой его деятельности, например при манипулировании с деньгами или обмене рукопожатием с другим человеком. Действительно, избыточная толщина головки откупоривания располагается под фалангой пальца, и рукоятка ключа мешает правильно захватывать рукой некоторые предметы.

Предлагаемое изобретение заключается в создании ключа для откупоривания бутылок, закрепленного на пальцах руки при помощи элемента фиксации таким образом, чтобы официант, использующий поднос для обслуживания посетителей кафе в зале или на террасе, где подаются напитки, имел возможность откупоривать бутылки, пользуясь только одной рукой, но без необходимости предварительно доставать ключ для откупоривания из кармана и затем осуществлять все другие операции, связанные с функцией этого ключа, причем чтобы этот ключ для откупоривания бутылок, который остается на своем месте в руке официанта, не мешал ему заметным образом.

Среди приведенных в приложении фигур:

Фиг.1 представляет собой схематический вид спереди ключа для откупоривания бутылок в соответствии с предлагаемым изобретением.

Фиг.2 представляет собой схематический вид сбоку ключа, показанного на фиг.1.

Фиг.3 представляет собой схематический вид сверху ключа, показанного на фиг.1.

Фиг.4 представляет собой схематический вид спереди другого примера изготовления ключа для откупоривания бутылок в соответствии с предлагаемым изобретением.

Фиг.5 представляет собой схематический вид сбоку ключа, показанного на фиг.4.

В соответствии с предлагаемым изобретением элемент фиксации 1 (см. фиг.1-3) ключа для откупоривания бутылок 2 размещен не на уровне головки откупоривания 3, а на уровне рукоятки 4 таким образом, чтобы эта головка откупоривания 3 была размещена в ладони руки, тогда как рукоятка 4, которая является укороченной, и элемент фиксации 1 располагаются на уровне первых фаланг указательного и среднего пальцев руки, когда они находятся в разведенном положении. В том случае, когда пальцы располагаются на

своих местах в элементе фиксации 1, головка откупоривания 3 размещается в ладони руки. Головка откупоривания 3 переходит в положение на уровне основания первых фаланг, когда эти фаланги уже не разведены и оказываются на одной линии с костями 5  
5 пальцев и поперечным сгибом ладони. В этих условиях ладонь руки может быть согнута и головка откупоривания 3 может убраться в эту зону ладони, которая является мягкой и мясистой, и не мешать движениям руки.

В соответствии с предпочтительной формой осуществления предлагаемого изобретения первый элемент фиксации 1 может быть образован двумя участками колец 5 и 6 (см.  
10 фиг.1) переменной ширины 8 (см. фиг.2), расположенными тыльными сторонами друг к другу и имеющими общую часть 7 в их средней зоне, располагающуюся между наружной стороной указательного пальца и внутренней стороной среднего пальца (в анатомическом смысле использованных терминов) на уровне, где эти два пальца сходятся. Толщина 9  
15 общей части 7 имеет величину в диапазоне от одного до двух миллиметров, для того чтобы позволить указательному и среднему пальцам сохранять возможность примыкать друг к другу, и ширина 10 этой общей части (см. фиг.2) может иметь величину в диапазоне от пяти до десяти миллиметров. Общая часть 7 изготавливается и устанавливается таким образом, чтобы она могла размещаться и удобно располагаться в  
20 соединении двух пальцев с тем, чтобы средний и указательный пальцы могли быть разведены без соскальзывания элемента фиксации 1. Нижняя часть 11 участков колец 5 и 6 присоединена к рукоятке 4, которая имеет ширину 12 (см. фиг.3), достаточную для того, чтобы передняя часть первой фаланги указательного пальца и среднего пальца имела возможность упираться в нее, не мешая, однако, при этом движениям безымянного пальца и большого пальца. Верхняя часть 13 участков колец 5 и 6 содержит расширенную  
25 зону 14 со стороны, ориентированной в направлении сочленения фаланг пальцев с пястью. Располагающиеся друг против друга зоны соединения 15 верхней части 13 участков колец 5 и 6 с их общей частью 7 содержат поддающиеся деформации зоны 15, которые позволяют адаптировать кривизну этих участков колец 5 и 6 к толщине пальцев пользователя.

30 Головка откупоривания 3 (см. фиг.1) имеет центральный вырез 16 с первым краем, располагающимся со стороны пальцев, вторым краем, располагающимся напротив, со стороны линии сгиба ладони, и боковыми краями, связывающими между собой эти первый и второй края. Первый край образован опорным элементом 17, при этом головка откупоривания 3 может опираться на верхнюю часть кроненпробки. Опорный элемент 17  
35 является жестким, по существу плоским и располагается в продолжении рукоятки 4, образующей плечо рычага. Он имеет опорную кромку 18, окаймляющую вырез 16, по существу прямолинейную и имеющую длину порядка величины хорды окружности, описанной вокруг зубчатой ленты и располагающейся на некотором расстоянии, составляющем от одной четвертой до одной шестой части длины диаметра окружности, от  
40 центра этой зубчатой ленты. Когда опорный элемент 17 располагается на своем месте перед выполнением операции откупоривания бутылки, опорная кромка 18 определяет линию поворота плеча рычага, образованного рукояткой 4, размещенную так, как об этом уже было сказано выше, по отношению к окружности, описанной вокруг зубчатой ленты. Когда опорный элемент 17 находится на предназначенном для него месте перед  
45 откупориванием бутылки, оно размещено в плоскости, которая образует небольшой угол с верхней частью кроненпробки. Вторым краем содержит элемент зацепления 19 (см. фиг.3), который представляет собой жесткую пластину, центральная зона которой размещается под зубцами зубчатой ленты, когда опорный элемент 17 располагается на своем месте на верхней поверхности кроненпробки, как это описано выше. Этот элемент зацепления 19  
50 содержит кромку зацепления 20, которая является либо прямолинейной, либо слегка вогнутой и которая располагается в плоскости, параллельной плоскости опорного элемента 17, и на расстоянии от нее, имеющем приблизительно такую же величину, что и высота кроненпробки.

Первый край и второй край связаны друг с другом при помощи боковых краев 21 и 22, части которых, обрамляющие вырез 16, предпочтительным образом представляют собой направляющие 23 и 24, позволяющие правильно позиционировать опорную кромку 18 и кромку зацепления 20. Действительно, достаточно установить рукоятку 4 на верхнюю  
 5 часть кроненпробки вместе с общей частью 7, центрированной на верхней части кроненпробки, и вытянуть вперед правую руку, сгибая при этом пальцы, чтобы захватить горлышко бутылки под кроненпробкой так, чтобы опорная кромка 18 установилась на кроненпробке и кромка зацепления 20 установилась под зубчатой лентой. Затем первые фаланги указательного и среднего пальцев упираются в рукоятку 4 своими передними  
 10 поверхностями, тогда как задние поверхности этих первых фаланг прилегают к расширенной зоне 14 верхней части 13 участков колец 5 и 6 и позволяют обеспечить деформирование кроненпробки, приводящее к разблокированию этой крышки и обеспечивающее открытие бутылки.

В соответствии с другой формой предлагаемого изобретения описанный выше первый элемент фиксации 1 (см. фиг.1) заменяется вторым элементом фиксации 25 (см. фиг.4 и 5) ключа для откупоривания бутылок 30, который образован кольцом 26, разрезанным в своей верхней части 27 и закрепленным на рукоятке 28, причем в это кольцо вставляется средний или указательный палец руки. Это кольцо имеет тот же вид расширенной зоны 29,  
 15 что и зона, описанная выше для верхней части 13 (см. фиг.2) участков колец.

Элементы фиксации, описанные выше, могут быть полностью изготовлены из металла, например из листа нержавеющей стали толщиной два миллиметра, который подвергается обработке при помощи штамповки и точечной сварки. В соответствии с предпочтительной формой исполнения часть рукоятки 4, 28 и головка откупоривания 3 изготовлены из металла, тогда как элемент фиксации 1, 25 изготовлен из пластического материала путем  
 25 литья под давлением и предпочтительно отлит прямо на рукоятке 4, 28, используемой в качестве формы, причем геометрические характеристики этой рукоятки в данном случае модифицируются соответствующим образом для того, чтобы обеспечить возможность такой отливки.

### 30 Формула изобретения

1. Ключ для откупоривания бутылок (2, 30) с кроненпробкой, содержащей верхнюю поверхность и зубчатую обжимную ленту, содержащий рукоятку (4, 28), связанную с головкой откупоривания (3), имеющей центральный вырез (16), ограниченный опорным элементом (17) элемента зацепления (19) и двумя боковыми краями (21, 22), и с первым  
 35 (1) или со вторым (25) элементом фиксации, отличающийся тем, что первый (1) или второй (25) элемент фиксации на первой фаланге указательного и/или среднего пальца руки закреплен на рукоятке (4) или (28), а также тем, что опорный элемент (17) размещен между рукояткой (4) или (28) и элементом зацепления (19).

2. Ключ для откупоривания бутылок по п.1, отличающийся тем, что первый элемент фиксации (1) на первых фалангах среднего и указательного пальцев руки содержит два участка колец (5 и 6), обращенных друг к другу своими тыльными сторонами и содержащих общую часть (7), нижнюю часть (11), которая присоединена к рукоятке (4), верхнюю часть (13), содержащую расширенную зону (14) и поддающуюся деформации зону (15), расположенную в зоне соединения верхней части (13) с общей частью (7) этих участков  
 45 колец.

3. Ключ для откупоривания бутылок по п.1, отличающийся тем, что второй элемент фиксации (25) на первой фаланге указательного пальца или среднего пальца образован кольцом (26), разрезанным в своей верхней части (27) и имеющим расширенную зону (29) в своей верхней части.

4. Ключ для откупоривания бутылок по п.1, отличающийся тем, что опорный элемент (17) является жестким, по существу, плоским и располагается в продолжении рукоятки (4), представляя опорную кромку (18), по существу, прямолинейную и имеющую приблизительно величину хорды окружности, описанной вокруг зубчатой ленты, и

располагающейся на некотором расстоянии, имеющем величину от одной четвертой до одной шестой части длины диаметра окружности, от центра этой зубчатой ленты.

5 5. Ключ для откупоривания бутылок по п.4, отличающийся тем, что в том случае, когда опорный элемент (17) размещен на предназначенном для него месте перед откупориванием бутылки, он располагается в плоскости, которая образует небольшой угол с верхней частью кроненпробки.

10 6. Ключ для откупоривания бутылок по п.4, отличающийся тем, что элемент зацепления (19) представляет собой жесткую пластину, содержащую кромку зацепления (20), которая является прямолинейной или слегка вогнутой и которая располагается в плоскости, параллельной плоскости опорного элемента (17), и на расстоянии от нее, имеющем приблизительно такую же величину, что и высота кроненпробки.

15 7. Ключ для откупоривания бутылок по любому из пп.4-6, отличающийся тем, что кромки боковых краев (21 и 22), ограничивающие вырез (16), представляют собой направляющие (23 и 24), обеспечивающие возможность правильного позиционирования опорной кромки (18) и зацепления (20).

8. Ключ для откупоривания бутылок по любому из пп.1, 2 или 3, отличающийся тем, что первый (1) или второй (25) элемент фиксации полностью изготовлен из стального листа, обработанного при помощи штамповки и точечной сварки.

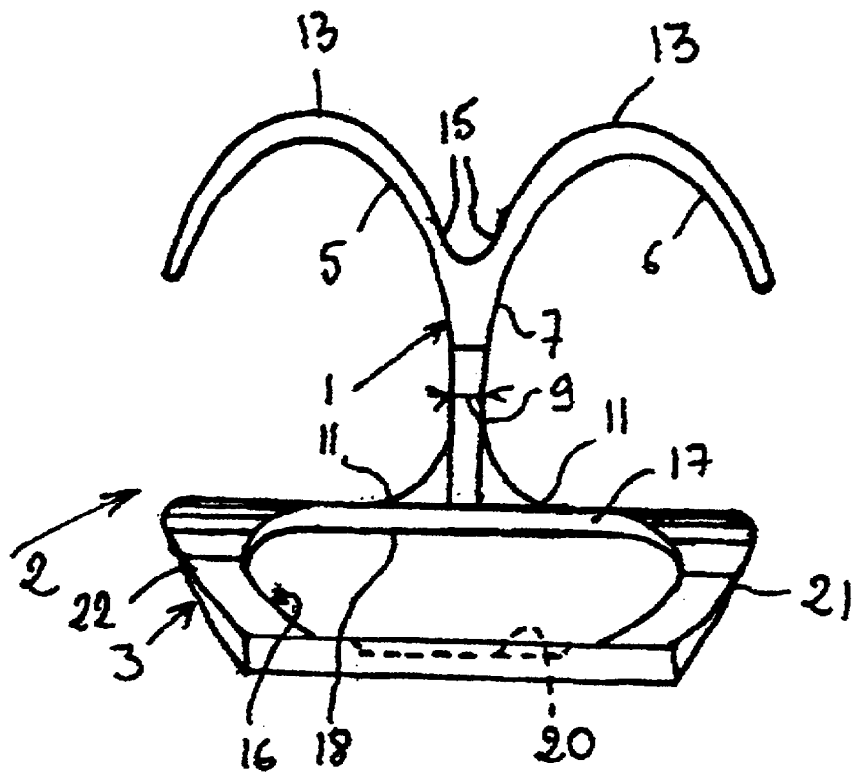
20 9. Ключ для откупоривания бутылок по любому из пп.1, 2 или 3, отличающийся тем, что часть рукоятки (4) или (28) и головка откупоривания (3) изготовлены из металла, а первый или второй элемент фиксации (1) или (25) изготовлен из пластического материала путем литья под давлением и предпочтительно отлиты прямо на рукоятке (4) или (28), используемой в качестве формы, причем ее геометрические характеристики при этом модифицированы соответствующим образом для того, чтобы обеспечить возможность  
25 такой отливки.

30 10. Способ откупоривания бутылок с использованием ключа для откупоривания бутылок в соответствии с предшествующими пунктами, согласно которому рукоятку (4) располагают на верхней части кроненпробки с общей частью (7), центрированной на этой верхней части кроненпробки, и вытягивают вперед правую руку, сгибая пальцы для того, чтобы захватить горлышко бутылки под кроненпробкой так, чтобы кромка зацепления (20)  
35 оказалась под зубчатой лентой, после чего первые фаланги указательного и среднего пальцев упирают в рукоятку (4) их передними поверхностями, тогда как их задние поверхности прилегают к расширенной зоне (14) и обеспечивают возможность деформирования этой кроненпробки, вызывающего ее разблокирование и откупоривание бутылки.

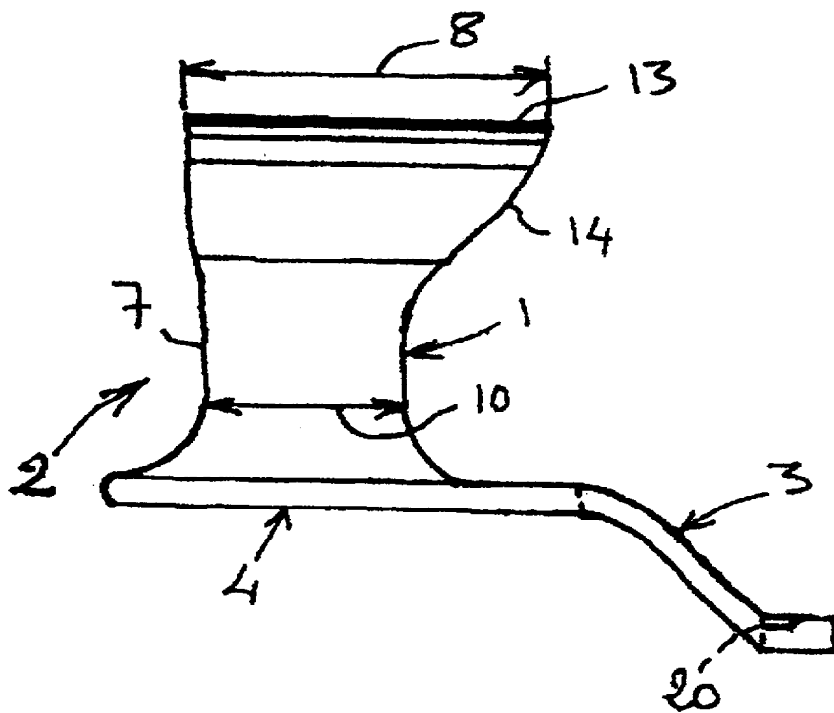
40

45

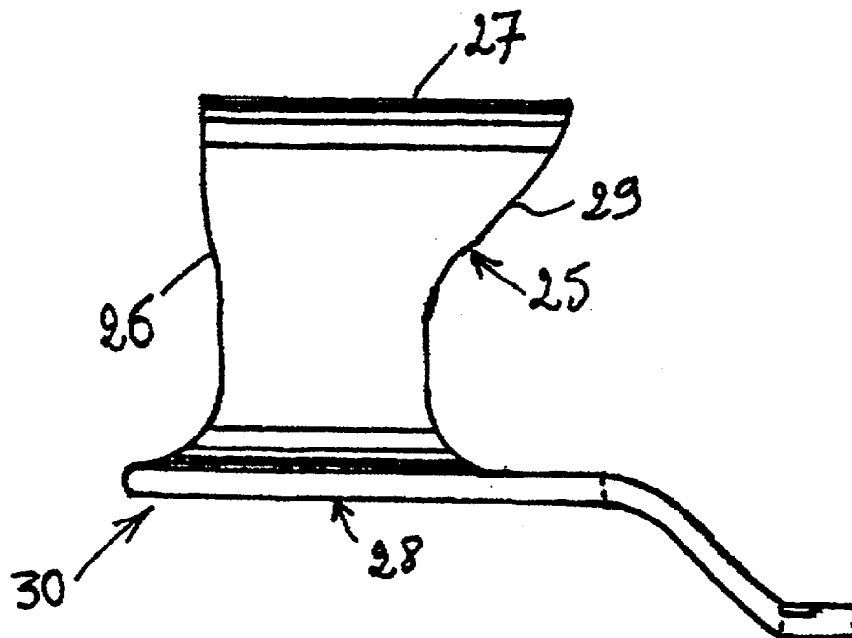
50



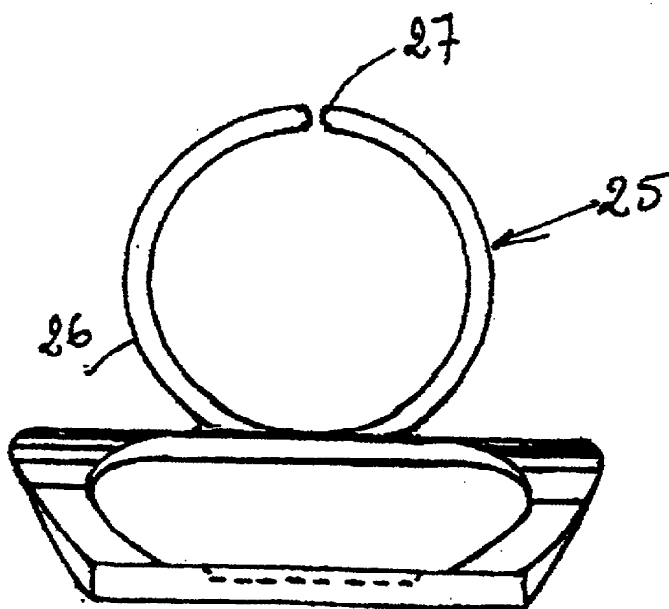
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 4



Фиг. 5