

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B65D 47/12

B65D 51/32 A45D 34/00

A47F 3/12



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 98125210.9

[43] 授权公告日 2003 年 4 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 1105068C

[22] 申请日 1998.12.16 [21] 申请号 98125210.9

[30] 优先权

[32] 1997.12.19 [33] FR [31] 9716161

[71] 专利权人 奥里尔股份有限公司

地址 法国巴黎

[72] 发明人 让-路易·盖雷

[56] 参考文献

EP0439034A 1991.07.31

FR1214726A 1960.04.11

US2140231A 1938.12.13

US4941579A 1990.07.17 A61J9/00

US5391011A 1995.02.21 A45D40/22

审查员 汪卫锋

[74] 专利代理机构 隆天国际专利商标代理有限公司

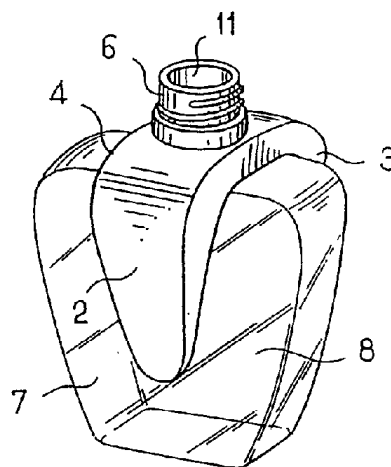
代理人 徐金国 潘培坤

权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 6 页

[54] 发明名称 一种防溢流装置和包括该装置的容器

[57] 摘要

本发明公开一种防溢流装置，用于围绕容器本体设置，该装置包括第一部分和第二部分，所述第一部分可相对于第二部分活动，所述的两个部分形成一罩，从而当本体放在平面上时，可保持容器本体的开口在容器内液体的水平面之上。本发明还公开一种包括上述防溢流装置的容器。



ISSN 1008-4274

- 1、 一种防溢流装置，用于围绕容器本体设置，该本体具有限定顶部开口的颈部，并装有液体物质，其特征在于，所述的装置包括第一部份（81）
- 5 和第二部分（82），所述的第一部分可相对于第二部分活动，并可装于第二部分，所述的两个部分形成一罩，该罩的结构是，当本体放在平面上时，以便保持容器本体的开口在容器内液体的水平面之上。
- 2、 根据权利要求1的装置，其特征在于，选择所述罩的形状和材料，以确保罩保护容器免受碰撞。
- 10 3、 根据权利要求1的装置，其特征在于，所述的两个部分（81，82）通过铰链连接在一起。
- 4、 根据权利要求3的装置，其特征在于，每个部份（81，82）包括联接头（84，85），所述的联接头（84，85）形成围绕颈部（6）的套环。
- 5、 根据权利要求4的装置，其特征在于，所述的联接头（84，85）
- 15 包括弹性材料的薄条或凸缘，以便围绕着不同直径的颈部装配。
- 6、 根据权利要求4的装置，其特征在于，每个联接头（84，85）由弯曲杆（86，87）连接到铰链（83）。
- 7、 根据权利要求1的装置，其特征在于，所述的装置由弹性可变形的材料制成。
- 20 8、 一种容器，其特征在于，包括权利要求1的所述的防溢流装置。
- 9、 根据权利要求8的容器，其特征在于，所述防溢流装置与本体的本体配合，以致所述装置相对于本体不能旋转。
- 10、 根据权利要求8的容器，其特征在于，该容器包括一涂敷器。
- 11、 根据权利要求10的容器，其特征在于，本体的颈部（6）具有螺
- 25 纹，而涂敷器通过螺纹拧入颈部（6）。

12、 根据权利要求 8 的容器，其特征在**于**，所述容器的容量小于或等于 100 毫升。

一种防溢流装置和包括该装置的容器

5 **技术领域**

本发明涉及防溢流装置和包括该装置的容器，所述的容器是带有顶部开口的容器，并且特别地(但不仅仅)涉及具有涂敷器的容器，涂敷器包括一杆，在它的一端具有一把手件，该把手件也构成一密封帽，在它的另一端具有涂敷件。这样的容器用于装液体例如指甲油等。

10

背景技术

美国专利NO. 3146806提出在容器的颈部插入一挡板，挡板由径向开缝的盘构成，以便当容器打开时形成封闭容器开口的弹性的部分，所述的密封用于在突然倒转的情况下防止装在容器内的液体溢流。

15

可是，当希望避免擦洗涂敷器件或事实上希望擦洗涂敷器件时，用这样的挡板不能观察实际情况，即使需要涂敷器件穿过上述的挡板，以特别的方式也不可能做到。

20

美国专利NO. 2140231公开了一种容器罩，适于容纳瓶子，其包括翼板或薄片，该翼板或薄片适于支撑在手的手指上，使瓶子处于合适的位置，以便将瓶子内的指甲油涂敷于指甲上。该技术方案的缺点在于，容器罩是整体形成固定形状；不能给予瓶子轴向定位，因此容器携带或运输不便。

发明内容

25

本发明的一个目的是提供一防溢流装置，当突然倒转容器时可防止

物质的溢流，但是不影响由涂敷器取出物质的通道。

本发明的另一个目的是提供一种包括所述防溢流装置的容器。

根据本发明，提供一种防溢流装置，用于围绕容器本体设置，该本体具有限定顶部开口的颈部，并装有液体物质，其中，所述的装置包括第一部份和第二部分，所述的第一部分可相对于第二部分活动，并可装于第二部分，
5 所述的两个部分形成一罩，该罩的结构是，当本体放在平面上时，以便保持容器本体的开口在容器内液体的水平面之上。

根据本发明的装置，其中，选择所述罩的形状和材料，以确保罩保护容器免受碰撞。

10 根据本发明的装置，其中，所述的两个部分通过铰链连接在一起。

根据本发明的装置，其中，每个部份包括联接头，所述的联接头形成围绕颈部的套环。

根据本发明的装置，其中，所述的联接头包括弹性材料的薄条或凸缘，以便围绕着不同直径的颈部装配。

15 根据本发明的装置，其中，每个联接头由弯曲杆连接到铰链。

根据本发明的装置，其中，所述的装置由弹性可变形的材料制成。

根据本发明，还提供一种包括所述防溢流装置的容器。

根据本发明，其中，所述防溢流装置与容器的本体配合，以致所述装置相对于本体不能旋转。

20 根据本发明的容器，其中，该容器包括一涂敷器。

根据本发明的容器，其中，本体的颈部具有螺纹，而涂敷器通过螺纹拧入颈部。

一旦两部分装配在一起，防溢流装置就在容器的周围形成一个罩，保护容器，确保容器在运输或携带过程中免受碰撞，同时在突然倒转它
25 或把它放在平面上时防止装在里面的液体物质溢流。

有利的是，防溢流装置固定到容器上使它不在上面旋转，这样当容器具有螺纹颈时避免了上紧和拧下涂敷器的困难。

安装有本发明的防溢流装置的容器可以装指甲油或其它美容品，并具有小于或等于100毫升的小容积，较佳地是小于或等于25毫升，最好是
5 小于或等于10毫升。

本发明所提供的一种防溢流装置，构成与瓶子分离的附件出售，防溢流装置固定到一个包括涂敷器的瓶子上，将防溢流装置定位在瓶子上，所述的防溢流装置包括由使用者将它固定到瓶上的联接头。

使用者能够容易地将本发明的一个或多个防溢流装置安装到已存在
10 的瓶子上。本发明的防溢流装置与它要安装的瓶子分开制造和销售呈现许多优点。

附图说明

在阅读了下面的本发明非限定性的实施例的详细描述和研究附图后
15 会了解本发明的其它特点和优点，其中：

图1至3表示构成本发明的第一实施例的一个装有防溢流装置的容器；

图4表示构成本发明的第二实施例的一个防溢流装置；

图5表示一个在每一面上装有这种防溢流装置的瓶；

20 图6至8表示本发明的第三实施例；

图9和10表示用于接收图6到8的容器的两个陈列架；

图11表示本发明的第四实施例；

图12表示本发明的第五实施例；

图13表示本发明的第六实施例；

25 图14和15表示本发明的第七实施例；

图16和17表示本发明的第八实施例。

具体实施方式

图1表示构成本发明第一实施例的一个防溢流装置1。

5 件1是马蹄形，具有由顶部4连接的两侧部2，3，穿过顶部4有一孔5用于接收瓶7的颈部6，如图2所示。

瓶7具有通常的扁平形状和由塑性材料或玻璃制成。

瓶7较佳地装有一种粘性物质，在瓶子突然翻转时该粘性物质不飞溅。

10 两侧部2和3的相对面在瓶7的相对主面8和9上紧密安装。

防溢流装置1可以用粘合剂固定在瓶7上，或是选择防溢流装置只靠摩擦固定。

瓶颈6具有螺纹以便于接收用于封闭目的的螺纹帽（未表示），帽也作为涂敷器例如刷子的把手，例如当瓶7封闭时涂敷器被接收在瓶7里。

15 瓶7有一平底10，当瓶7放在平面S上时，平底10使瓶7能在它的竖直轴线方向上竖直站立。

如果瓶7被突然倒转，防溢流装置1可以防止瓶内液体从颈部6的开口11溢流。

20 为此，防溢流装置1的侧部2和3被构形，以便靠在平面S上并且保持瓶7的轴线充分向上倾斜来保证瓶7内液体的水平面在开口11的下面，即使瓶子是满的。

如同瓶7的的功能，和正常情况下包含大量液体在瓶7中的功能一样，防溢流装置1的形状可以由本领域技术人员容易地确定。

防溢流装置1可以由任何合适的材料制成。

25 尤其，它可由弹性变形材料和/或泡沫材料制成。

当采用泡沫材料时，可以就地压缩防溢流装置以形成希望的形状。

防溢流装置由一种材料和一种形状便利地制成，使它能吸收震动，且当瓶7掉落时防止破裂，尤其瓶由玻璃制成时。

防溢流装置1也可由一种选择用于瓶子7外形的材料制成。

5 防溢流装置1较佳地作为一个与瓶7独立的附件提供给使用者，留给使用者在瓶7上安装防溢流装置以便构成本发明的容器。

有一种方案，瓶7可以带有已装配好的防溢流装置1提供给使用者。

在图1到3的例子中，瓶7具有扁平形状且在突然倒转的事件中终止在窄边是不可能的。所以不需要有防溢流装置来覆盖瓶7的窄边。

10 防溢流装置1使握瓶7容易，例如在使用者的两个手指之间，防止瓶子从使用者的两指之间滑脱。

尤其，防溢流装置1不妨碍拧上和松开涂敷器。

图4表示一具有半球形外表面和具有平的内表面的防溢流装置14，这个平的内表面提供有粘结薄膜，在放到瓶7上之前由可移开的保护片15
15 保护。

防溢流装置14的数量和它们需要安装的位置取决于瓶子的形状。

在这里所示的例子中，使用者放两个防溢流装置14在瓶7的相应表面8和9上，接近颈部6，以便得到与前面实施例相同的结果，例如当容器在平面S上突然倒转，开口11的边缘保持在液体水平面之上。

20 图6到8表示构成本发明第三实施例的容器20。

容器20包括一端安装有螺纹颈22和另一端有一向外凸出的底部23的本体21。

一防溢流装置24在颈22的基底处安装到本体21上。

防溢流装置24例如被粘到容器的本体21上。

25 密封帽25拧到颈22上来封闭容器。

密封帽25还可用作涂敷器的把手，涂敷器包括一杆26，一端固定在帽25上和在另一端提供有涂敷器件如刷子27。

本体21可以包含一个或多个小球28能使物质在使用前被均匀，例如用在指甲上。

- 5 防溢流装置24可以是环形，它向外径向延伸，表面通常为凸形。底部23防止容器20站立。

当容器20放在平面S上时，由于防溢流装置24的作用，它的轴线指向上方，靠在S上。容器24的轴线向上充分地倾斜确保包含在本体21内的液体的水平面在颈部22上的开口边缘的下方。

- 10 帽25有一个斜截顶，当上面朝下时能使容器20竖直站立，如图7所示。容器20可方便地放在陈列架30上出售，陈列架30包括一配有开口32的支撑板31，每一开口可接收一容器20的本体21，如图9所示。

支撑板31位于支腿33上，支腿33比本体21的高度长。

- 15 每一开口32的直径比防溢流装置24的外径小，以便容器20借助防溢流装置保持在支撑板31上。

也可能采用只包含一个容器20的陈列架40，它包括一具有顶部开口41基本半球形的外框40，容器20的本体21可插入开口中，如图10所示。

在容器20上的防溢流装置24靠在陈列架40上。

图11表示构成本发明新的实施例的容器。

- 20 该容器包括一通常圆柱形的瓶51，具有一由环形凸缘52包围的平底，在它的相对端提供有螺纹颈53。

防溢流装置54是以环形安装在瓶51圆柱形本体上，且紧挨颈部53设置，以便液体水平面保持在颈部53上开口的边缘下方。

- 25 在图11的例子中，防溢流装置54固定到瓶51的本体上，例如用粘合剂。

在一种方案中，如图12所示，可以在瓶体上提供凸纹55和56使防溢流装置54位于其间，并且通过弹性变形放入当中。瓶可以有一系列的凸纹，由使用者能够根据例如装得多少来确定防溢流装置离瓶口的各种位置。

- 5 防溢流装置54非常紧地固定在瓶体上来防止它旋转，以便能使使用者通过只握住防溢流装置来旋开涂敷器。

在图13的实施例中，防溢流装置60完全地围绕瓶61，例如粘合到瓶上。

- 10 该防溢流装置60具有基本上的半球形，向外凸出的底部外表面62可在平面S上滚动。

通过表面S作用在防溢流装置61上的作用力F相对于容器的重力G中心以如此方式设置，以便施加一力偶，趋向于使其旋转到一位置，它的轴线充分地向上倾斜使瓶61内液体的水平面保持在颈部63之下。

- 15 更确切地说，作用力F相对于包含重力G的中心的竖直平面与颈部63位于同一侧。

一般地讲，防溢流装置覆盖瓶的所有或它的主要部分，防溢流装置由透明材料制成或提供一个开口，可方便使用者能够看见瓶内液体的水平面。对于使用者来说当容器几乎是空的时从中取出液体物质也是容易的。

- 20 图14和15表示构成本发明的另一实施例的容器70。

容器70包括一本体是圆柱形的瓶71，瓶的一端配有平底72和另一端具有螺纹颈73。

防溢流装置74是环形的并具有向外凸出的外表面。它的内表面是圆柱形以便与瓶71的形状相配。

- 25 防溢流装置74通过摩擦力固定在瓶71上，例如充分紧地固定以便使

用者握住防溢流装置时，在瓶上不费力地拧上和旋开涂敷器。

在轴向截面，设定防溢流装置74的外表面的形状，以便作用力F相对于容器的重力中心设置成如此方式，以使产生一趋向于旋转容器到一稳定位置的力偶，如图14所示，容器的轴线充分地向上倾斜以确保瓶71内液体的水平面在颈部73的边缘之下。

当倒转此容器时，它的重量P施加一个力偶趋向于将其旋转到上面所说的稳定位置，如图15所示。

图16表示构成本发明第八实施例的防溢流装置80。

该防溢流装置80包括用于围绕瓶子安装的两部分81和82，例如上面描述的瓶7。

部分81和82在一端通过铰链83连接在一起且每个在它的远离铰链83端部都具有一个接头84或85。

当部分81和82如图17所示相互装配时，接头84和85设计成围绕瓶7的颈部6的套环。

接头84和85借助于相应的组杆连接到铰链83上，用于部分81上的组杆序号为86和用于82上的组杆为87。

当部分81和82围绕瓶7关闭时，溢流件80的杆86和87构成一个保护瓶7防止碰撞的罩，并且当瓶充满到给定的水平线时，保持颈6的开口在瓶7内液体水平面之上。

防溢流装置80可以由金属或塑料制成。

在接头84和85的水平面上可提供弹性材料的薄条或凸缘，以便能使它们装配到不同直径的颈部。

杆86和87是曲线形的以便当防溢流装置80靠在平面上时，保持瓶7的轴线向上充分的倾斜来防止液体从颈部6溢流。

部分81和82可以通过任何装置装配到一起，例如在接头84和85附

近提供附加的紧固装置（未表示）。

显然地，本发明不局限于上面描述的实施例。

容器可以选择地包括一用于擦拭涂敷器的擦拭件。

- 通过使用本发明的防溢流装置，可以在旅行时毫无忧虑地使用装有
- 5 指甲油的容器，例如放在一个相对不稳定的表面上，如装在座位上的可折下托盘上。

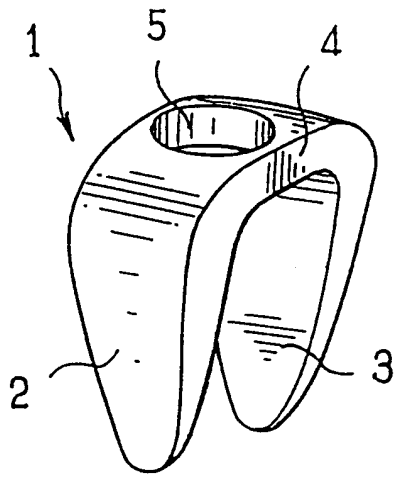


图 1

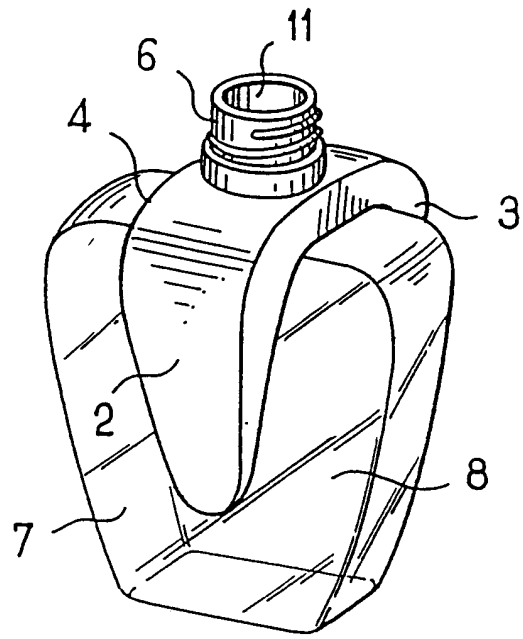


图 2

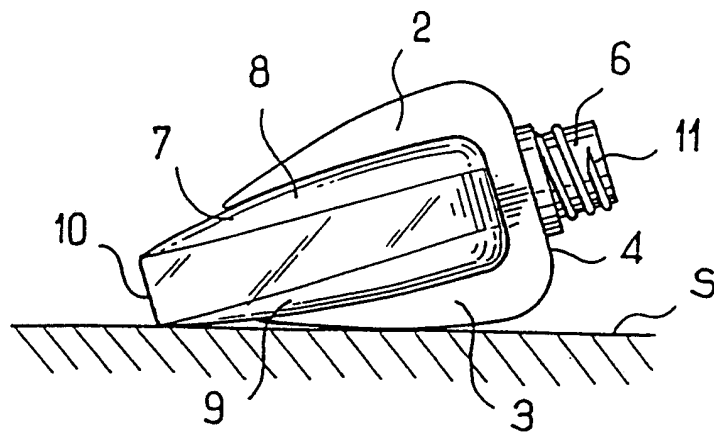


图 3

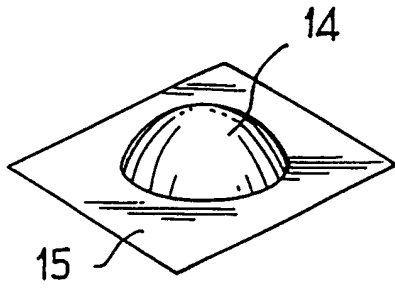


图 4

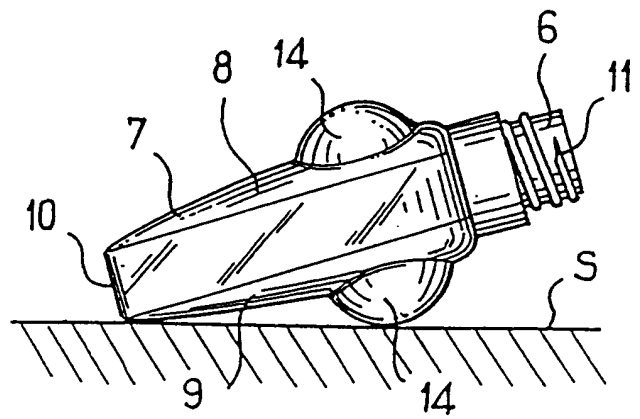


图 5

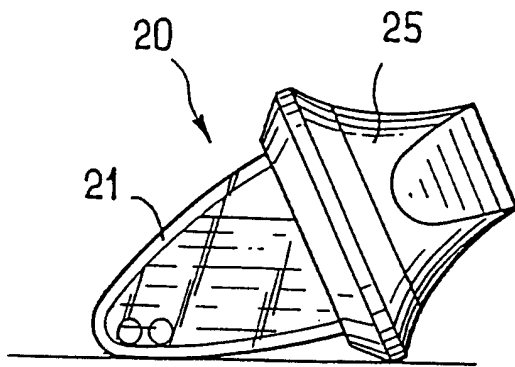


图 6

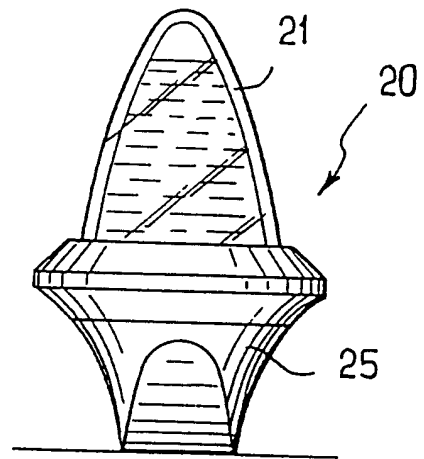


图 7

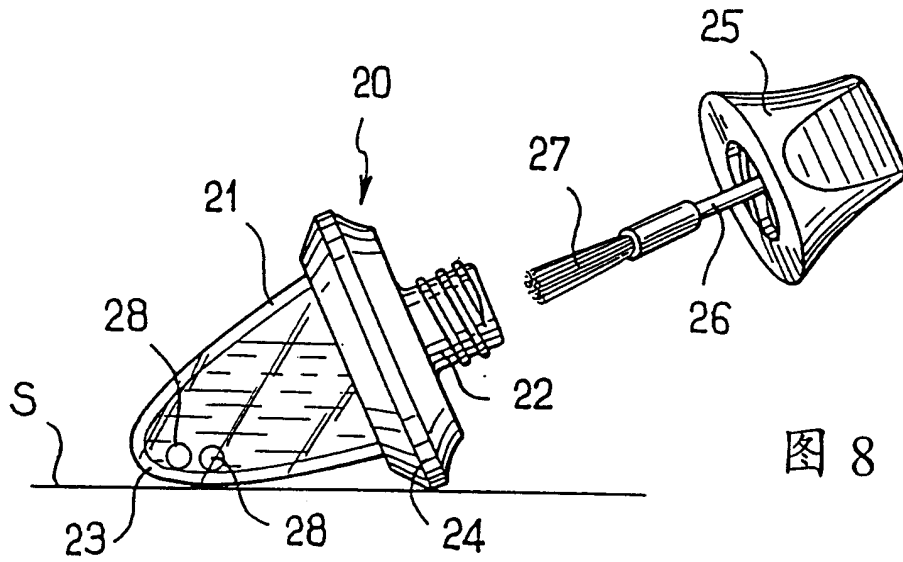


图 8

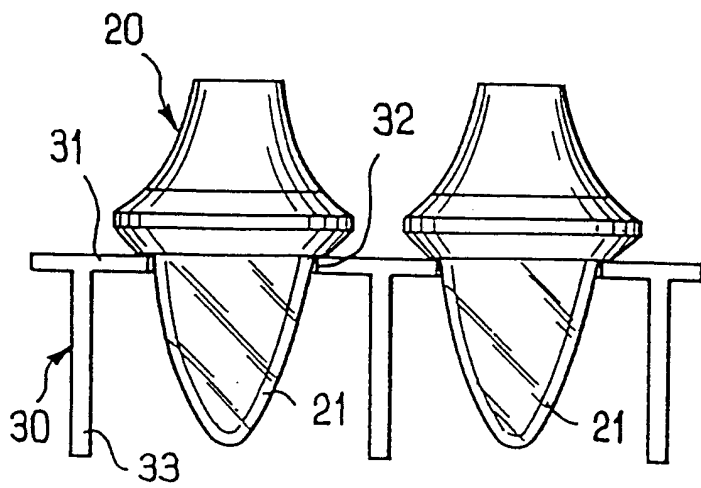


图 9

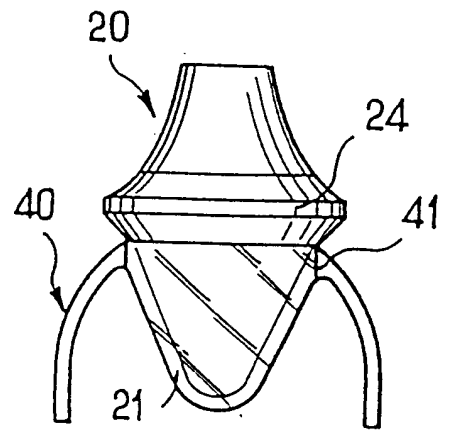


图 10

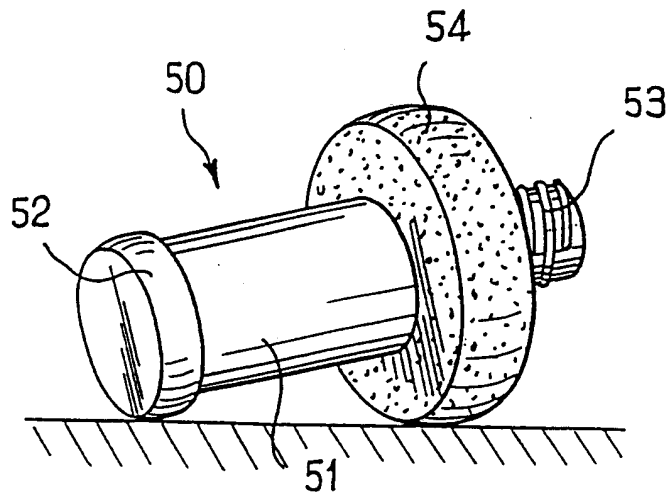


图 11

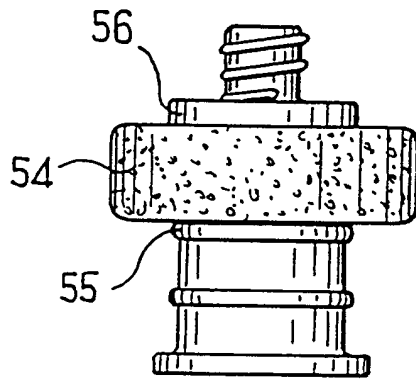


图 12

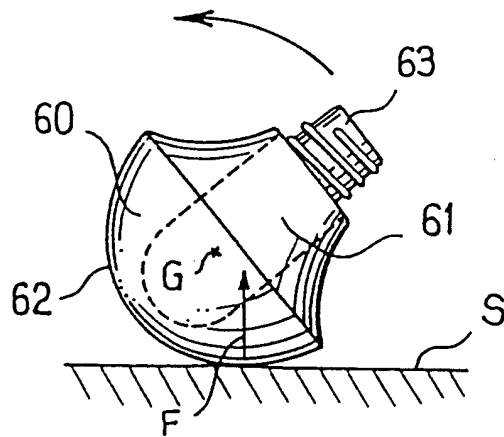


图 13

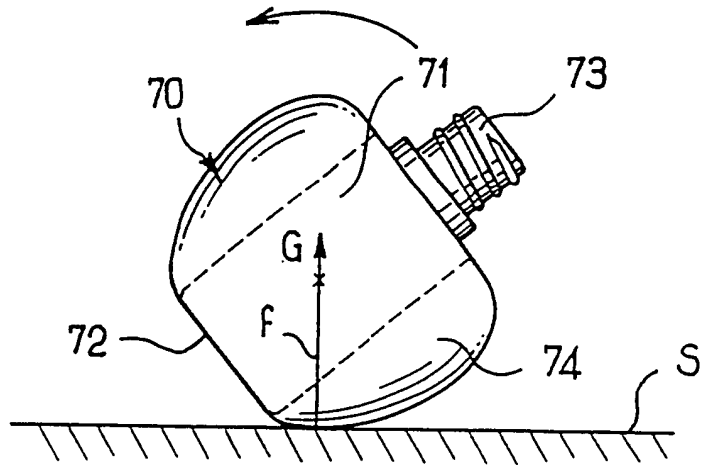


图 14

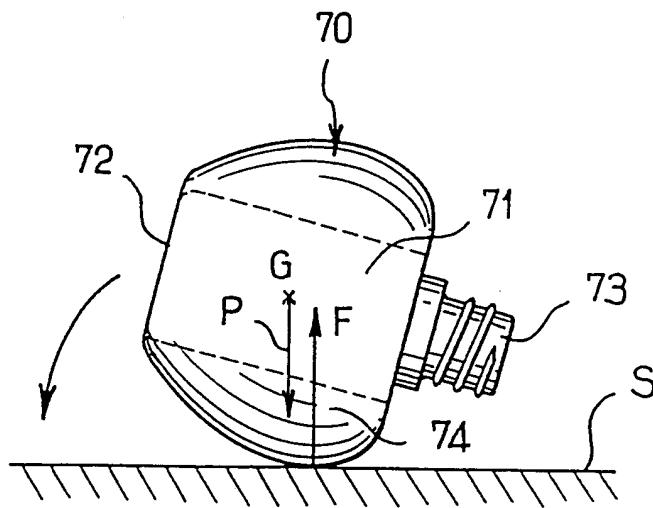


图 15

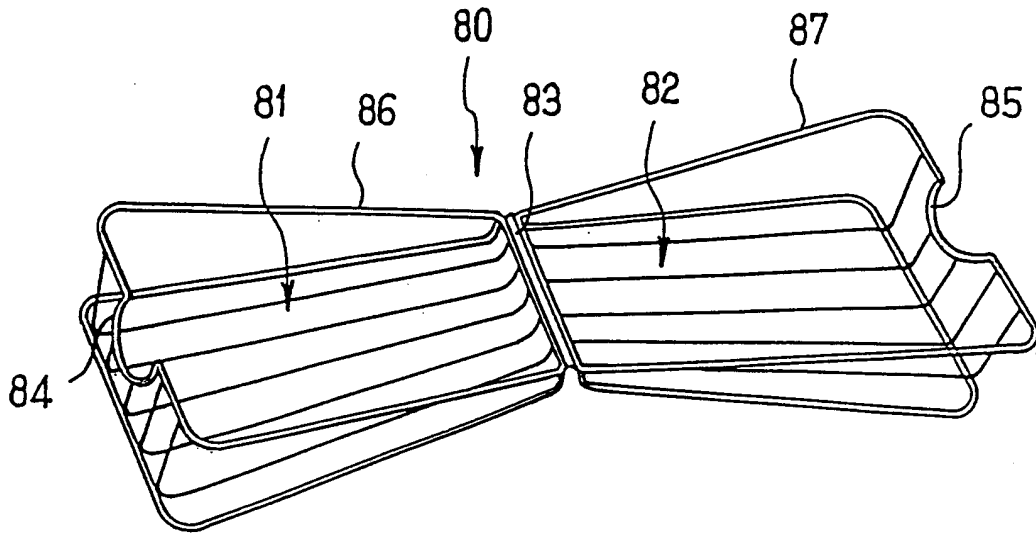


图 16

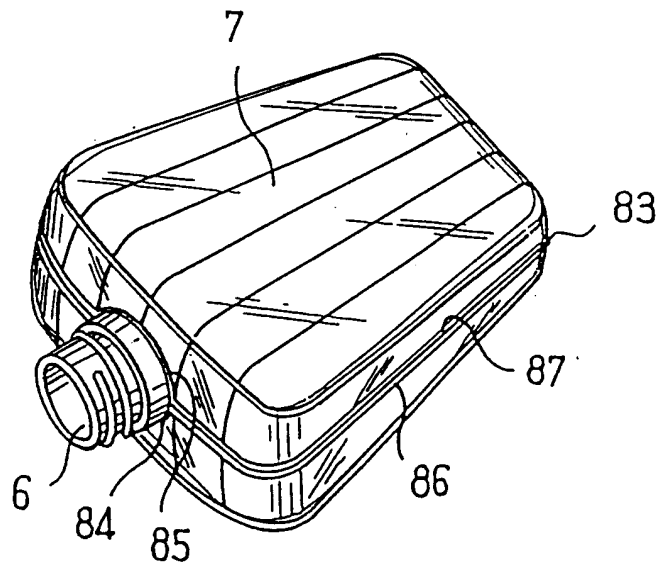


图 17