

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01800769.4

[43]公开日 2002年8月28日

[11]公开号 CN 1366499A

[22]申请日 2001.3.14 [21]申请号 01800769.4

[30]优先权

[32]2000.4.1 [33]DE [31]10016463.3

[86]国际申请 PCT/EP01/02847 2001.3.14

[87]国际公布 WO01/74621 德 2001.10.11

[85]进入国家阶段日期 2001.11.30

[71]申请人 阿图尔-费希尔股份公司费希尔厂

地址 德国沃尔达奇塔尔

[72]发明人 F·沙尔 W·D·本茨

C·赫尔

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

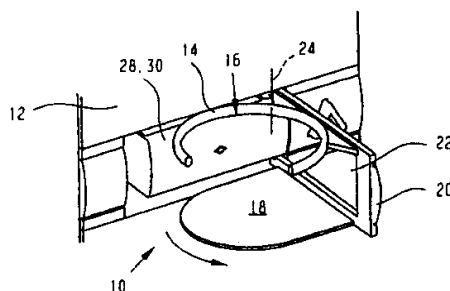
代理人 苏娟 赵辛

权利要求书1页 说明书6页 附图页数6页

[54]发明名称 饮料容器用的支架

[57]摘要

本发明涉及一种支架(10),用于饮料容器如水罐、水杯或杯子,该支架例如可装配在汽车的仪表盘(12)中。本发明建议,在支架(10)上例如安置一个存放屉(28),当支架(10)不使用时,该存放屉例如可依抽屉式地转出。本发明具有的优点在于:支架(10)所需的结构空间可以附带地用于安置存放屉(28)。



权 利 要 求 书

1. 用于饮料容器的支架，带有一个具有用于放入饮料容器的放置开口的保持部分和一个布置在保持部分下方一定距离处的支撑部分，饮料容器可以放在该支撑部分上，其中，保持部分和支撑部分有一个导向件，利用此导向件它们便可动从一个隐藏的基本位置被引导出来，并被引导到一个转出来的使用位置上，其特征在于：在该支架（10）中集成了一个接受部分（28），它有一个导向件，利用此导向件该接受部分（28）可以独立于保持部分（14）和支撑部分（18）而灵活地从一个隐藏的基本位置被引导到一个转出来的使用位置上。

2. 按权利要求 1 所述的饮料容器支架，其特征在于：在保持部分（14）、支撑部分（18）和接受部分（28）的基本位置上时，接受部分（28）被安置在保持部分（14）和支撑部分（18）中。

3. 按权利要求 1 所述的饮料容器支架，其特征在于：接受部分（28）被安置在保持部分（14）和支撑部分（18）之间的一个高度上。

4. 按权利要求 1 所述的饮料容器支架，其特征在于：保持部分（14）和支撑部分（18）是彼此相连的。

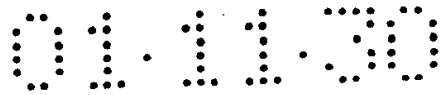
5. 按权利要求 4 所述的饮料容器支架，其特征在于：保持部分（14）是与支撑部分（18）成一个整体的。

6. 按权利要求 1 所述的饮料容器支架，其特征在于：保持部分（14）和支撑部分（18）有一个回转轴承作为导向件。

7. 按权利要求 1 所述的饮料容器支架，其特征在于：接受部分（28）有一个滑轨。

8. 按权利要求 1 所述的饮料容器支架，其特征在于：接受部分（28）有一个回转轴承作为导向件。

9. 按权利要求 1 所述的饮料容器支架，其特征在于：接受部分（28）是一个存放屉或一个烟灰缸。



说明书

饮料容器用的支架

本发明涉及具有权利要求 1 的前序部分所述的特征的用于饮料
5 容器如水罐、水杯或杯子的一种支架。

这种支架可装配在汽车上，其已知的实施形式多种多样，几乎不
可胜数。已知的支架都有一个保持部分，其上具有一个放置开口用于
放入饮料容器，还有一个按一定间距布置在其下方的例如平面的或者
10 亦可是棒状的支撑部分，放入放置开口中的饮料容器便站立在该支撑
部分上。如所周知，这种支架按设计配有一个导向件，所以可以移出、
回转出或者拉出至使用位置中。如果不使用此支架，可将它置于一个
例如藏在汽车的车门护板或仪表盘中的位置上。导向件例如可以设计
为滑轨，利用该滑轨，饮料容器支架可按抽屜式拉出来；也可设计为
15 回转轴承，利用此回转轴承，饮料容器支架可以从汽车的车门护板及
仪表盘等中回转出来。

从上述类型的一种饮料容器支架出发，本发明的任务在于很好地
充分利用饮料容器支架所需的装配空间。

依本发明，上述任务是通过权利要求 1 中所述特征加以解决的。
本发明提出的饮料容器支架具有一个接受部分例如一个存放屉或者
20 烟灰缸，它是与饮料容器支架结合成一体。按本发明的意思，所谓
结合成一体指的是：在饮料容器的接受部分、保持部分和支撑部分的
基本位置上，容器的接受部分被布置在保持部分和支撑部分所处的同
一装配空间。也就是说，容器的接受部分处于保持部分和支撑部分之
间，或者反过来说，保持部分和支撑部分处在容器的接受部分之中。
25 因此，同一个装配空间既可用于安置饮料容器的接受部分，也可用于
安置保持部分和支撑部分。所以，本发明提出的饮料容器支架所需的
装配空间不大于或者仅稍大于没有接受部分的保持部分和支撑部分
所需的装配空间。由此，本发明具有以下优点：保持部分和支撑部分
通常未利用到的装配空间可以附带地用于安置饮料容器的接受部
30 分。为此，本发明提出的支架最好是如此设计：处在容器接受部分之
中的内容不妨碍或不阻碍饮料容器放入保持部分的放置开口中和放
置在支撑部分上。按本发明的设计方案，接受部分所布置的高度在具

有用于饮料容器放入开口的保持部分和用于饮料容器的支撑部分之间。

5 本发明提出的饮料容器支架的保持部分和支撑部分最好是彼此相连的，特别是彼此做成整体式的，以达到它们总能一起移动的目的。从原理上说，有一个用于保持部分和支撑部分的共同导向件就足够了。

下面将参照在附图中所示的两个实施例对本发明做更详细的说明。附图表示：

10 图 1-3 本发明提出的饮料容器支架的第一个实施形式，处于三个不同的位置；

图 4 和 5 图 1-3 中所示的饮料容器支架的一个简化的示意顶视图，其中，图 4 中所示的位置相当于图 2 中所示的位置；图 5 中所示的位置相当于图 3 中所示的位置；

15 图 6-8 本发明提出的饮料容器支架的第二个实施形式，处于三个不同的位置；

图 9 和 10 图 6-8 中所示饮料容器支架的一个简化的示意顶视图，其中，图 9 中所示的位置相当于图 7 所示的位置；图 10 中所示的位置相当于图 8 中所示的位置；

20 图 11 和 12 本发明提出的饮料容器支架的第三个实施形式，处于两个不同的位置；

图 13-15 图 11 和 12 所示饮料容器支架的简单示意断面图，其中，图 14 中所示位置相当于图 11 中所示的位置；图 15 中所示的位置相当于图 12 中所示的位置；图 13 表示饮料容器支架的另一个位置。

25 图 1-5 中所示的本发明提出的饮料容器支架 10 例如是装配在一辆未绘出的汽车的一个仪表盘 12 中。支架 10 是设定用于放置和保持一个图中未示出的饮料容器的，如水罐、水杯或杯子。在图 1 中所示的一个基本位置上，饮料容器支架 10 被隐藏在仪表盘 12 中，它与仪表盘 12 的一个表面是整平地闭合的。在图 2 和 4 中，饮料容器支架
30 10 被移到一个使用位置，在此位置上该支架处在仪表盘 12 的前面，可以用来放置和保持一个饮料容器。如从图 2 和 4 中可以看出的，饮料容器支架 10 有一个保持环 14 作为保持部分，该保持环设计成部分

圆环，延伸超过一个全圆的 $3/4$ 。保持环 14 围成一个放置开口 16，以用于放入未示出的饮料容器。

在保持环 14 下方一定距离处，饮料容器支架 10 有一个支撑板 18，它构成支架 10 的支撑部分 18。经过一个垂直遮板 20，保持环 14 和支撑板 18 彼此连成整体。遮板 20 是作为带有一个矩形空穴 22 的矩形框体加以设计的。

饮料容器支架 10 有一个在图上看不见的带有回转轴颈的回转轴承作为导向件，这些回转轴颈在遮板 20 的一侧向上和向下分立着，并插在仪表盘 12 的支承孔中。借助回转轴承，饮料容器支架 10 可以围绕一个垂直的回转轴 14 在仪表盘 12 中实现回转引导。饮料容器支架 10 最好以弹簧操纵方式回转 to 图 2 和 4 中所示的使用位置，并通过一个已知的锁定装置，例如一个所谓的推-推机构而保持在图 1 中所示的藏在仪表盘 12 中的位置上。只须轻轻按压一下遮板 20 的背向回转轴 24 的一边上的一个按键 26（图 1），就可使锁定装置脱扣，从而使饮料容器支架 10 从仪表盘 12 中回转出来而转到图 2 和 4 中所示的使用位置上。

在本发明提出的饮料容器支架 10 中集成了一个饮料容器接受部分，在所示的实施例中是一个存放屉 28。在其顶视图中，存放屉 28 具有一个细长的矩形。存放屉 28 在其前端面上有一个垂直的遮板 30，与饮料容器支架 10 的遮板 20 的空穴 22 的大小相同。在存放屉 28 和饮料容器支架 10 的一个隐藏的基本位置上，存放屉 28 的遮板 30 和饮料容器支架 10 的遮板 20 是彼此整平地套合起来的，它们与仪表盘 12 整平地相连（图 1）。存放屉 28 被布置在饮料容器支架 10 的保持环 14 和支撑板 18 之间的一个高度上。存放屉 28 有一个从图上看不出来的滑轨，如图 3 和 5 中所示，存放屉可以像抽屉一样拉出来或转出来。存放屉 28 最好以弹簧操纵方式来实现移出；存放屉 28 利用一个在图中未示出的锁定装置，例如一个已知的推-推机构而保持在隐藏于仪表盘 12 中的基本位置上，轻轻按压存放屉 28 的遮板 30 便可使该锁定装置脱扣。饮料容器支架 10 和存放屉 28 可以有选择地置于其任意使用位置以供使用，见图 2-5 中所示。

在下面说明本发明提出的一个饮料容器支架 10 的在图 6-10 中所示的实施形式时，对与图 1-5 所示相同的部件使用同一的参考标

记。图 6-10 所示的饮料容器支架 10 有一个存放屉 28，该存放屉嵌在饮料容器支架 10 内。饮料容器支架 10 和处于其内的存放屉 28 在顶视图中近似地具有一个四分圆缺口的形状。饮料容器支架 10 是作为一种从顶视图看具有四分圆形状的壳体，其上部构成饮料容器支架 10 的保持部分 14，其底部构成该支架的支撑部分 18。饮料容器支架 10 的上部 14 和底部 18 通过一个侧壁 32 和一个前遮板 20，如前所述，彼此结合成一个整体而形成一种外壳。形成饮料容器支架 10 的保持部分 14 的上部有一空穴，它在一个位置上可伸进至侧壁 32 中。该空穴构成一个放置开口 16，以用于放入在图中未示出的饮料容器。在放置开口 16 的一个位置上安置了一个已知的弹簧加荷的平衡盖 34，该平衡盖由弹簧操纵，可以回转到放置开口 16 中，并压住已放入的饮料容器。平衡盖 34 的作用在于使饮料容器支架 10 适配具有不同直径的饮料容器。

饮料容器支架 10 具有一个回转轴承 36 作为导向件，该回转轴承带有支架 10 的回转轴颈，这些轴颈插在仪表盘 12 上的支承孔中，饮料容器支架 10 利用这一回转轴承可以回转 90°，而从图 6 中所示的、藏在仪表盘 12 中的位置回转到在图 7 和 9 中所示的、从仪表盘 12 突出来的使用位置上。在使用位置上，饮料容器支架 10 处于仪表盘 12 的前面，使得图中未示出的饮料容器可以放入饮料容器支架 10 的放置开口 16 中。饮料容器支架 10 最好以弹簧操纵方式例如利用一个在图中看不出的扭簧元件回转到使用位置中。在其基本位置上时，饮料容器支架 10 由一个在图中看不出的锁定装置例如一个已知的推-推机构保持着，轻轻按压饮料容器支架 10 的脱扣键 26 便可使该锁定装置脱扣。

饮料容器支架 10 的遮板 20 具有一个带有矩形空穴的矩形框架形状，当饮料容器支架 10 和存放屉 28 如图 6 中所示处于藏在仪表盘 12 中的基本位置上时，存放屉 28 的遮板 30 整平地嵌在该空穴中。存放屉 28 也同样有一个在图中看不见的回转轴承作为导向件，其回转轴 24 与饮料容器支架 10 的回转轴 24 相重合。存放屉 28 可以像饮料容器支架 10 一样围绕同一个回转轴 24 回转 90°，而从藏在仪表盘 12 中的基本位置回转到一个从仪表盘 12 突出来的使用位置上，该位置见图 8 和 10 中所示。上述回转出来的过程最好以弹簧操纵方式来

实现，存放屉 28 利用一个锁定装置例如一个已知的推 - 推机构保持在藏在仪表盘中的基本位置上，轻轻按压一个键 38 便可使该锁定装置脱扣。就在图 6-10 中所示的、本发明提出的饮料容器支架 10 上，也可以有选择地使饮料容器支架 10 或存放屉 28 从仪表盘 12 中回转出来而回转到使用位置上，以供使用。

在说明图 11-15 中所示本发明提出的一种饮料容器支架 10 的实施例时，对与图 1-5 及图 6-10 相同的部件也使用同一的参考标记。图 11-15 所示的饮料容器支架 10 安装在未示出的汽车的中央控制台 40 的一个后部的可使汽车后排乘客接触的端部内。饮料容器支架 10 有一个存放屉 28，该存放屉构成饮料容器支架 10 的一个接受部分。存放屉 28 有两个彼此成直角地布置的壁 42，这两个壁在形成一个共同的棱边或槽边的情况下而彼此碰触。两个壁 42 在其前端上通过四分圆盘形的端壁 44 而彼此相连。

存放屉 28 可围绕一个水平的旋转轴 24 回转，该旋转轴沿着存放屉 28 的两个壁 42 的共同棱边延伸。为了实现回转支承，存放屉 28 有一个带有侧向布置的轴颈的轴颈轴承 36（图 13-15），这两个轴颈限定了回转轴 24。存放屉 28 可以从一个在图 11、13、14 中所示的基本位置以略小于 90° 的回转而转到一个在图 12 和 15 中所示的使用位置上。处在基本位置上时，存放屉 28 藏在中央控制台 40 内，并以它的一个壁 42 与中央控制台 40 整平地相闭合。处在使用位置上时，存放屉 28 从中央控制台 40 的后端突出，并敞开着，以便于将物件即饮料容器取出或放入。

存放屉 28 嵌在一个保持部分 14 和一个与保持部分成一整体的支撑部分 18 中。保持部分 14 和支撑部分 18 共同地构成一个壳体，从侧视图看，该壳体近似地具有一个四分圆扇形体的形状，存放屉 28 即嵌在该扇形体内。保持部分 14 和支撑部分 18 利用轴颈轴承 36 可围绕旋转轴 24 回转大约 90° 。轴颈轴承 36 和旋转轴 24 是共同用于存放屉 28 和保持部分 14 以及支撑部分 18 的。在一个如图 12、13 和 15 所示的基本位置上，保持部分 14 藏在中央控制台 40 内，并连同支撑部分 18 整平地与中央控制台 40 的后端相闭合。如果存放屉 28 也处在基本位置上，则支撑部分 18 也是与存储屉 28 的一个壁 42 整平的（图 13）。在如图 11 和 14 所示的使用位置上，保持部分 14

和支撑部分 18 从中央控制台 40 的后端突出来；在此使用位置上，支撑部分 18 大致处于一种水平状态。

保持部分 14 配有两个相邻布置的圆形空穴，形成放置开口 16 以用于放入饮料容器例如在图 11 和 14 中所示的瓶子 48。饮料容器立
5 放在支撑部分 18 上。

支撑部分 18 有一个矩形凹处 50，其形状和大小都与存放屉 28 的一个壁 42 相当。当存放屉 28 和保持部分 14 连同支撑部分 18 处在藏于中央控制台 40 内的基本位置上时，存放屉 28 的壁 42 与支撑部分 18 整平地嵌在支撑部分的凹处 50 内。存放屉 28 和保持部分 14
10 连同支撑部分 18 可以彼此独立地回转到使用位置和基本位置中。当存放屉 28 处在如图 11 和 14 中所示的基本位置上时，放入在存放屉 28 中物件不会妨碍饮料容器放置到保持部分 14 的放置开口 16 中。

01.11.30

说明书附图

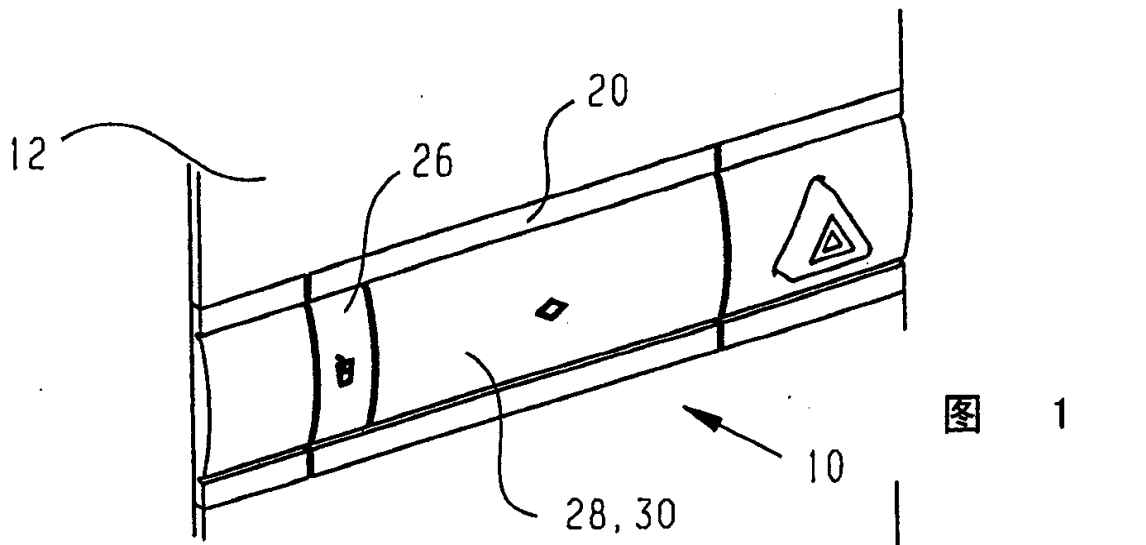


图 1

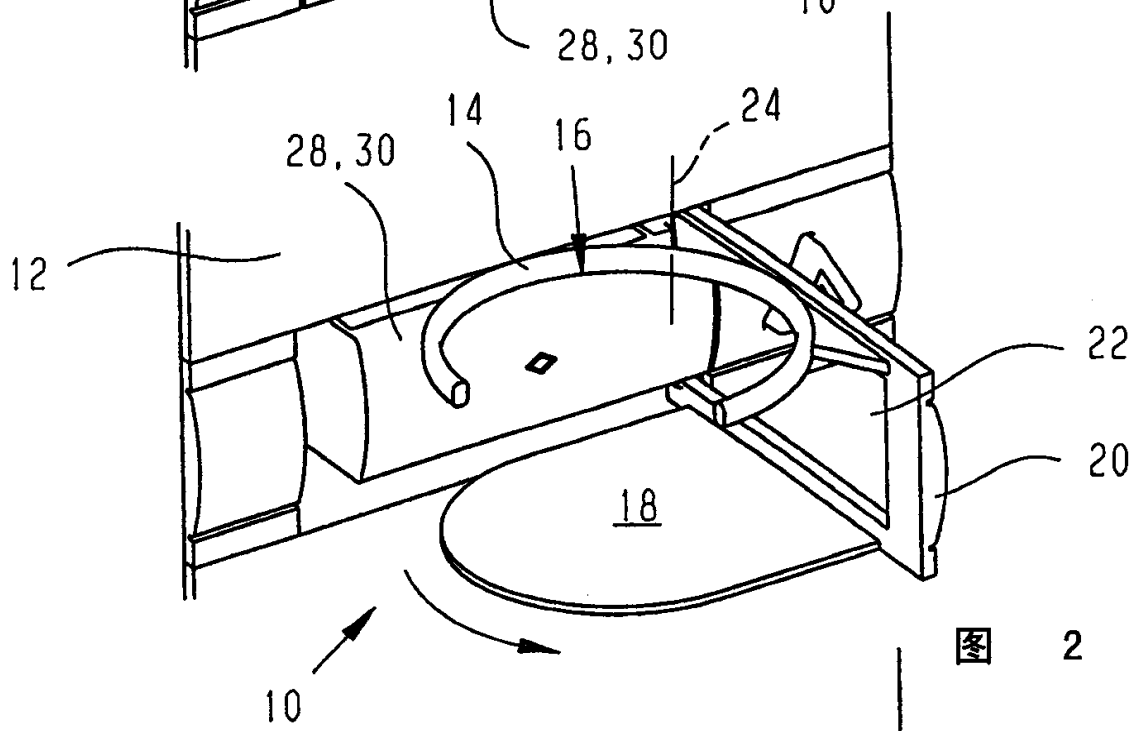


图 2

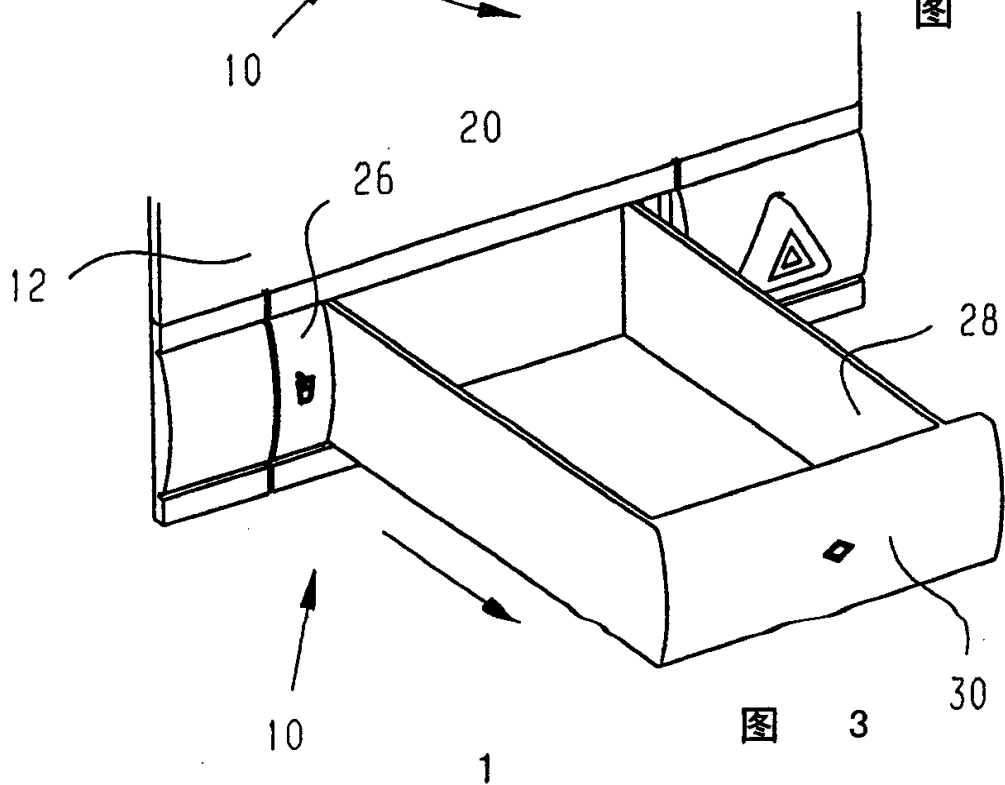


图 3

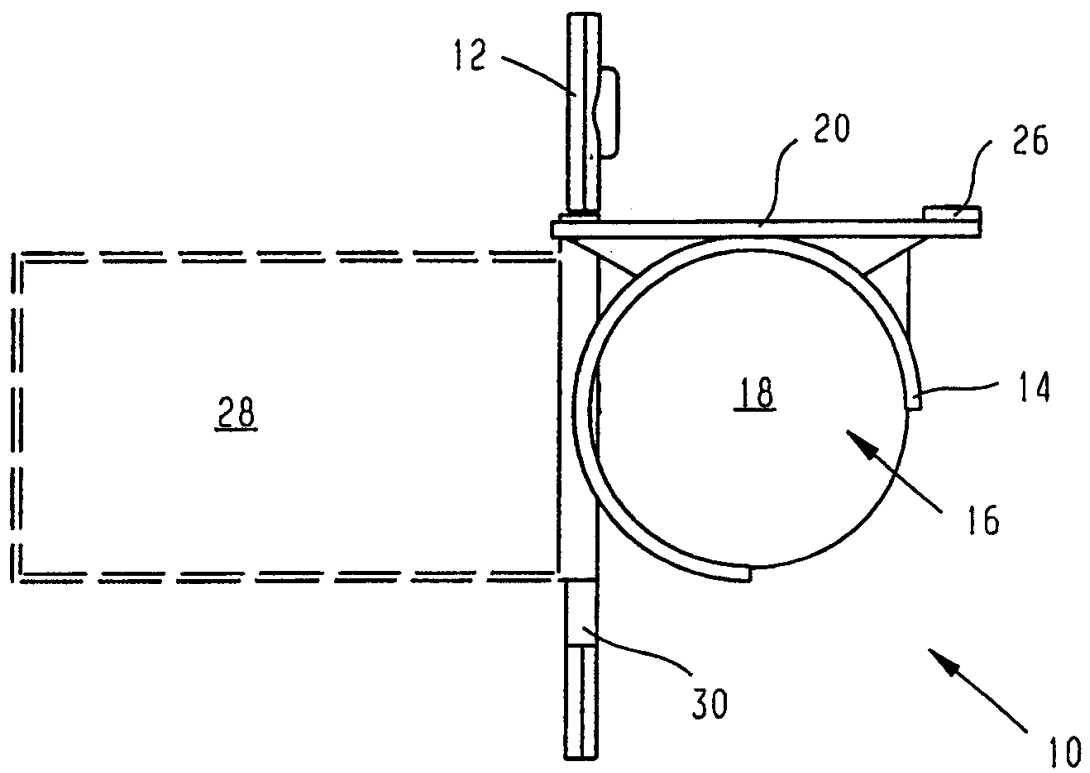


图 4

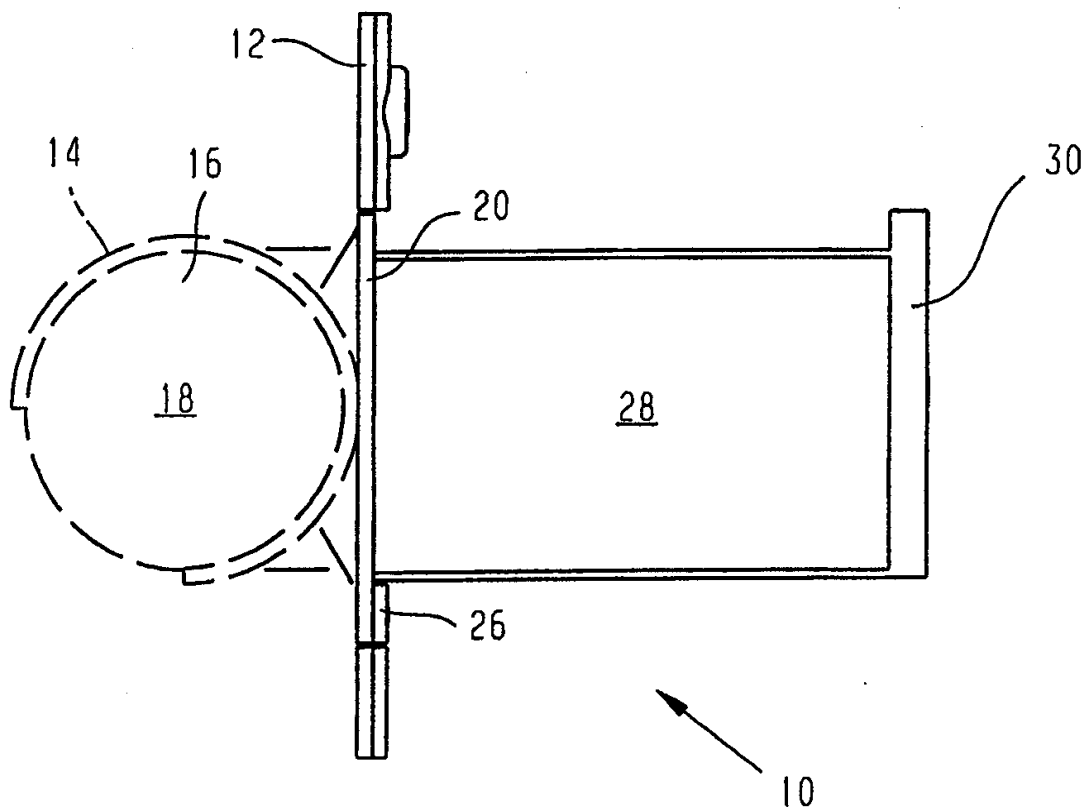


图 5

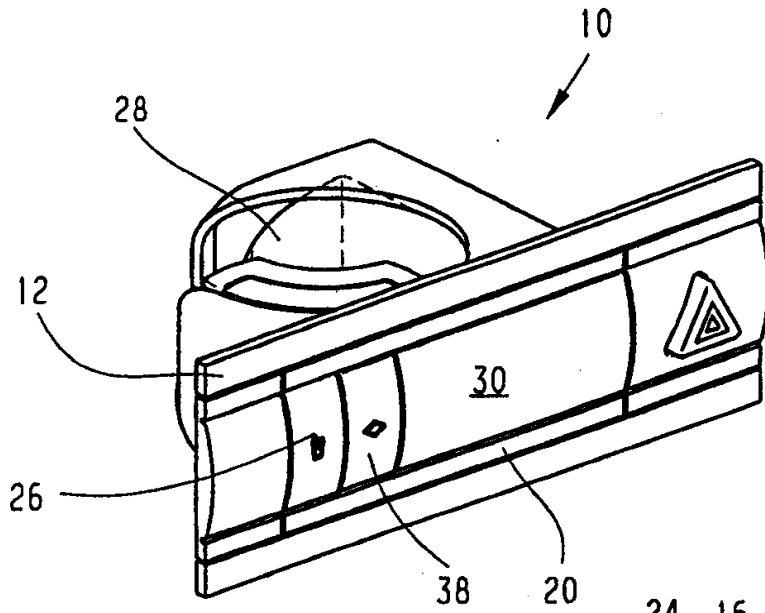


图 6

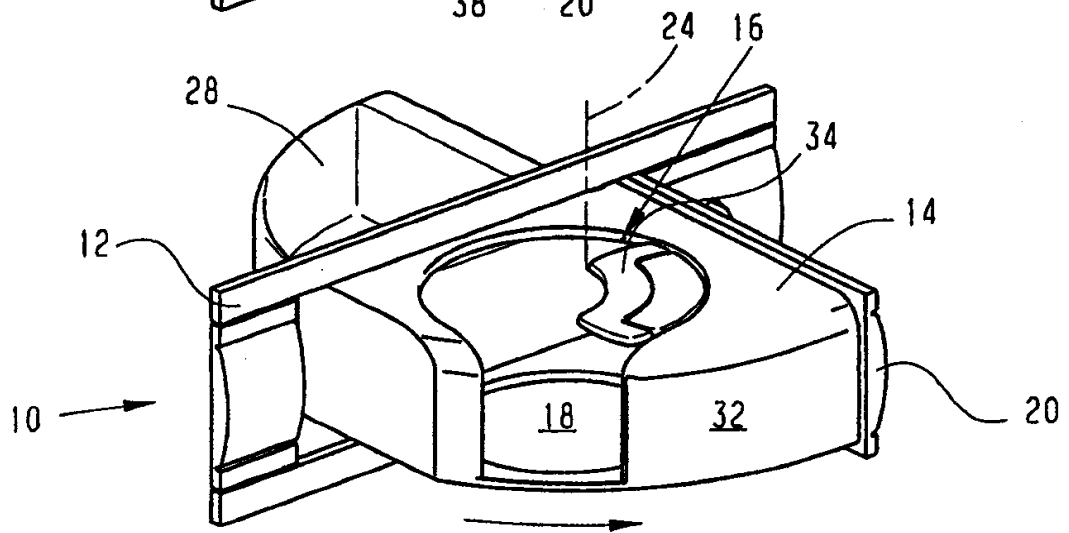


图 7

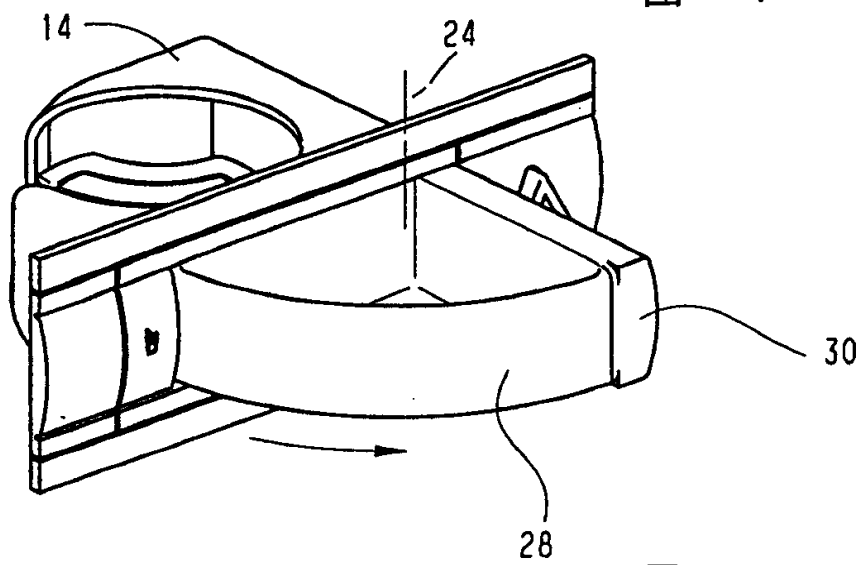


图 8

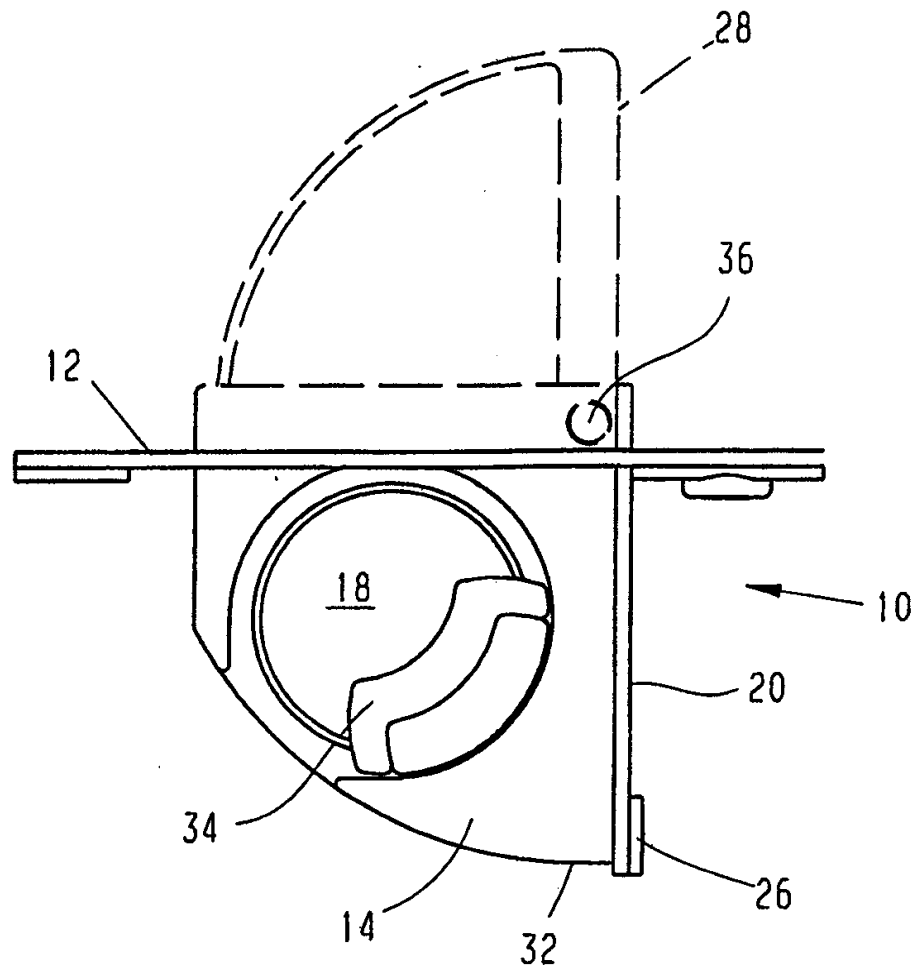


图 9

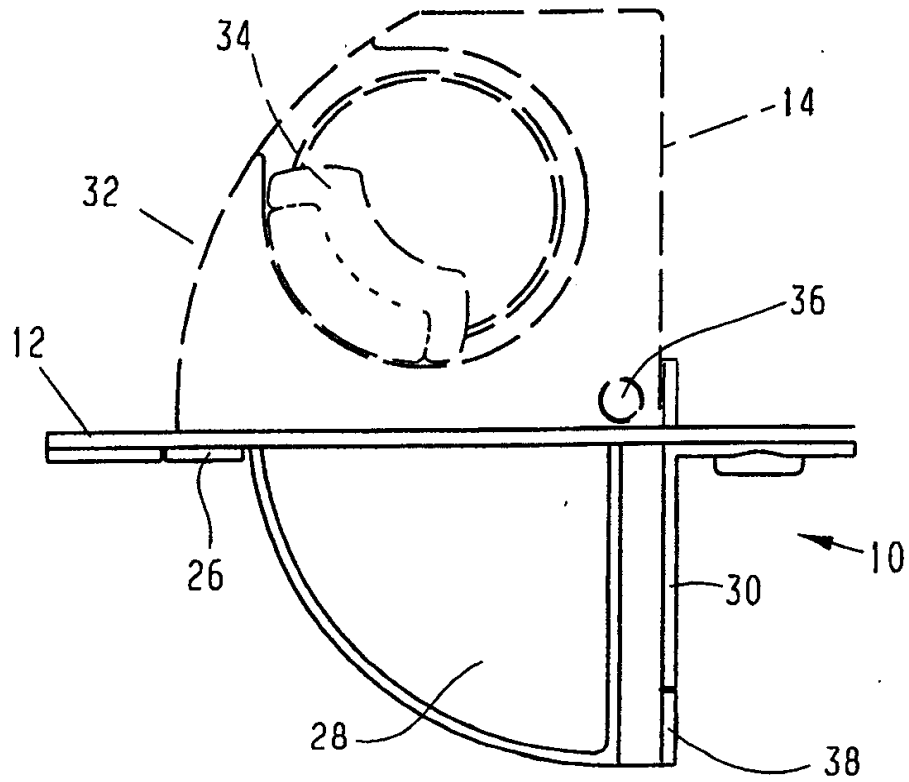


图 10

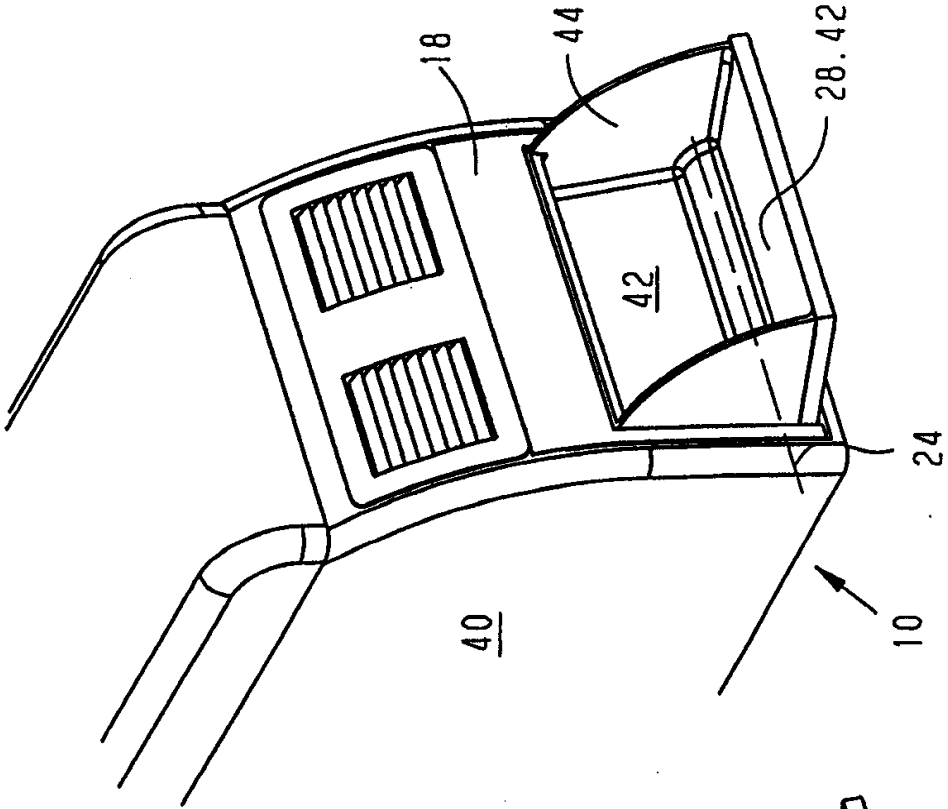


图 12

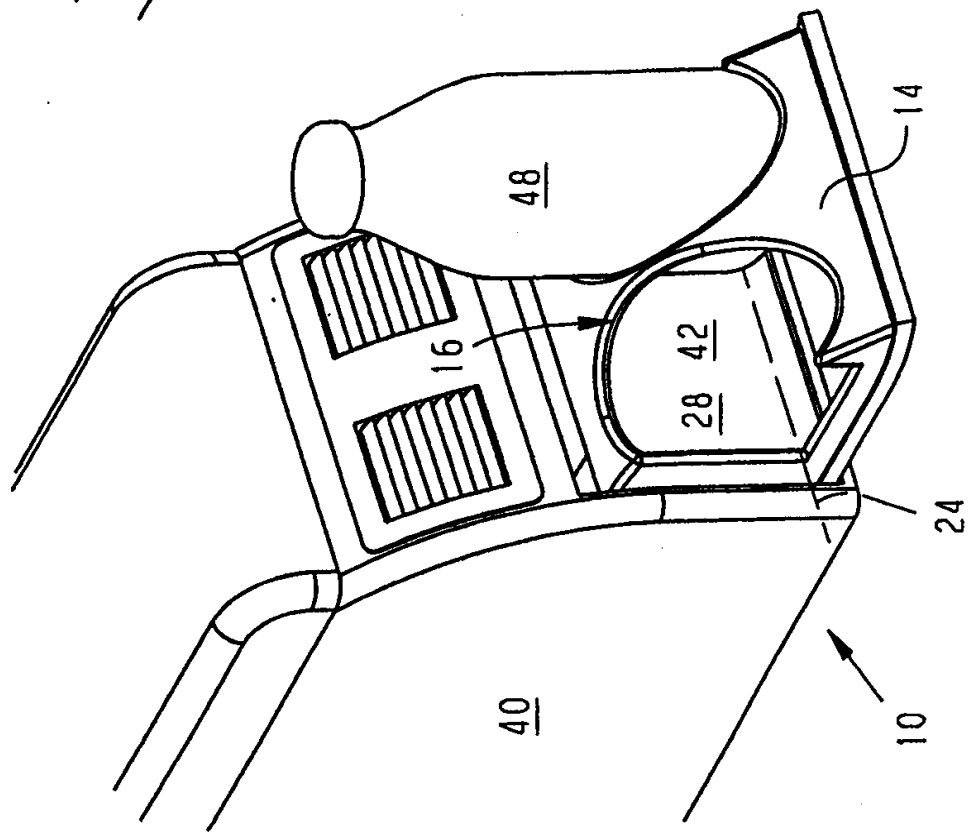


图 11

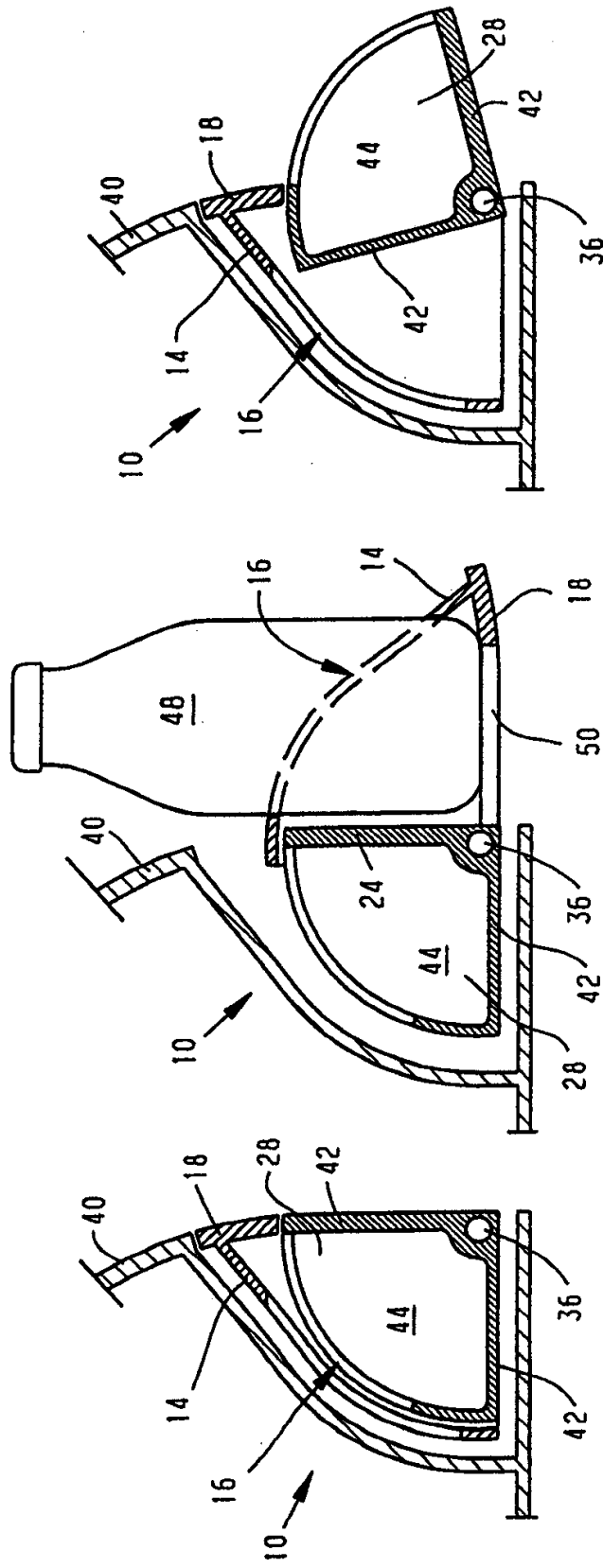


图 13

图 14

图 15