



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206336601 U

(45)授权公告日 2017. 07. 18

(21)申请号 201621276842.0

(22)申请日 2016.11.22

(30)优先权数据

62/367,893 2016.07.28 US

(73)专利权人 ETS快递公司

地址 美国加利福尼亚州

(72)发明人 S·伊亚尔

(74)专利代理机构 北京市铸成律师事务所

11313

代理人 郝文博 王建秀

(51)Int.Cl.

B65D 51/24(2006.01)

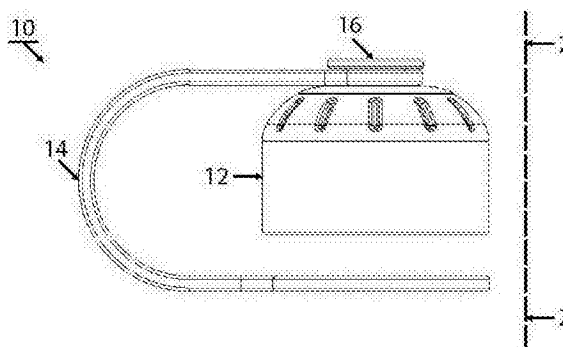
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

用于将瓶盖系到瓶上的装置以及系链组件

(57)摘要

提供了一种用于将瓶盖系到瓶上的装置,其包括:a.弹性材料制成的杯状盖保持器,其包括中心孔;b.系链构件,其包括第一环和第二较小环,所述第一环适于安装在所述瓶上,并且所述第二较小环适于连接至所述盖保持器;c.捕获组件,其包括下捕获盘和上捕获盘,所述下捕获盘适于穿过所述中心孔支撑所述盖保持器内部,并且所述上捕获盘适于将所述盖保持器支撑在其外表面上;以及d.支撑杆,其适于穿过所述较小环并且连接于所述下捕获盘,由此所述盖保持器正常固定于所述捕获盘之间,但可通过拉伸所述中心孔以分离所述捕获盘的方式释放。



1. 一种用于将瓶盖系到瓶上的装置,其特征在于,包括以下的组合:
 - a. 弹性材料制成的杯状盖保持器,其包括中心孔;
 - b. 系链构件,其包括第一环和第二较小环,所述第一环适于安装在所述瓶上,并且所述第二较小环适于连接至所述盖保持器;
 - c. 捕获组件,其包括下捕获盘和上捕获盘,所述下捕获盘适于穿过所述中心孔支撑所述盖保持器内部,并且所述上捕获盘适于将所述盖保持器支撑在其外表面上;以及
 - d. 支撑杆,其适于穿过所述较小环并且连接于所述下捕获盘,由此所述盖保持器通常保持于所述捕获盘之间,但可通过拉伸所述中心孔以分离所述捕获盘的方式释放。
2. 权利要求1所述的装置,其特征在于,其中所述小环被固定于所述上捕获盘和所述支撑杆之间。
3. 权利要求1所述的装置,其特征在于,其中所述支撑杆包括中空圆柱体,并且所述下捕获盘包括圆形凹部,所述圆形凹部的尺寸被设计为接合所述圆柱体。
4. 一种用于与弹性盖保持器一起使用的系链组件,其特征在于,包括以下的组合:
 - a. 系链,其具有在一端处的小环、在另一端处的大环,所述大环适于耦合于瓶,所述瓶的盖将被保持,并且所述小环适于被捕获组件固定;以及
 - b. 捕获组件,其包括杆和下捕获盘,所述杆具有扩大的头部和中空圆柱形本体,所述捕获组件适于将所述小环捕获于所述头部和上捕获盘之间,所述下捕获盘具有圆形凹部,所述圆形凹部适于接收所述圆柱体,由此所述盖保持器设置有中心孔,所述中心孔的尺寸被设计为直径小于所述捕获盘,以使得当所述中心孔被拉伸时,所述中心孔可被插入所述捕获盘之间或从此间移除。

用于将瓶盖系到瓶上的装置以及系链组件

技术领域

[0001] 本实用新型与饮用器具相关,且更尤其与用于将可移除的盖系在瓶子上的装置相关。

背景技术

[0002] 用于水合作用和盛放水或其它饮料的瓶子的常见问题是,除非瓶盖铰接紧固于所述瓶子,它很容易被错放或遗失。这个问题不是饮料瓶独有的。相似的问题可存在于摩托车的燃料盖并且一个解决方案已在 Tyrone Hamilton的美国专利号5,150,808被提出,该专利于1992年9月 29日授权。

[0003] 早在1894年,有人担心瓶子的塞子或盖子可被错放或遗失并且T.B. Birnbaum的专利(于1894年8月7日授权的专利号524,159)公开了橡胶的“用于所述瓶口的塞或盖”,其包括带有弹性圈的系链,该系链围绕着瓶颈并且连接至盖或塞。Harley H. Mattheis的外观设计专利(于1993年12月21日授权的注册号Des. 342,449)公开了通过系索连接至容器的盖。

实用新型内容

[0004] 在自Hamilton大约25年间,没有再为水瓶提供相似的技术。所需的和在本实用新型中所提供的,是用于可移除瓶盖或瓶覆盖件的弹性覆盖件,其中该弹性盖可以与瓶连接的系索或系链匹配。根据本实用新型优选的实施例,所述系索和系链包括环,其中该环紧固于所述瓶且在另一端处通过旋转安装件连接于盘,其中该盘可被插入弹性盖覆盖件。这个特征允许提供多种颜色或者承载装饰设计的盖覆盖件,多种颜色或者承载装饰设计能够互换以适应使用者的情绪。

[0005] 根据本实用新型的一个方面,提供一种用于将瓶盖系到瓶上的装置,其包括以下的组合:a.弹性材料制成的杯状盖保持器,其包括中心孔;b.系链构件,其包括第一环和第二较小环,所述第一环适于安装在所述瓶上,并且所述第二较小环适于连接至所述盖保持器;c.捕获组件,其包括下捕获盘和上捕获盘,所述下捕获盘适于穿过所述中心孔支撑所述盖保持器内部,并且所述上捕获盘适于将所述盖保持器支撑在其外表面上;以及d.支撑杆,其适于穿过所述较小环并且连接于所述下捕获盘,由此所述盖保持器正常固定于所述捕获盘之间,但可通过拉伸所述中心孔以分离所述捕获盘的方式释放。

[0006] 如上所述的装置,其中所述小环被固定于所述上捕获盘和所述支撑杆之间。

[0007] 如上所述的装置,其中所述支撑杆包括中空圆柱体,并且所述下捕获盘包括圆形凹部,所述圆形凹部的尺寸被设计为接合所述圆柱体。

[0008] 根据本实用新型的另一方面,提供一种用于与弹性盖保持器一起使用的系链组件,包括以下的组合:a.系链,其具有在一端处的小环、在另一端处的大环,所述大环适于耦合于瓶,所述瓶的盖被保持,并且所述小环适于被捕获组件固定;以及b.捕获组件,其包括杆和下捕获盘,所述杆具有扩大的头部和中空圆柱形本体,所述捕获组件适于将所述小环

捕获于所述头部和上捕获盘之间,所述下捕获盘具有圆形凹部,所述圆形凹部适于接收所述圆柱体,由此所述盖保持器设置有中心孔,所述中心孔的尺寸被设计为直径小于所述捕获盘,以使得当所述中心孔被拉伸时,所述中心孔可被插入所述捕获盘之间或从此间移除。

[0009] 联系参考附图,作为所述实用新型特点的新颖特征(关于结构和操作方法,与其进一步的物体和优点一起)将会从接下的其中实用新型优选的实施例通过例子被描述在附图中。然而,应清楚地理解,所述附图只是为了说明和描述的目的,并且它们不是为了作为所述实用新型的限定。

附图说明

- [0010] 图1是根据本实用新型的系链盖的侧视图;
- [0011] 图2是图1的盖沿所附箭头方向上的线2-2的截面图;
- [0012] 图3是根据优选实施例的本实用新型的系链元件的俯视图;
- [0013] 图4包括图4A和4B,分别是根据优选实施例的顶部元件的侧视图和截面图;
- [0014] 图5是上捕获盘的侧视图;
- [0015] 图6包括图6A和6B,分别是下捕获元件的侧视和截面图,和
- [0016] 图7是没有所述系链捕获组件的图1的盖的侧视图。

具体实施方式

[0017] 首先参照图1,显示根据本实用新型的优选实施例系链盖10。所述系链盖10包括盖元件12,其优选地由有弹性的弹性体制成;系链14和系链捕获组件16,其优选地由材料制成,其中该材料可提供系链14和捕获组件16之间的低摩擦耦接,来使系链14自由地关于捕获组件16 转动。

[0018] 在图2中,系链盖10的部件可以被更详细地显示。如示出的,所述系链14关于捕获组件16的下捕获元件20的杆状部分18转动,并且通过铆钉状的顶部元件22被固定到位。盖元件12固定于捕获组件16的下捕获盘元件24与上捕获盘元件26之间。

[0019] 系链14在图3中的平面图示出。如所示的,系链元件包括小环28 和大环30,其中该小环耦接于所述盖,该大环适于围绕盖12固定于其上的容器的颈部匹配。在优选的实施例中,系链14由柔性但是耐久的塑料材料制成并且可以与构成系链捕获组件16的材料相同。

[0020] 所述环28、30位于连接部32的相对端部,其中连接部可以是薄并且足够柔性的来基于自身弯折,以使得环28、30可以共轴。识别标记可以被打印、铭刻、蚀刻或者以其它方式施加于连接部32。可替换地,装饰性设计可以被应用于一个或两个表面。在一些实施例中,连接部32 可具有u形的安置(resting)配置,其中盖12和其所包围的瓶顶部保持定位在瓶口上方。

[0021] 图4提供顶部元件22的结构的一个更好的视图。其原始功能是将系链14的小环28连接至盖12。基于此目的,所述顶部元件具有中空的圆柱本体34,其中该圆柱本体的直径远小于所述小环28的直径。圆柱本体34在其上端以盘36终止,其中该盘的直径大于小环28的直径,以此将小环28保持在适当位置同时允许系链14与捕获组件16之间的相对转动。这些特点在图4A的平面图和图4B的截面图中是明显的。

[0022] 在图5中,显示出上捕获盘26,其具有尺寸设计为适配系链捕获组件16的基部元件

的中心孔38,其将被更全面地结合图6描述。上捕获盘26与下捕获盘24(在图6中示出)配合来固定盖12。

[0023] 现在转到图6,以平面和截面图示出与中心杆18一体的下捕获元件20,其中中心杆的直径近似于小环28的直径并且小环28绕其旋转。所述中心杆18具有内圆形井部39,内圆形井部的尺寸被设计为能接纳所述圆柱形本体34。

[0024] 最后转向图7,示出了没有系链捕获组件16的盖12。所述盖12是具有更厚壁的大致杯形的。

[0025] 在使用中,所述上捕获盘26置于所述杆18上,其中上捕获盘邻近于所述下捕获盘24安置来限定一区域,盖12孔的周边可在该区域中被固定到位。所述系链14的所述小环28置于杆部18之上来安置于上捕获盘26的上表面上。所述圆柱本体34随后被插入下捕获元件的圆形井部39,以此将系链14固定于捕获组件16。

[0026] 所述盖12是有侧壁40的圆柱形,其中侧壁的厚度能使其紧紧扣住关闭的瓶顶部(未示出),其中该瓶顶部通常将会拧在瓶上。所述盖12的所述顶部42可以是稍薄以致其可被拉伸用于连接系链捕获组件16。所述盖顶部42的内表面具有一个细凹痕44来接纳上下捕获盘26、24。

[0027] 在与顶部具有螺旋状部的瓶子一起使用时,盖12配适于所述瓶顶部上并且瓶顶部被移除。所述大系链环30随后配适于所述瓶颈上。所述瓶可随后被选择的饮料填满并且瓶顶被替换。对于随后的瓶的用法,与通过系链14永久连接至瓶相比,所述盖12使得平顶部能轻易地移除,大致减少了丢失瓶顶部的风险。

[0028] 尽管说明书特别地描述了本实用新型的特定实施例,所属领域技术人员可在没有偏离所述实用新型概念的情况下想出本实用新型的变型。

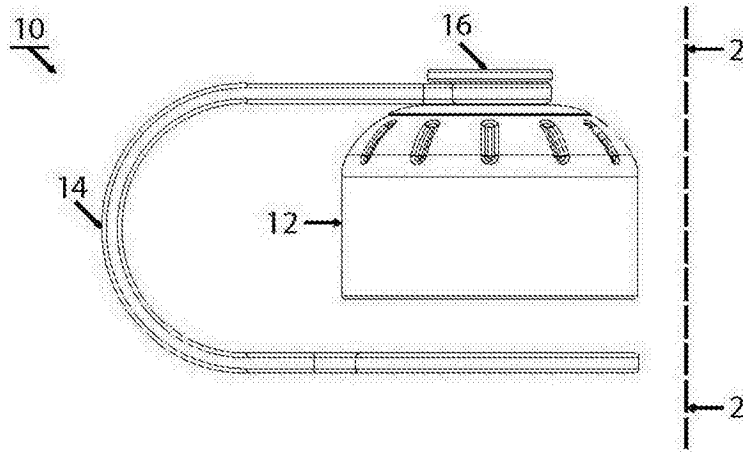


图1

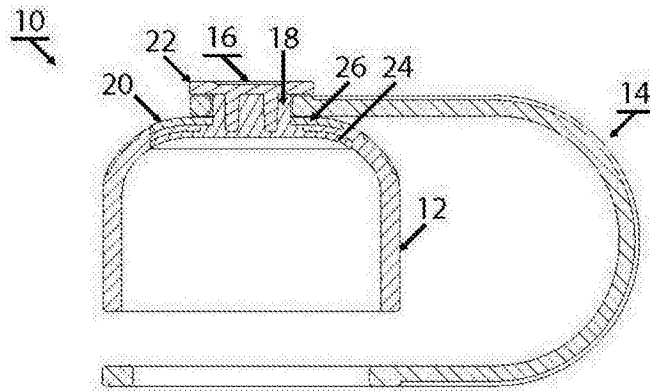


图2

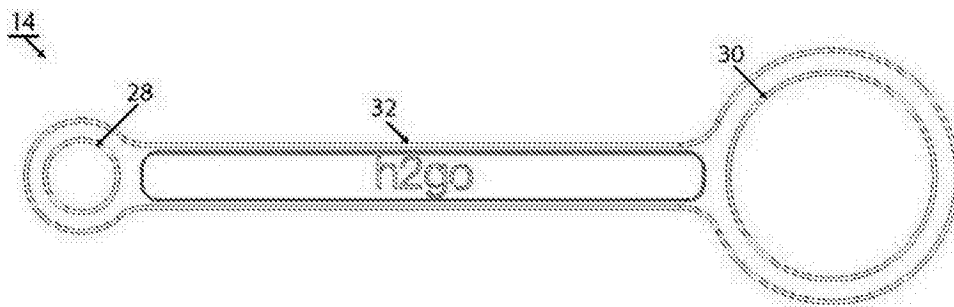


图3

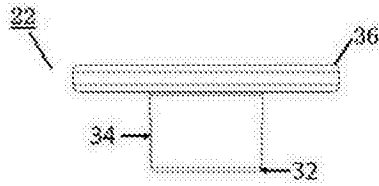


图4A

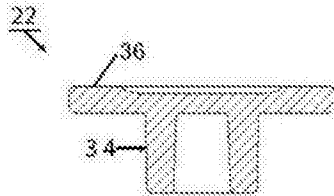


图4B

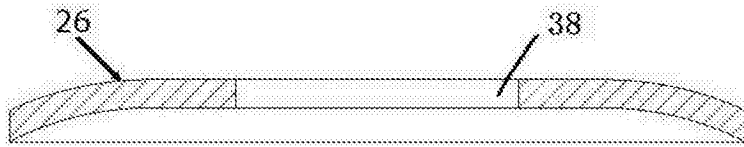


图5

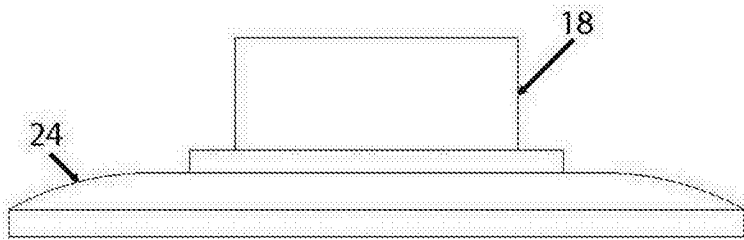


图6A

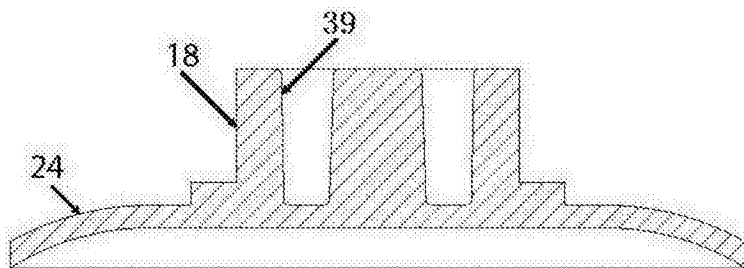


图6B

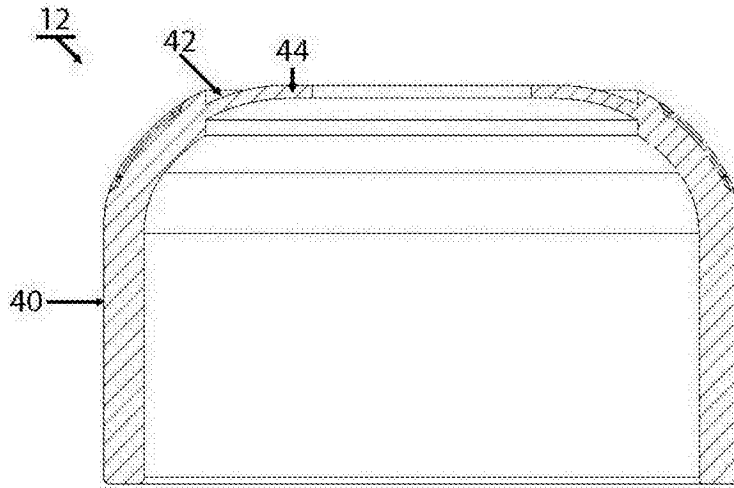


图7