



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104691924 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201510162266. 0

(22) 申请日 2015. 04. 07

(66) 本国优先权数据

201510153445. 8 2015. 04. 01 CN

(71) 申请人 李红彪

地址 528471 广东省中山市沙溪镇宝珠西路
2号A1幢

(72) 发明人 李红彪

(51) Int. Cl.

B65D 47/06(2006. 01)

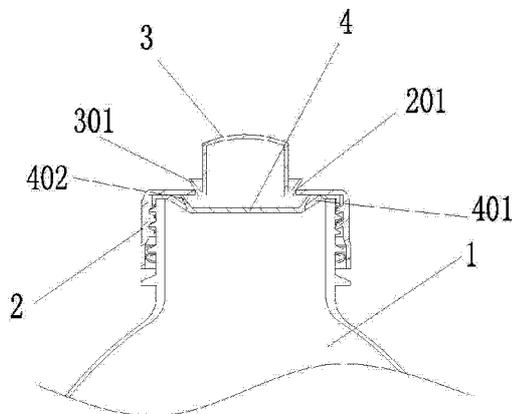
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种托盘式不漏嘴盖

(57) 摘要

本发明公开了一种托盘式不漏嘴盖,包括旋合容器盖,所述旋合容器盖的顶面开有出水孔,还包括与所述旋合容器盖配合使用的托盘构件,所述托盘构件具有一通过所述容器盖压靠在容器口上的环形扣边,环形扣边的边缘向下并向内延伸出一倾斜的一体成形的环形挡边,环形挡边上间隔开有多个第一出水口,托盘构件的底板向上并向外延伸出一倾斜的,且可抵靠在所述容器盖内侧面上的第一密封挡边,还包括一连接在所述容器盖出水孔上的凸柱,所述凸柱的底部边缘向上并向外延伸出一倾斜的第二密封挡边,所述第二密封挡边的外侧面采用可撕断的方式与所述容器盖出水孔的边缘相连接。本发明具有自动密封功能,防止在不饮用时,在容器体被打翻时,容器中的液体会自动流出,也便于携带。



1. 一种托盘式不漏嘴盖,包括旋合容器盖,其特征在于:所述旋合容器盖的顶面开有出水孔,还包括与所述旋合容器盖配合使用的托盘构件,所述托盘构件具有一通过所述容器盖压靠在容器口上的环形扣边,环形扣边的边缘向下并向内延伸出一倾斜的一体成形的环形挡边,环形挡边上间隔开有多个第一出水口,托盘构件的底板向上并向外延伸出一倾斜的,且可抵靠在所述容器盖内侧面上的第一密封挡边,还包括一连接在所述容器盖出水孔上的凸柱,所述凸柱的底部边缘向上并向外延伸出一倾斜的第二密封挡边,所述第二密封挡边的外侧面采用可撕断的方式与所述容器盖出水孔的边缘相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种托盘式不漏嘴盖,其特征在于:在所述凸柱的周边间隔设有通向所述凸柱底边的开口槽。

3. 根据权利要求 2 所述的一种托盘式不漏嘴盖,其特征在于:所述托盘构件和凸柱是一种弹性构件。

一种托盘式不漏嘴盖

技术领域

[0001] 本发明涉及容器,具体涉及一种用于容器开口上的托盘式不漏嘴盖。

背景技术

[0002] 在现有技术中,装在容器开口上的容器盖,只有单一打开和盖上的功能,例如:饮料容器上的盖子,采用旋合的方式拧在容器口上,当打开后,如果容器中的饮料没有喝完,需要将容器中的饮料带走,则用手重新旋上盖子,如果不盖上,饮料容器中的饮料容易被污染,在容器体被打翻时,容器中的液体会漏出,为防止容器在受压时,容器中的液体会从容器口自动流出,通常情况下要增加容器体的厚度,使得容器体具有一定的强度,这样做,会增加塑胶原材料的消耗,增加了产品成本,由于具有一定厚度的产品不能折叠或压缩,要占用大量的空间,不利于保管和运输。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种打开后,在不饮用时,可自动密封住容器口的托盘式不漏嘴盖。

[0004] 提供一种托盘式不漏嘴盖,包括旋合容器盖,所述旋合容器盖的顶面开有出水孔,还包括与所述旋合容器盖配合使用的托盘构件,所述托盘构件具有一通过所述容器盖压靠在容器口上的环形扣边,环形扣边的边缘向下并向内延伸出一倾斜的一体成形的环形挡边,环形挡边上间隔开有多个第一出水口,托盘构件的底板向上并向外延伸出一倾斜的,且可抵靠在所述容器盖内侧面上的第一密封挡边,还包括一连接在所述容器盖出水孔上的凸柱,所述凸柱的底部边缘向上并向外延伸出一倾斜的第二密封挡边,所述第二密封挡边的外侧面采用可撕断的方式与所述容器盖出水孔的边缘相连接。

[0005] 在上述一种托盘式不漏嘴盖中,在所述凸柱的周边间隔设有通向所述凸柱底边的开口槽。

[0006] 在上述一种托盘式不漏嘴盖中,所述托盘构件和凸柱是一种弹性构件。

本发明具有如下优点:由于抵靠在所述容器盖内侧面上的倾斜第一环形密封边的作用,容器中的液体不会流出,当需要饮用液体时,可向下压动凸柱,由于凸柱下边缘的第二密封挡边的外侧面与容器盖的出水口边缘采用的是可撕断的方式连接,凸柱下部的第二密封挡边会通过容器盖的出水孔进入到容器盖中,第二密封挡边被夹在容器盖和托盘构件的底板之间;第二密封挡边的上边缘也抵靠在容器盖的内侧面上,构成第二道密封。当继续向下压动凸柱时,凸柱的底部会带动托盘构件的底板一起向下移动,托盘构件上的第一密封挡边的上边缘和凸柱上的第二密封挡边的上边缘会同时离开容器盖的内侧面,此时容器中的液体会通过第一出水口和容器盖上的出水孔流出,从而实现饮用功能,当松开凸柱时,第一密封挡边的上边缘和第二密封挡边的上边缘会重新抵靠在容器盖的内侧面上,从而隔断第一出水口与容器盖出水孔的连通,本发明具有自动密封功能,防止在不饮用时,在容器体被打翻时,容器中的液体会自动流出,本发明具有自动密封功能,由于倾斜密封环的作用,

在容器体受压时,即使容器内产生压力,其所产生的压力也只能使倾斜密封环与容器盖的内侧面贴合得更紧密,压力越大,贴得更紧,容器中的液体也不会从容器口流出,防止在不饮用时或容器体被打翻时,容器中的液体会自动流出,由于上述效果,可将容器的壁厚大大降低,可大量减少塑胶原料的使用,节省了产品成本,在容器不装液体时,可以将容器折叠包装,便于运输、保管,也便于消费者使用和携带。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明一种托盘式不漏嘴盖剖视图;

图 2 是图 1 所示一种托盘式不漏嘴盖上的凸柱构件压入容器盖后的剖视图;

图 3 是图 1 所示一中托盘式不漏嘴盖处于饮用状态时的结构剖视图。

具体实施方式

[0008] 参照图 1-图 2 所示:设计一种托盘式不漏嘴盖,包括旋合容器盖 2,所述旋合容器盖 2 的顶面开有出水孔 201,还包括与所述旋合容器盖 2 配合使用的托盘构件 4,所述托盘构件 4 具有一通过所述容器盖压靠在容器口 1 上的环形扣边,环形扣边的边缘向下并向内延伸出一倾斜的一体成形的环形挡边,环形挡边上间隔开有多个第一出水口 401,托盘构件的底板向上并向外延伸出一倾斜的,且可抵靠在所述容器盖 2 内侧面上的第一密封挡边 402,还包括一连接在所述容器盖出水孔上的凸柱 3,所述凸柱 3 的底部边缘向上并向外延伸出一倾斜的第二密封挡边 301,所述第二密封挡边 301 的外侧面采用可撕断的方式与所述容器盖 2 出水孔 201 的边缘相连接。

[0009] 在上述一种托盘式不漏嘴盖中,在所述凸柱 3 的周边间隔设有通向所述凸柱 3 底边的开口槽。

[0010] 在上述一种托盘式不漏嘴盖中,所述托盘构件 4 和凸柱 3 是一种弹性构件。

由于抵靠在所述容器盖 2 内侧面上的倾斜的第一环形密封边 402 的作用,容器中的液体不会流出,当需要饮用液体时,可向下压动凸柱 3,由于凸柱 3 下边缘的第二密封挡边 301 的外侧面与容器盖 2 的出水口边缘采用的是可撕断的方式连接,凸柱 3 下部的第二密封挡边 301 会通过容器盖的出水孔 201 进入到容器盖中,第二密封挡边 301 被夹在容器盖 2 和托盘构件 4 的底板之间;第二密封挡边 301 的上边缘也抵靠在容器盖 2 的内侧面上,构成第二道密封。当继续向下压动凸柱 3 时,凸柱 3 的底部会带动托盘构件 4 的底板一起向下移动,托盘构件 4 上的第一密封挡边 402 的上边缘和凸柱 3 上的第二密封挡边 301 的上边缘会同时离开容器盖 2 的内侧面,此时容器中的液体会通过第一出水口 401 和容器盖上的出水孔 201 流出,从而实现饮用功能,当松开凸柱 3 时,第一密封挡边 401 的上边缘和第二密封挡边 301 的上边缘会重新抵靠在容器盖 2 的内侧面上,从而隔断第一出水口 402 与容器盖出水孔 201 的连通,本发明具有自动密封功能,防止在不饮用时,在容器体被打翻时,容器中的液体会自动流出,另外,由于倾斜密封环的作用,在容器体受压时,即使容器内产生压力,其所产生的压力也只能使倾斜密封环与容器盖的内侧面贴合得更紧密,压力越大,贴得更紧,容器中的液体也不会从容器口流出,防止在不饮用时或容器体被打翻时,容器中的液体会自动流出,由于上述效果,可将容器的壁厚大大降低,可大量减少塑胶原料的使用,节省了产品成本,在容器不装液体时,可以将容器折叠包装,便于运输、保管,也便于消费者使用和携

带。

[0011] 不漏嘴盖可用于各种容器体、容器桶、调料容器、软包装袋等多种用于包装液体的容器上。

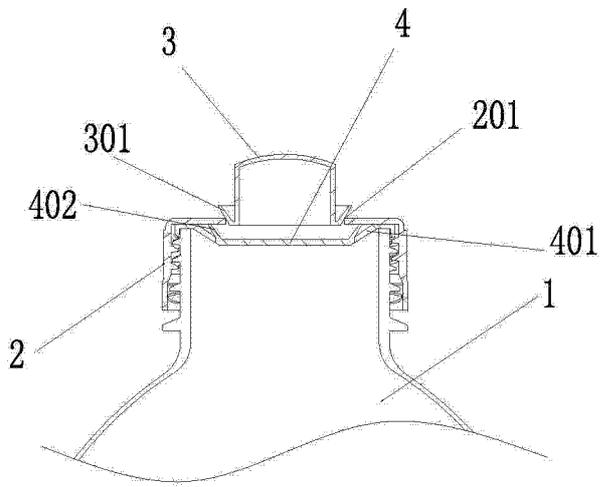


图 1

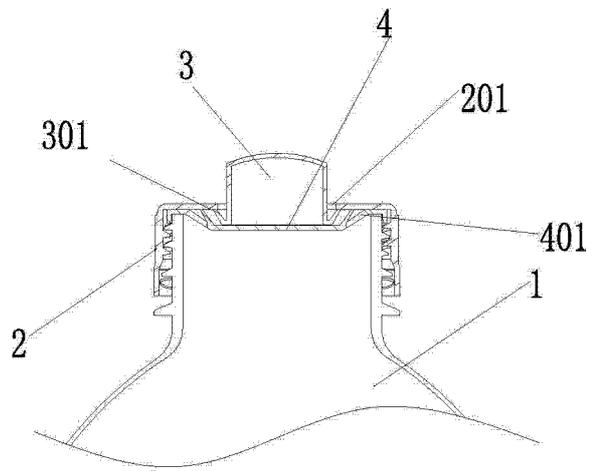


图 2

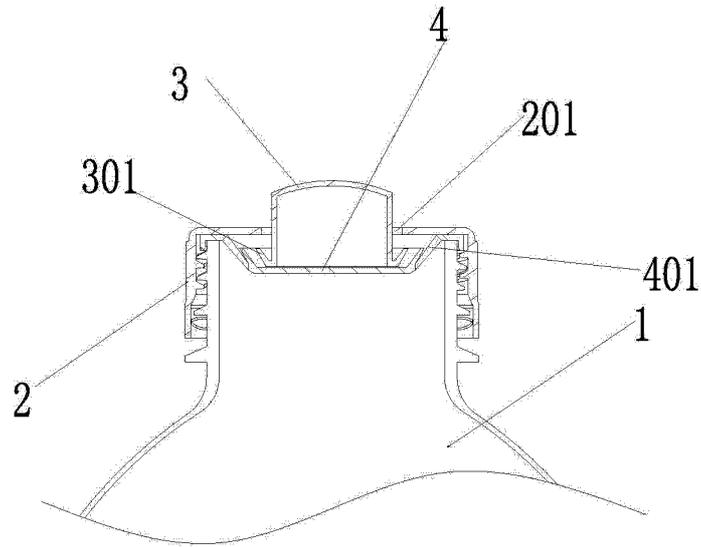


图 3