



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205652626 U

(45)授权公告日 2016.10.19

(21)申请号 201620352871.4

(22)申请日 2016.04.25

(73)专利权人 康群

地址 071000 河北省保定市北市区五四东
路河大一区10栋2单元101号

(72)发明人 康群

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 张玲

(51) Int. Cl.

B65D 77/06(2006.01)

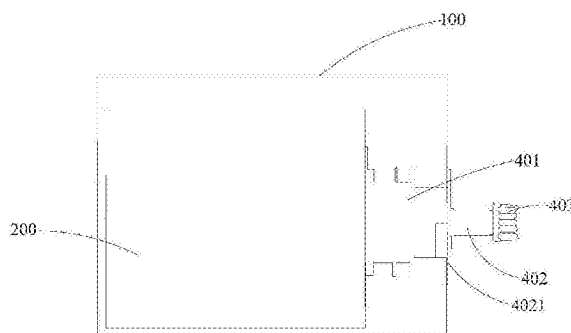
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种液体包装

(57)摘要

本实用新型提供一种液体包装,涉及液体外包装领域,所述液体包装包括有一包装盒体和一用于盛装液体的软质包装袋,所述软质包装袋设置于所述包装盒体内,所述软质包装袋设有灌装口以及用于打开或密封所述灌装口的开关组件。这种液体包装采用内置软质包装袋盛装液体,与传统的瓶装或罐装相比,更加的节能环保,有效降低了企业的生产成本和运输成本,降低了包装的破损率,同时整体包装的重量也明显减轻,便于消费者提拿,提升了消费者的体验感。



1. 一种液体包装,其特征在于,包括包装盒体和一用于盛装液体的软质包装袋,所述软质包装袋设置于所述包装盒体内,所述软质包装袋设有灌装口以及用于打开或密封所述灌装口的开关组件。
2. 根据权利要求1所述的液体包装,其特征在于,所述开关组件包括底座、管状通道以及螺纹帽,所述底座与所述灌装口的边缘密封连接,所述管状通道的一端与所述底座连接,所述底座设有通孔,所述通孔与所述管状通道连通,所述管状通道的另一端设有螺纹部,所述螺纹帽连接于所述螺纹部。
3. 根据权利要求2所述的液体包装,其特征在于,所述包装盒体的外侧壁设有第一撕痕线和第二撕痕线,所述第一撕痕线围成伸出区,所述第二撕痕线围成搁置区,所述伸出区与所述搁置区的连接处设有第三撕痕线,沿所述第一撕痕线、所述第二撕痕线以及所述第三撕痕线撕除所述伸出区和所述搁置区对应的包装盒体的部分后,所述管状通道穿过所述伸出区伸出所述包装盒体外并卡接于所述搁置区的边缘。
4. 根据权利要求3所述的液体包装,其特征在于,所述管状通道还设有嵌合部,所述嵌合部与所述搁置区的边缘的形状相适配。
5. 根据权利要求3所述的液体包装,其特征在于,所述包装盒体为方形盒体,所述方形盒体的前侧板向上延伸形成第一舌板,所述方形盒体的后侧板向上延伸形成第二舌板,所述第一舌板与所述第二舌板连接,所述第一舌板与所述第二舌板的连接处设有第四撕痕线。
6. 根据权利要求5所述的液体包装,其特征在于,所述伸出区与所述搁置区设置于所述包装盒体的左侧板底端。
7. 根据权利要求5所述的液体包装,其特征在于,所述液体包装还设有提手部,所述第一舌板设有第一矩形孔,所述第二舌板设有第二矩形孔,所述提手部的一端穿过所述第一矩形孔伸入所述包装盒体内部,所述提手部的另一端穿过所述第二矩形孔伸入所述包装盒体内部。
8. 根据权利要求1所述的液体包装,其特征在于,所述软质包装袋为圆角矩形袋,所述灌装口设置于所述圆角矩形袋的一角。
9. 根据权利要求1所述的液体包装,其特征在于,所述软质包装袋为食品级PE密封袋。
10. 根据权利要求1所述的液体包装,其特征在于,所述包装盒体为硬质纸盒。

一种液体包装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液体外包装领域,具体而言,涉及一种液体包装。

背景技术

[0002] 目前,传统酒水或饮料行业的包装通常采用硬包装,这种包装方式的总体重量大,导致运输成本大幅提升,且硬包装的酒水或饮料运输过程中容易造成包装破损,也不利于节能环保,所以如何改善酒水或饮料的过度包装、降低运输成本是当前亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种液体包装,以改善现有酒水或饮料行业过度包装的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种液体包装,包括包装盒体和一用于盛装液体的软质包装袋,所述软质包装袋设置于所述包装盒体内,

[0006] 所述软质包装袋设有灌装口以及用于打开或密封所述灌装口的开关组件。

[0007] 这种液体包装采用内置软质包装袋盛装液体,与传统的瓶装相比,更加的节能环保,有效降低了企业的生产成本和运输成本,降低了包装的破损率,同时整体包装的重量也明显减轻,便于消费者提拿,提升了消费者的体验感。

[0008] 进一步地,所述开关组件包括底座、管状通道以及螺纹帽,

[0009] 所述底座与所述灌装口的边缘密封连接,

[0010] 所述管状通道的一端与所述底座连接,所述底座设有通孔,所述通孔与所述管状通道连通,

[0011] 所述管状通道的另一端设有螺纹部,所述螺纹帽连接于所述螺纹部。

[0012] 这种设计结构的开关组件便于生产和安装,成本低廉,降低厂商的生产成本,继而降低了商品的售价,让消费者得利。开关组件中的底座与软质包装袋上灌装口的边缘密封连接,管状通道的一端与底座连接,另一端与螺纹帽螺纹连接。旋紧或拧开螺纹毛以实现闭合或打开管状通道的出液口,操作方便,实用性强。

[0013] 进一步地,所述包装盒体的外侧壁设有第一撕痕线和第二撕痕线,所述第一撕痕线围成伸出区,所述第二撕痕线围成搁置区,所述伸出区与所述搁置区的连接处设有第三撕痕线,

[0014] 沿所述第一撕痕线、所述第二撕痕线以及所述第三撕痕线撕除所述伸出区和所述搁置区对应的包装盒体的部分后,所述管状通道穿过所述伸出区伸出所述包装盒体外并卡接于所述搁置区的边缘。

[0015] 沿第一撕痕线、第二撕痕线以及第三撕痕线撕除伸出区和搁置区所对应的包装盒体的部分后,开关组件中的管状通道可以穿过伸出去伸出包装盒体外并卡接于搁置区的边缘。通过这样的设计,消费者可以方便的倒出软质包装袋内的液体,无需撕毁整个外包装,

即可倒出软质包装袋内的酒水或饮料。

[0016] 进一步地,所述管状通道还设有嵌合部,所述嵌合部与所述搁置区的边缘的形状相适配。

[0017] 管状通道上设置的嵌合部与撕除盒体部分后的搁置区的边缘相适配,搁置区的边缘可以嵌置在嵌合部内,以使管状通道卡接在搁置区的边缘上,方便从软住包装袋内取出酒水或饮料。

[0018] 进一步地,所述包装盒体为方形盒体,所述方形盒体的前侧板向上延伸形成第一舌板,所述方形盒体的后侧板向上延伸形成第二舌板,

[0019] 所述第一舌板与所述第二舌板连接,

[0020] 所述第一舌板与所述第二舌板的连接处设有第四撕痕线。

[0021] 沿第四撕痕线可以打开整个包装盒体,方便消费者操作。

[0022] 进一步地,所述伸出区与所述搁置区设置于所述包装盒体的左侧板底端。

[0023] 将伸出区和搁置区设置于包装盒体的左侧板底端,其好处在于,可以保证整体包装的外形美观度。

[0024] 进一步地,所述液体包装还设有提手部,所述第一舌板设有第一矩形孔,所述第二舌板设有第二矩形孔,

[0025] 所述提手部的一端穿过所述第一矩形孔伸入所述包装盒体内部,所述提手部的另一端穿过所述第二矩形孔伸入所述包装盒体内部。

[0026] 设置提手部后,消费者提拿该液体包装更加的方便。

[0027] 进一步地,所述软质包装袋为圆角矩形袋,所述灌装口设置于所述圆角矩形袋的一角。

[0028] 进一步地,所述软质包装袋为食品级PE密封袋。

[0029] 进一步地,所述包装盒体为硬质纸盒。

[0030] 本实用新型提供的液体包装采用内置软质包装袋盛装液体,与传统的瓶装或罐装相比,更加的节能环保,有效降低了企业的生产成本和运输成本,降低了包装的破损率,同时整体包装的重量也明显减轻,便于消费者提拿,提升了消费者的体验感。

附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0032] 图1为本实用新型实施例提供的一种液体包装中包装盒体的结构示意图;

[0033] 图2为本实用新型实施例提供的一种液体包装中软质包装袋及开关组件的结构示意图;

[0034] 图3为本实用新型实施例提供的另一种液体包装中包装盒体的结构示意图;

[0035] 图4为本实用新型实施例提供的另一种液体包装的结构示意图;

[0036] 图5为本实用新型实施例提供的图4中所示的液体包装的平面结构示意图;

[0037] 图6为本实用新型实施例提供的另一种液体包装中包装盒体的结构示意图;

[0038] 图7为本实用新型实施例提供的另一种液体包装中包装盒体的结构示意图。

[0039] 附图标记：

[0040] 包装盒体100；软质包装袋200；灌装口300；底座401；管状通道402；螺纹帽403；第一撕痕线101；第二撕痕线102；伸出区1011；搁置区1021；第三撕痕线1031；嵌合部4021；前侧板103；第一舌板104；后侧板105；第二舌板106；第四撕痕线107；提手部500；第一矩形孔601；第二矩形孔602。

具体实施方式

[0041] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0042] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0043] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0044] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0045] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0046] 因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0047] 请参阅图1和图2，本实施例提供的液体包装包括一包装盒体100和一设置于包装盒体100内的软质包装袋200。软质包装袋200内盛装有酒水。软质包装袋200设有灌装口300以及用于打开或密封该灌装口300的开关组件。

[0048] 消费者可通过操控开关组件以打开或闭合灌装口300。需要将酒水倒出时，将软质包装袋200从包装盒体100内取出，并打开开关组件，酒水从灌装口300流出。

[0049] 这种液体包装采用内置的软质包装袋200盛装液体,与传统的瓶装或罐装相比,节省耗材,更加的节能环保,有效降低了企业的生产成本和运输成本,降低了包装的破损率,同时整体包装的重量也明显减轻,有利于提高运输量,也便于消费者提拿,提升了消费者的体验感。

[0050] 特别地,软质包装袋200内优选设计为真空结构。真空状态的好处在于,一方面在大气压强的作用下,软质包装袋内的液体更易流出,方便用户取用,另一方面是可以保持酒水或饮料本身的品质,不易变质。

[0051] 基于灌装口300与开关组件的设计结构,开关组件打开或闭合灌装口300时,空气不会进入软质包装袋200内,整个软质包装袋200内可以始终保持真空状态。

[0052] 软质包装袋200内部真空,以利于袋内的液体从灌装口300流出。软质包装袋200可以填充包装盒体100内部整个空间,达到最大的盛装量,从而节约包装盒体100的耗材量,节能环保。

[0053] 对于开关组件,其具体实现结构可以是,包括有底座401、管状通道402以及螺纹帽403。其中,底座401与灌装口300的边缘密封连接,以防止内部酒水从底座401与灌装口300边缘的连接处漏出。密封方式可以选择用密封圈或其他可方便实现密封的结构。管状通道402的一端与底座401连接,底座401设有通孔,通孔与该管状通道402连通,管状通道402的另一端设有螺纹部,螺纹帽403连接于螺纹部。

[0054] 这种设计结构的开关组件便于生产和安装,成本低廉,降低厂商的生产成本,继而降低了商品的售价,让消费者得利。开关组件中的底座401与软质包装袋200上灌装口300的边缘密封连接,管状通道402的一端与底座401连接,另一端与螺纹帽403螺纹连接。旋紧或拧开螺纹帽403以实现闭合或打开管状通道402的出液口,操作方便,实用性强。

[0055] 或者是,采用开关阀组件实现灌装口300的打开或密封闭合。可选地,开关阀组件包括阀门底座以及蝴蝶阀。阀门底座与灌装口300密封连接,蝴蝶阀与阀门底座连接,操作蝴蝶阀实现灌装口300的打开和闭合。

[0056] 或者是,开关阀组件包括阀门底座与按压阀。按压阀操作便捷,用户需要取用酒水或饮料时,直接按压所述按压阀即可,十分方便。

[0057] 如图3和图4所示,进一步地,包装盒体100的外侧壁设有第一撕痕线101和第二撕痕线102。其中,第一撕痕线101围成伸出区1011,第二撕痕线102围成搁置区1021,伸出区1011与搁置区1021的连接处还设有第三撕痕线1031。

[0058] 沿第一撕痕线101、第二撕痕线102以及第三撕痕线1031撕除伸出区1011和搁置区1021对应的包装盒体100的部分后,管状通道402可以穿过伸出区1011伸出包装盒体100外并卡接在搁置区1021的边缘。

[0059] 伸出区1011的横截面积明显大于搁置区1021的横截面积。搁置区1021的宽度与管状通道402的宽度几乎相同,以使管状通道402可以卡接在其边缘上。由于螺纹帽403拧紧于管状通道402的螺纹部上后,螺纹帽403处的宽度大于管状通道402的宽度,所以螺纹帽403无法从搁置区1021穿出,只能将螺纹帽403以及部分管状通道402从伸出去伸出包装盒体100外后,再将管状通道402卡接在搁置区1021的边缘上。

[0060] 沿第一撕痕线101、第二撕痕线102以及第三撕痕线1031撕除伸出区1011和搁置区1021所对应的包装盒体100的部分后,开关组件中的管状通道402可以穿过伸出去伸出包装

盒体100外并卡接于搁置区1021的边缘。通过这样的设计,消费者可以方便的倒出酒水,无需撕毁整个外包装,即可倒出软质包装袋200内的酒水。

[0061] 如图5所示,为了使管状通道402与搁置区1021的边缘卡接更牢固,可选地,管状通道402还设有嵌合部4021。嵌合部4021靠近螺纹部设置,使得管状通道402卡接于搁置区1021的边缘时,螺纹部以及与螺纹部连接的螺纹帽403可以恰好置于包装盒体100外,方便倒出酒水。

[0062] 设置嵌合部4021后,可以方便的倒出酒水。假设不设置嵌合部4021,那么倒完一次酒水后,很可能由于管状通道402与搁置区1021边缘卡接不牢靠造成开关组件在软质包装袋200内酒水重量的带动下缩回包装盒体100内,这样下次再倒酒水时,还需要将开关组件重新拿出包装盒体100外,操作十分不便,用户体验较差。

[0063] 如图6所示,对于包装盒体100,其可以是硬质纸盒或其他材质的方形盒体。方形盒体的前侧板103向上延伸形成第一舌板104,方形盒体的后侧板105向上延伸形成第二舌板106。第一舌板104与第二舌板106连接,且两者的连接处设有第四撕痕线107。

[0064] 沿第四撕痕线107划开可以使第一舌板104与第二舌板106的连接断开,继而打开包装盒体100的上顶板。软质包装袋200可以从打开的上顶板处拿出。这样的设计可以使消费者操作更加方便,有效提升消费者体验。

[0065] 基于方形盒体的构造,伸出区1011和搁置区1021可以设置于方形盒体的左侧板108的底端。与设置于前侧板103或后侧板105上相比,这种设计结构更加美观。

[0066] 如图7所示,为了方便消费者提拿,本实施例提供的液体包装还设有提手部500。具体地,提手部500设置于方形盒体的上顶板处。上顶板中的第一舌板104处设有第一矩形孔601,第二舌板106处设有第二矩形孔602。提手部500的一端穿过第一矩形孔601伸入包装盒体100的内部,提手部500的另一端穿过第二矩形孔602伸入包装盒体100的内部。

[0067] 对于提手部500,其可以是提绳,也可以是塑料材质的条形提手。

[0068] 软质包装袋200的形状可以是圆角矩形。圆角矩形的四个边角光滑,不易划伤人,倒出酒水时更加的安全。灌装口300可以设置于圆角矩形的一角,也可以设置于圆角矩形靠近于边角的位置。

[0069] 软质包装袋200的材质可以是食品级PE材质,或者其他食品级塑料材质。

[0070] 综上所述,本实用新型提供的液体包装采用内置软质包装袋200盛装液体,与传统的瓶装相比,更加的节能环保,有效降低了企业的生产成本和运输成本,降低了包装的破损率,同时整体包装的重量也明显减轻,便于消费者提拿,提升了消费者的体验感。

[0071] 为了更清楚说明本实用新型,本实施例列举一些具体实施方式,如下所示:

[0072] 实施方式1

[0073] 一种液体包装,包括包装盒体100和一用于盛装液体的软质包装袋200,所述软质包装袋200设置于所述包装盒体100内,所述软质包装袋200设有灌装口300以及用于打开或密封所述灌装口300的开关组件。

[0074] 所述开关组件包括底座401、管状通道402以及螺纹帽403,所述底座401与所述灌装口300的边缘密封连接,所述管状通道402的一端与所述底座401连接,所述底座401设有通孔,所述通孔与所述管状通道402连通,所述管状通道402的另一端设有螺纹部,所述螺纹帽403连接于所述螺纹部。

[0075] 所述包装盒体100的外侧壁设有第一撕痕线101和第二撕痕线102,所述第一撕痕线101围成伸出区1011,所述第二撕痕线102围成搁置区1021,所述伸出区1011与所述搁置区1021的连接处设有第三撕痕线1031,沿所述第一撕痕线101、所述第二撕痕线102以及所述第三撕痕线1031撕除所述伸出区1011和所述搁置区1021对应的包装盒体100的部分后,所述管状通道402穿过所述伸出区1011伸出所述包装盒体100外并卡接于所述搁置区1021的边缘。

[0076] 所述管状通道402还设有嵌合部4021,所述嵌合部4021与所述搁置区1021的边缘的形状相适配。

[0077] 实施方式2

[0078] 一种液体包装,包括包装盒体100和一用于盛装液体的软质包装袋200,所述软质包装袋200设置于所述包装盒体100内,所述软质包装袋200设有灌装口300以及用于打开或密封所述灌装口300的开关组件。

[0079] 所述包装盒体100为方形盒体,所述方形盒体的前侧板103向上延伸形成第一舌板104,所述方形盒体的后侧板105向上延伸形成第二舌板106,所述第一舌板104与所述第二舌板106连接,所述第一舌板104与所述第二舌板106的连接处设有第四撕痕线107。

[0080] 所述液体包装还设有提手部500,所述第一舌板104设有第一矩形孔601,所述第二舌板106设有第二矩形孔602,所述提手部500的一端穿过所述第一矩形孔601伸入所述包装盒体100内部,所述提手部500的另一端穿过所述第二矩形孔602伸入所述包装盒体100内部。

[0081] 实施方式3

[0082] 一种液体包装,包括包装盒体100和一用于盛装液体的软质包装袋200,所述软质包装袋200设置于所述包装盒体100内,所述软质包装袋200设有灌装口300以及用于打开或密封所述灌装口300的开关组件。

[0083] 所述软质包装袋200为圆角矩形袋,所述灌装口300设置于所述圆角矩形袋的一角。

[0084] 所述软质包装袋200为食品级PE密封袋。所述包装盒体100为硬质纸盒。

[0085] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

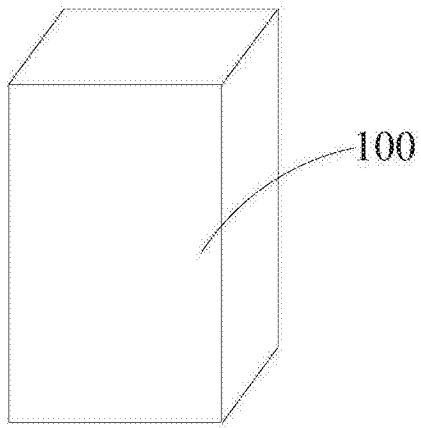


图1

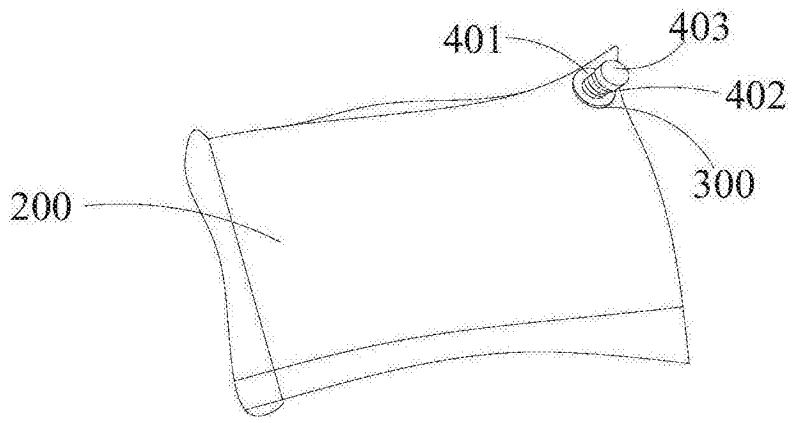


图2

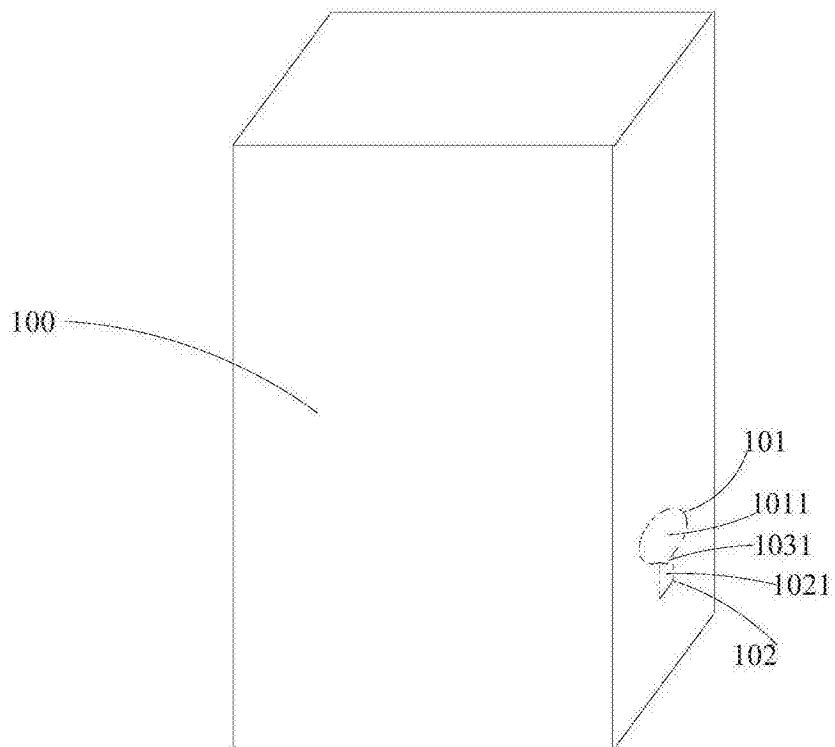


图3

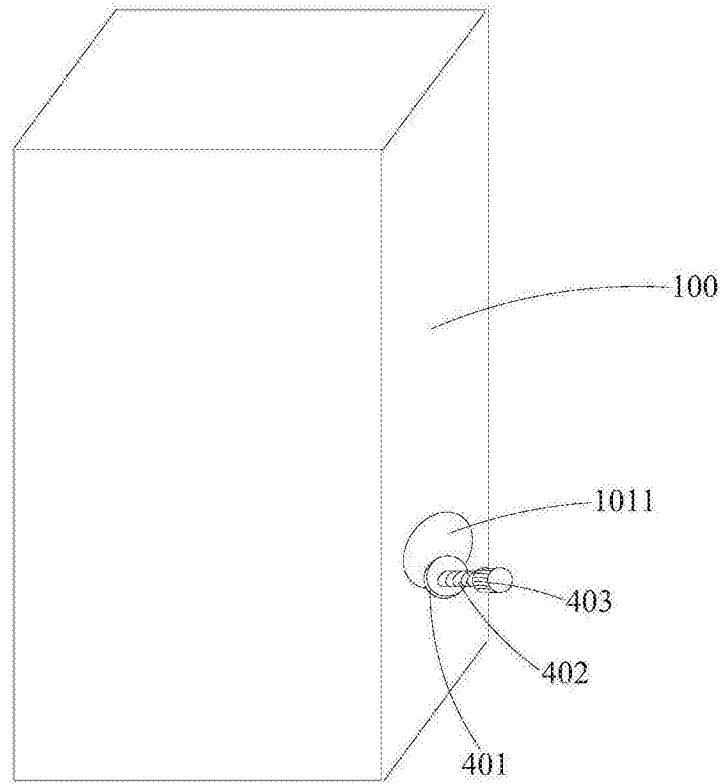


图4

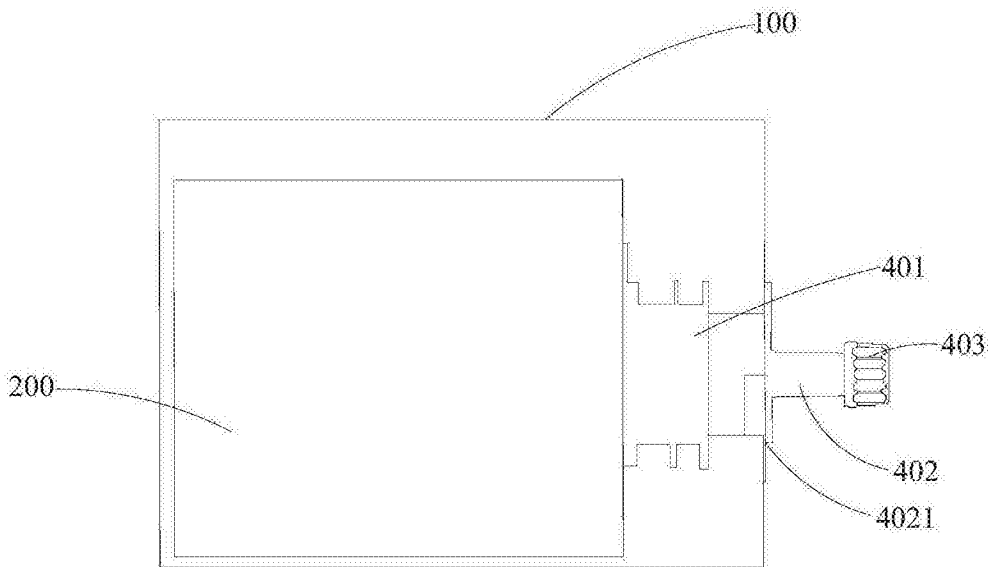


图5

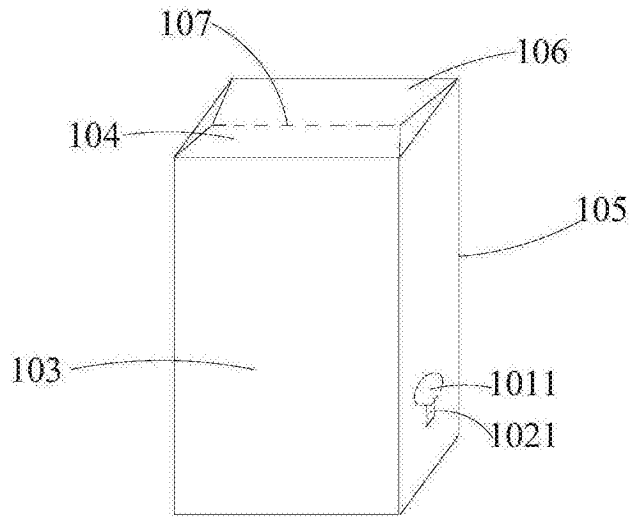


图6

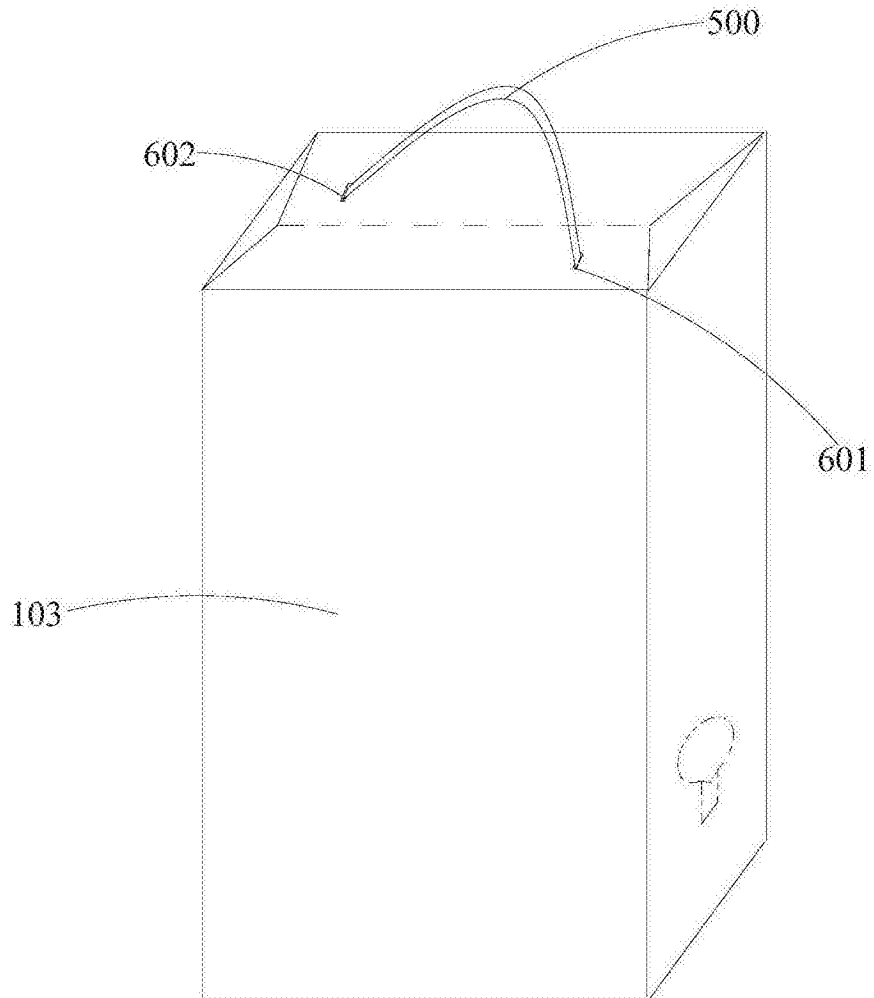


图7