



(21) 申请号 202320361851.3

(22) 申请日 2023.02.27

(73) 专利权人 烟台盛元包装有限公司

地址 264000 山东省烟台市福山区桃园路
20号

(72) 发明人 范爱国

(51) Int. Cl.

B65D 53/04 (2006.01)

B65D 41/04 (2006.01)

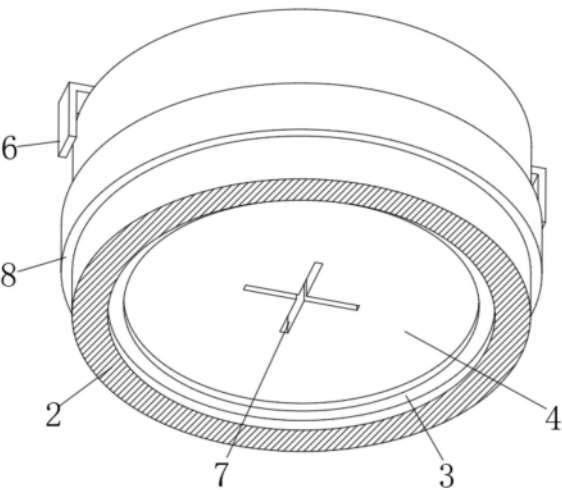
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种玻璃瓶口服液包装用盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃瓶口服液包装用盖,包括瓶盖本体,所述瓶盖本体螺纹连接在口服液瓶的顶部,所述瓶盖本体的内顶壁固定连接有第一橡胶密封块,所述口服液瓶的内壁固定连接有有限位挡板,所述口服液瓶的内壁插设有第二橡胶密封块,所述第二橡胶密封块的上表面固定连接有两个延伸固定板。本实用新型通过在口服液瓶的瓶口内部设置有可以取出的第二橡胶密封块,当使用人员需要将口服液中的药液倒入到外部的容器时,进而利用提拉活动片带动延伸板向上移动,再有延伸板带动第二橡胶密封块移动,从而方便使用人员将第二橡胶密封块从口服液瓶的瓶口内部取出,解决了现有口服液瓶的包装盖不方便整体打开的问题,提高了口服液包装用盖的实用性。



1. 一种玻璃瓶口服液包装用盖,包括瓶盖本体(1),所述瓶盖本体(1)螺纹连接在口服液瓶(2)的顶部,其特征在于:所述瓶盖本体(1)的内顶壁固定连接有第一橡胶密封块(10),所述口服液瓶(2)的内壁固定连接有限位挡板(3),所述口服液瓶(2)的内壁插设有第二橡胶密封块(4),所述第二橡胶密封块(4)的上表面固定连接有两个延伸固定板(5),两个所述延伸固定板(5)的上表面均延伸至口服液瓶(2)的瓶口外部,且两个所述延伸固定板(5)的上表面均固定连接有提拉活动片(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃瓶口服液包装用盖,其特征在于:所述第二橡胶密封块(4)的下表面与限位挡板(3)的上表面搭接。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃瓶口服液包装用盖,其特征在于:所述口服液瓶(2)的外侧表面固定设置有外螺纹层(8),所述瓶盖本体(1)的内壁固定设置有内螺纹(9),所述瓶盖本体(1)通过内螺纹(9)和外螺纹层(8)与口服液瓶(2)的表面螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃瓶口服液包装用盖,其特征在于:所述第一橡胶密封块(10)与口服液瓶(2)的瓶口内壁相匹配,且第一橡胶密封块(10)插设在口服液瓶(2)的瓶口内部。

5. 根据权利要求1所述的一种玻璃瓶口服液包装用盖,其特征在于:所述第二橡胶密封块(4)的上表面开设有吸管插入孔(7),所述吸管插入孔(7)呈十字形状,且吸管插入孔(7)分布在第二橡胶密封块(4)的上表面中心位置。

6. 根据权利要求1所述的一种玻璃瓶口服液包装用盖,其特征在于:所述提拉活动片(6)呈L字形状,所述提拉活动片(6)为铝片材质。

7. 根据权利要求1所述的一种玻璃瓶口服液包装用盖,其特征在于:所述限位挡板(3)的形状呈圆环形。

一种玻璃瓶口服液包装用盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口服液包装技术领域,尤其涉及一种玻璃瓶口服液包装用盖。

背景技术

[0002] 现有的传统口服液包装瓶包括顶部设有瓶口的玻璃瓶和瓶盖,瓶盖通常螺纹连接在瓶口顶部,其中的瓶盖一般包括塑料外盖、铝盖和橡胶内盖,铝盖由铝顶板和铝侧包围板组成,铝顶板的中心设有通孔;铝盖安装在塑料外盖的内腔中,橡胶内盖安装在铝盖的内腔中;铝盖是通过热铆压的成型方式与塑料外盖连接的(通过热铆压在凸柱下端形成凸环)。

[0003] 专利申请号为CN202122053381.8的实用新型文件,一种口服液包装瓶瓶盖,包括塑料外盖、铝盖和橡胶内盖,铝盖由铝顶板和铝侧包围板组成,铝顶板的中心设有通孔,铝盖安装在塑料外盖的内腔中,橡胶内盖安装在铝盖的内腔中;所述塑料外盖内腔的顶面上设有凸柱,凸柱下端设有凸环,凸环的直径大于所述通孔的直径,凸柱处于通孔中,其特征在于:所述铝顶板包括环形铝顶板主体和易撕圈,易撕圈环绕在通孔的周围,所述凸环处于通孔的下方并与易撕圈的下表面接触;环形铝顶板主体上设有至少一个加强筋。这种口服液包装瓶瓶盖能够有效减少或避免在开启塑料外盖时铝顶板出现变形,提高使用者在服用口服液时的安全。

[0004] 上述申请文件中提出的口服液瓶盖,现有目前现有的口服液瓶盖都普遍存在一个问题,就是其玻璃瓶盖只方便直接插入吸管进行服用,但是不方便对铝制瓶盖和橡胶皮塞进行拆卸,从而不方便使用人员对口服液进行整体倒出,因此不适用于需要对接口服液进行定量使用或者配药的情况。为此,我们设计了一种玻璃瓶口服液包装用盖,对以上问题进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种玻璃瓶口服液包装用盖,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种玻璃瓶口服液包装用盖,包括瓶盖本体,所述瓶盖本体螺纹连接在口服液瓶的顶部,所述瓶盖本体的内顶壁固定连接第一橡胶密封块,所述口服液瓶的内壁固定连接有限位挡板,所述口服液瓶的内壁插设有第二橡胶密封块,所述第二橡胶密封块的上表面固定连接有两个延伸固定板,两个所述延伸固定板的上表面均延伸至口服液瓶的瓶口外部,且两个所述延伸固定板的上表面均固定连接提拉活动片。

[0008] 优选地,所述第二橡胶密封块的下表面与限位挡板的上表面搭接。

[0009] 优选地,所述口服液瓶的外侧表面固定设置有外螺纹层,所述瓶盖本体的内壁固定设置有内螺纹,所述瓶盖本体通过内螺纹和外螺纹层与口服液瓶的表面螺纹连接。

[0010] 优选地,所述第一橡胶密封块与口服液瓶的瓶口内壁相匹配,且第一橡胶密封块插设在口服液瓶的瓶口内部。

[0011] 优选地,所述第二橡胶密封块的上表面开设有吸管插入孔,所述吸管插入孔呈十字形状,且插入孔分布在第二橡胶密封块的上表面中心位置。

[0012] 优选地,所述提拉活动片呈L字形状,所述提拉活动片为铝片材质。

[0013] 优选地,所述限位挡板的形状呈圆环形

[0014] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0015] 1、本实用新型通过在口服液瓶的瓶口内部设置有可以取出的第二橡胶密封块,当使用人员需要将口服液中的药液倒入到外部的容器时,只需要向下拉动提拉活动片,进而利用提拉活动片带动延伸板向上移动,再有延伸板带动第二橡胶密封块移动,从而方便使用人员将第二橡胶密封块从口服液瓶的瓶口内部取出,解决了现有口服液瓶的包装盖不方便整体打开的问题,提高了口服液包装用盖的实用性。

[0016] 2、本实用新型通过设置第一橡胶密封块,可以利用第一橡胶密封块插入到口服液瓶的瓶口内部,从而提高了口服液瓶的防潮和密封效果,通过在第一橡胶密封块的表面设置有成十字形的吸管插孔,方便使用者将吸管插入到吸管插孔中,从而使吸管穿过第一橡胶密封块后进入到口服液瓶的内部。

附图说明

[0017] 图1为实用新型提出的一种玻璃瓶口服液包装用盖的外部整体结构示意图;

[0018] 图2为实用新型提出的一种玻璃瓶口服液包装用盖的口服液瓶的瓶口底部视角结构示意图;

[0019] 图3为实用新型提出的一种玻璃瓶口服液包装用盖的口服液瓶的瓶口顶部视角结构示意图;

[0020] 图4为实用新型提出的一种玻璃瓶口服液包装用盖的瓶盖本体和口服液瓶瓶口正剖结构示意图。

[0021] 图中:1、瓶盖本体;2、口服液瓶;3、限位挡板;4、第二橡胶密封块;5、延伸固定板;6、提拉活动片;7、吸管插入孔;8、外螺纹层;9、内螺纹;10、第一橡胶密封块。

具体实施方式

[0022] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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,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。

[0024] 参照图1-4,一种玻璃瓶口服液包装用盖,包括瓶盖本体1,瓶盖本体1螺纹连接在口服液瓶2的顶部,口服液瓶2的外侧表面固定设置有外螺纹层8,瓶盖本体1的内壁固定设置有内螺纹9,瓶盖本体1通过内螺纹9和外螺纹层8与口服液瓶2的表面螺纹连接。

[0025] 瓶盖本体1的内顶壁固定连接有第一橡胶密封块10,第一橡胶密封块10与口服液瓶2的瓶口内壁相匹配,且第一橡胶密封块10插设在口服液瓶2的瓶口内部。

[0026] 值得说明的是,通过设置第一橡胶密封块,可以利用第一橡胶密封块插入到口服液瓶的瓶口内部,从而提高了口服液瓶的防潮和密封效果。

[0027] 口服液瓶2的内壁固定连接有限位挡板3,口服液瓶2的内壁插设有第二橡胶密封块4,第二橡胶密封块4的下表面与限位挡板3的上表面搭接,限位挡板3的形状呈圆环形,需要说明的是,利用限位挡板3可以对第二橡胶密封块4的底部进行支撑和限位,从而可以将插入吸管时,不会将第二橡胶密封块4抵紧掉落到口服液瓶2的内部。

[0028] 第二橡胶密封块4的上表面固定连接有两个延伸固定板5,两个延伸固定板5的上表面均延伸至口服液瓶2的瓶口外部,且两个延伸固定板5的上表面均固定连接有提拉活动片6。

[0029] 需要说明的是,提拉活动片6呈L字形状,提拉活动片6为铝片材质,且需要说明的是,通过设置呈铝片材质的提拉活动片6,利用铝片容易变形的特点,可以将提拉活动片6与口服液瓶2的瓶口相贴合,从而便于瓶盖本体1螺纹连接在口服液瓶2的瓶口顶部。

[0030] 值得说明的是,通过在口服液瓶的瓶口内部设置有可以取出的第二橡胶密封块,当使用人员需要将口服液中的药液倒入到外部的容器时,只需要向下拉动提拉活动片,进而利用提拉活动片带动延伸板向上移动,再有延伸板带动第二橡胶密封块移动,从而方便使用人员将第二橡胶密封块从口服液瓶的瓶口内部取出,解决了现有口服液瓶的包装盖不方便整体打开的问题,提高了口服液包装用盖的实用性。

[0031] 第二橡胶密封块4的上表面开设有吸管插入孔7,吸管插入孔7呈十字形状,且吸管插入孔7分布在第二橡胶密封块4的上表面中心位置。

[0032] 值得说明的是,通过在第一橡胶密封块的表面设置有成十字形的吸管插孔,方便使用者将吸管插入到吸管插孔中,从而使吸管穿过第一橡胶密封块后进入到口服液瓶的内部。

[0033] 本实用新型的工作原理如下:在使用口服液时,首先将螺纹连接在口服液瓶2顶部瓶口处的瓶盖本体1旋转打开,然后用于吸取口服液的专用吸管插入到第二橡胶密封块4表面的吸管插孔7中,并将吸管穿过第一橡胶密封块4伸入到口服液瓶2的底部,从而可以利用吸管服用口服液;当使用人员需要将口服液瓶中的药液倒出一部分进行配药或者定量服用时,只需要拉动提拉活动片6向上移动,然后带动第一橡胶密封块4向上移动,进而将第一橡胶密封块4从瓶口中取出,进而方便使用者将口服液进行取用。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

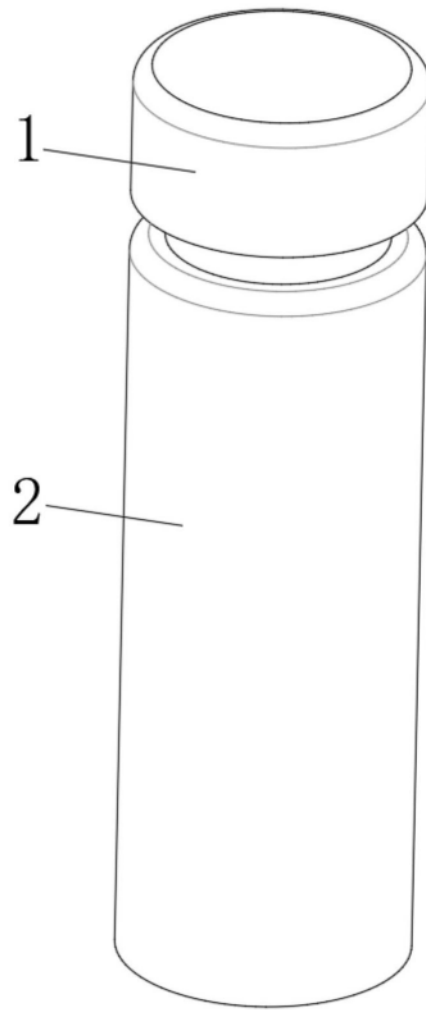


图1

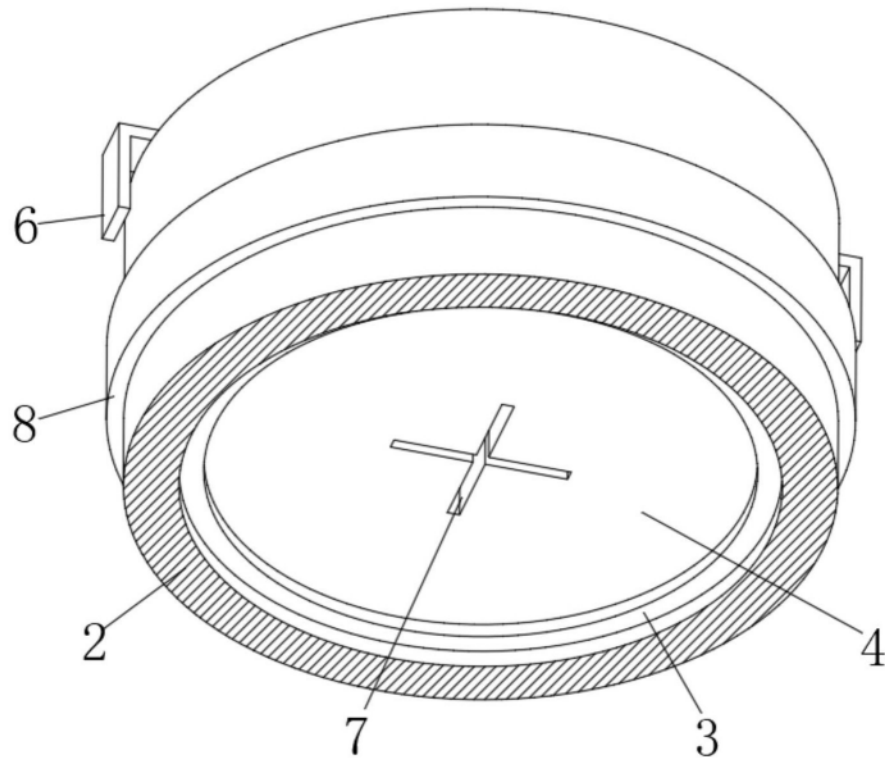


图2

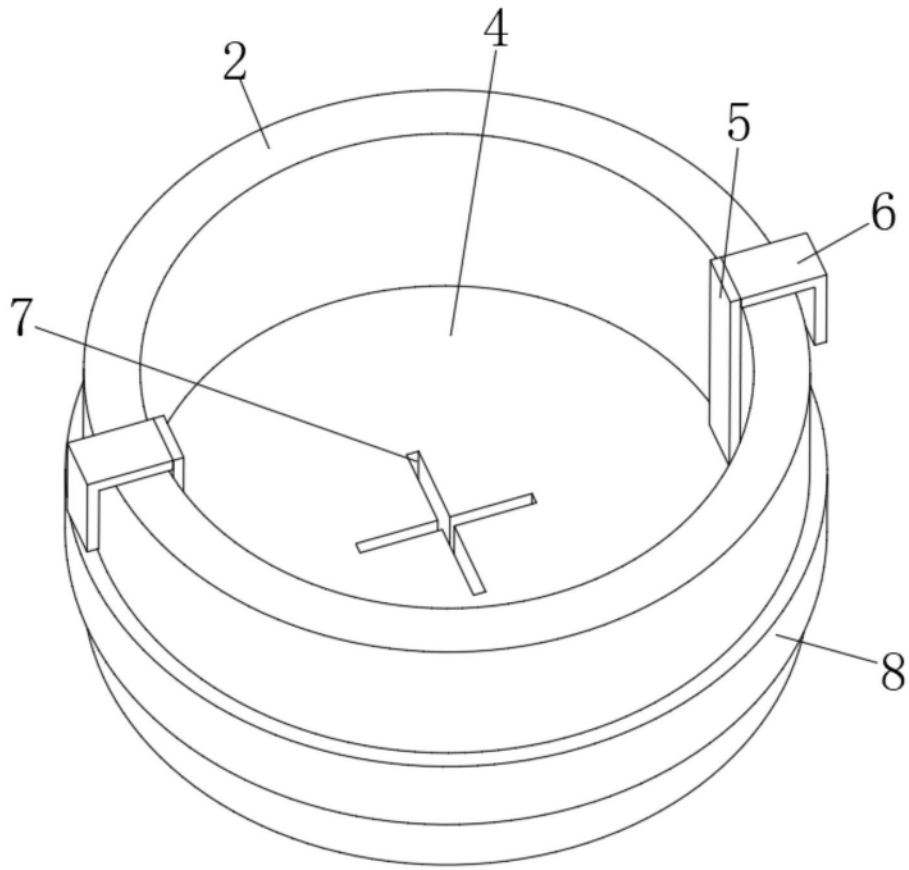


图3

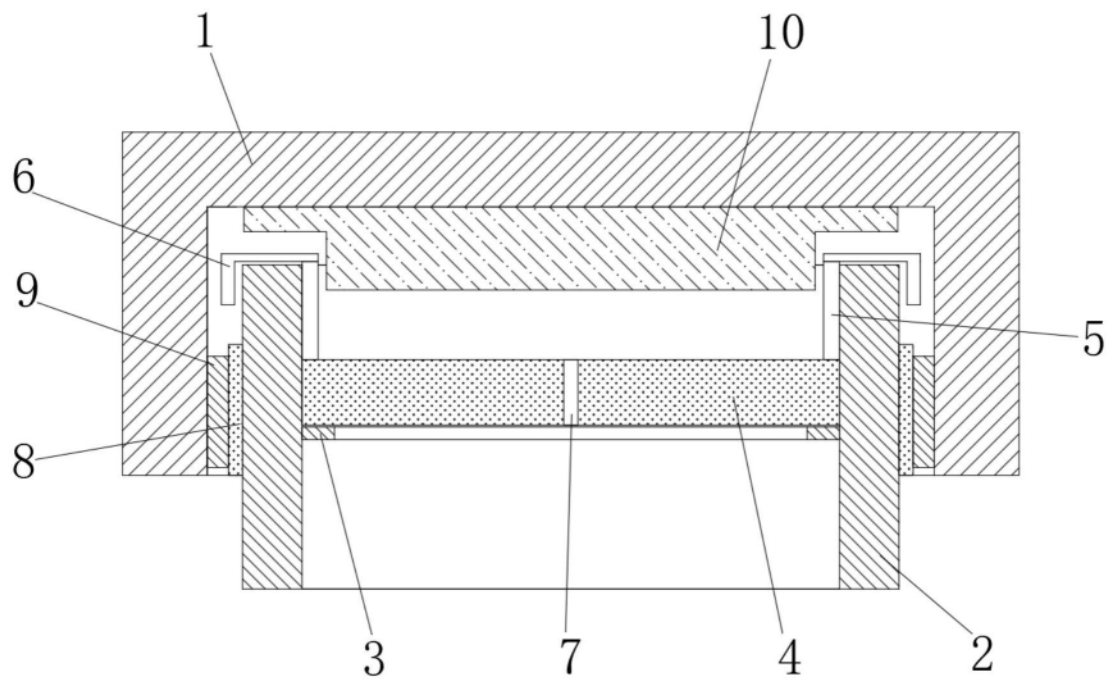


图4