



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221820698 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202420468409.5

(22) 申请日 2024.03.12

(73) 专利权人 陕西德隆医疗器械有限公司

地址 710038 陕西省西安市灞桥区席王街
道办东里村空工院东侧马东路6号

(72) 发明人 黄敬远 田喜梅 胡荣国 田风春

(74) 专利代理机构 西安中创合信知识产权代理
事务所(普通合伙) 61298

专利代理师 王春霞

(51) Int. Cl.

B65D 41/04 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

B65D 23/14 (2006.01)

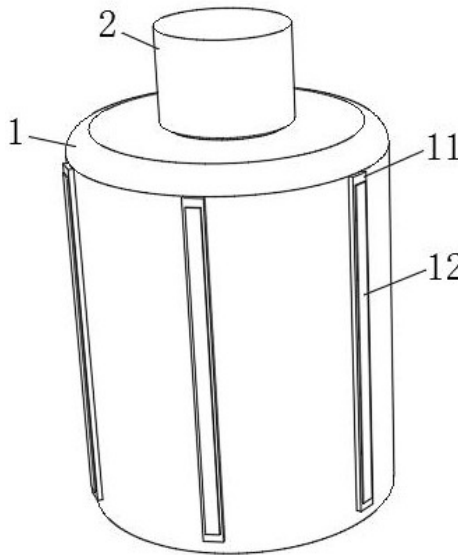
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医用酒精密封瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用酒精密封瓶,包括瓶体,所述瓶体的顶部固定安装有接口,所述接口内部固定安装有固定环,所述固定环的侧壁开设有弧形槽,所述接口的外壁螺纹连接有螺纹盖,所述螺纹盖的内部固定连接有下压块,所述下压块底部边缘均固定连接有若干个弹簧,若干个所述弹簧一端均固定连接有限位环,所述下压块的一端顶部固定连接有卡块,所述卡块的外壁设有橡胶圈,且橡胶圈卡于弧形槽内,所述瓶体的外壁均固定安装有若干个以圆心阵列分布的固定条,若干个所述固定条一侧内部均固定嵌入有缓冲条,本实用新型可以增加其瓶体与瓶盖之间的密封性,同时可以对掉落的瓶体起到一定的保护作用,增加其酒精瓶的使用寿命。



1. 一种医用酒精密封瓶,包括瓶体(1),其特征在于:所述瓶体(1)的顶部固定安装有连接口(13),所述连接口(13)内部固定安装有固定环(5),所述固定环(5)的侧壁开设有弧形槽(51),所述连接口(13)的外壁螺纹连接有螺纹盖(2),所述螺纹盖(2)的内部固定连接有下压块(21),所述下压块(21)底部边缘均固定连接有若干个弹簧(3),若干个所述弹簧(3)一端均固定连接有限位环(31),所述下压块(21)的一端顶部固定连接有卡块(4),所述卡块(4)的外壁设有橡胶圈(41),且橡胶圈(41)卡于弧形槽(51)内。

2. 根据权利要求1所述的一种医用酒精密封瓶,其特征在于:所述瓶体(1)的外壁均固定安装有若干个以圆心阵列分布的固定条(11),若干个所述固定条(11)一侧内部均固定嵌入有缓冲条(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用酒精密封瓶,其特征在于:所述螺纹盖(2)内壁与下压块(21)外壁之间设有滑槽(22),且连接口(13)与滑槽(22)口径相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种医用酒精密封瓶,其特征在于:所述卡块(4)外口径与固定环(5)内口径相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种医用酒精密封瓶,其特征在于:所述下压块(21)外壁下端固定连接有海绵块(23)。

一种医用酒精密封瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密封瓶技术领域,具体为一种医用酒精密封瓶。

背景技术

[0002] 酒精瓶是临床中经常用到一种消毒用品。酒精在长期封存过程中,例如出厂后到第一次打开瓶盖这段时间中,需要非常严密的密封,因为这段时间有可能是几个月,有可能是几年,而酒精的挥发特性使其必须严密的封盖,否则在漫长的封存过程中酒精挥发导致浓度下降而失效。

[0003] 现有的酒精密封瓶在装取酒精时,通常都是用普通的盖子将其密封,使其密封效果较差,很容易导致酒精挥发,同时现有的酒精瓶没有防护结构,为此,我们提出一种医用酒精密封瓶。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用酒精密封瓶,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用酒精密封瓶,包括瓶体,所述瓶体的顶部固定安装有连接口,所述连接口内部固定安装有固定环,所述固定环的侧壁开设有弧形槽,所述连接口的外壁螺纹连接有螺纹盖,所述螺纹盖的内部固定连接有下压块,所述下压块底部边缘均固定连接有若干个弹簧,若干个所述弹簧一端均固定连接有限位环,所述下压块的一端顶部固定连接有卡块,所述卡块的外壁设有橡胶圈,且橡胶圈卡于弧形槽内。

[0006] 优选的,所述瓶体的外壁均固定安装有若干个以圆心阵列分布的固定条,若干个所述固定条一侧内部均固定嵌入有缓冲条。

[0007] 优选的,所述螺纹盖内壁与下压块外壁之间设有滑槽,且连接口与滑槽口径相适配。

[0008] 优选的,所述卡块外口径与固定环内口径相适配。

[0009] 优选的,所述下压块外壁下端固定连接有海绵块。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先拿起螺纹盖,通过滑槽、下压块、连接口、卡块、橡胶圈、弧形槽配合使用,从而增加其瓶体与瓶盖之间的密封性,使得储存的酒精质量更佳,通过固定条及缓冲条可以对掉落的瓶体起到一定的保护作用,增加其酒精瓶的使用寿命,同时下压块上设置的海绵块可以对连接口内壁上附着的残留酒精进行吸附,提高其实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的整体剖视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的瓶体剖视结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型的螺纹盖剖视结构示意图；

[0015] 图5为本实用新型的A处放大结构示意图。

[0016] 图中：1、瓶体；11、固定条；12、缓冲条；13、连接口；2、螺纹盖；21、下压块；22、滑槽；23、海绵块；3、弹簧；31、限位环；4、卡块；41、橡胶圈；5、固定环；51、弧形槽。

具体实施方式

[0017] 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。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。

[0018] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种医用酒精密封瓶，包括瓶体1，瓶体1的顶部固定安装有连接口13，连接口13内部固定安装有固定环5，固定环5的侧壁开设有弧形槽51，连接口13的外壁螺纹连接有螺纹盖2，螺纹盖2的内部固定连接有限压块21，下压块21底部边缘均固定连接有若干个弹簧3，若干个弹簧3一端均固定连接有限位环31，下压块21的一端顶部固定连接有限压块4，卡块4的外壁设有橡胶圈41，且橡胶圈41卡于弧形槽51内。

[0019] 进一步的，瓶体1的外壁均固定安装有若干个以圆心阵列分布的固定条11，若干个固定条11一侧内部均固定嵌入有缓冲条12，当瓶体1掉落时候，缓冲条12可以对瓶体1起到一定的保护作用。

[0020] 进一步的，螺纹盖2内壁与下压块21外壁之间设有滑槽22，且连接口13与滑槽22口径相适配，通过滑槽22可以使得螺纹盖2上下旋转。

[0021] 进一步的，卡块4外口径与固定环5内口径相适配，当卡块4卡入固定环5时，橡胶圈41同步卡入到弧形槽51内，增加其密封性。

[0022] 进一步的，下压块21外壁下端固定连接有限压块23，海绵块23可以对连接口13内壁上附着的酒精进行吸附。

[0023] 具体的，使用本实用新型时，当酒精倒入其瓶体1内部时，首先拿起螺纹盖2，通过滑槽22卡入到连接口13内，然后再旋转螺纹盖2，使得下压块21沿着连接口13内壁向下移动，此时海绵块23可以对连接口13内壁上附着的残留酒精进行吸附，当卡块4卡入固定环5时，橡胶圈41同步卡入到弧形槽51内，增加其密封性，与此同时，限位环31接触到固定环5时，会通过压缩弹簧3对其螺纹盖2与连接口13进行固定，当瓶体1掉落时候，缓冲条12可以对瓶体1起到一定的保护作用。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

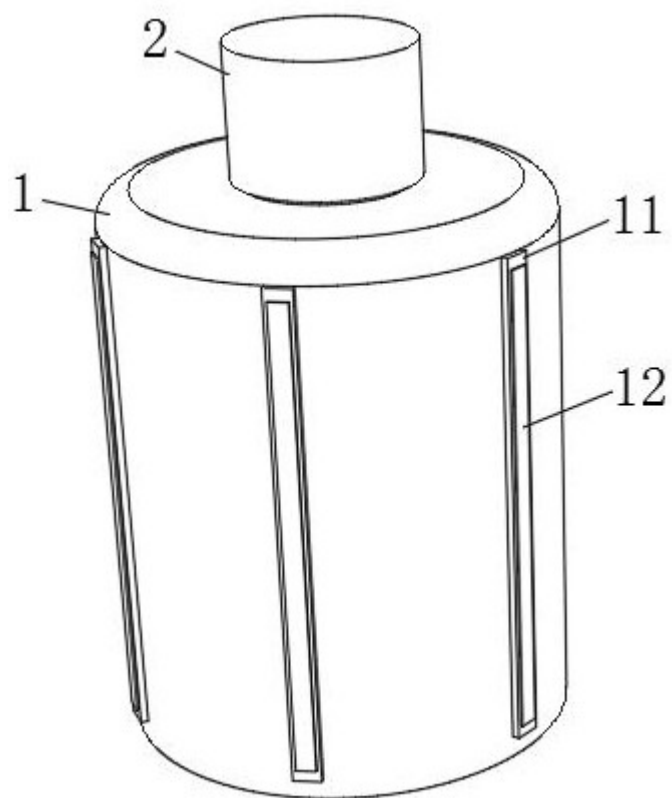


图 1

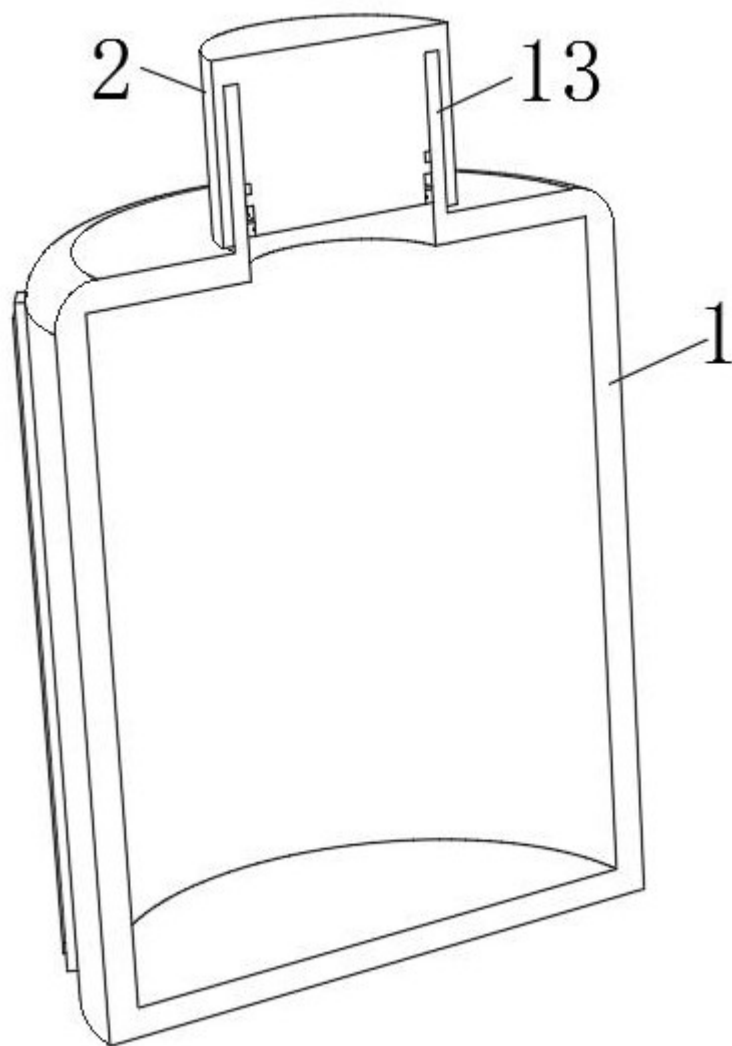


图 2

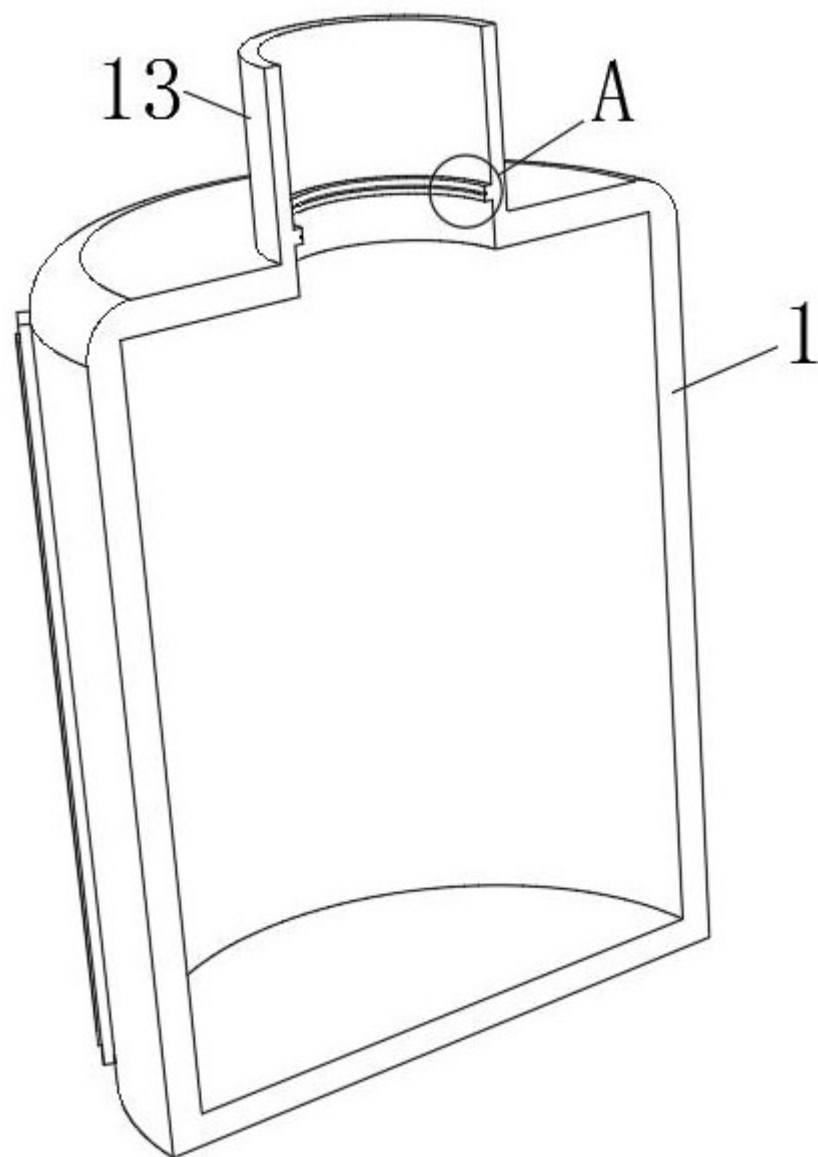


图 3

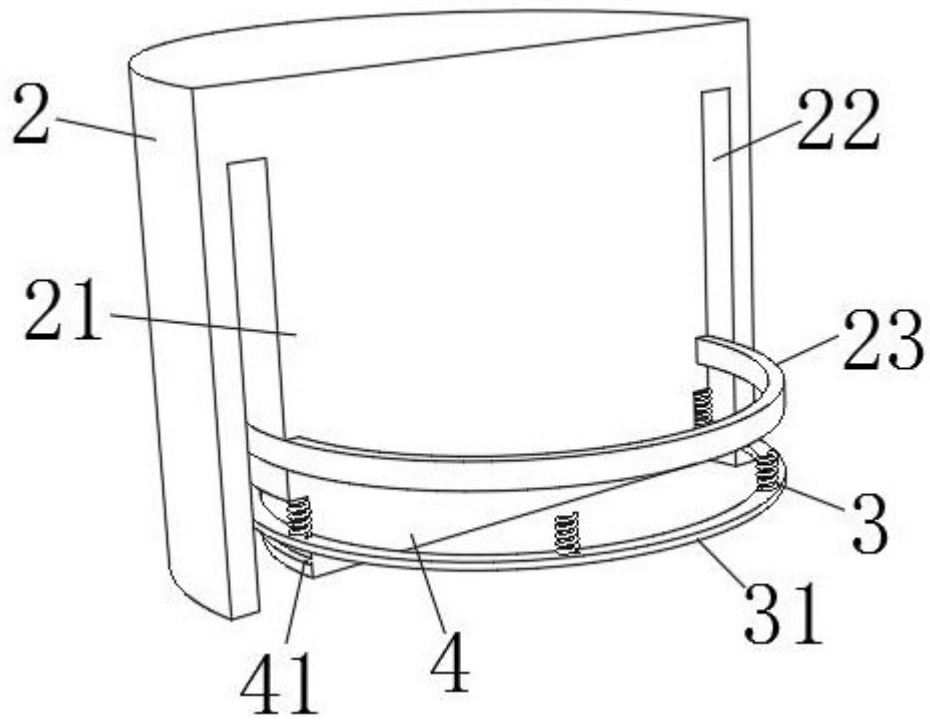


图 4

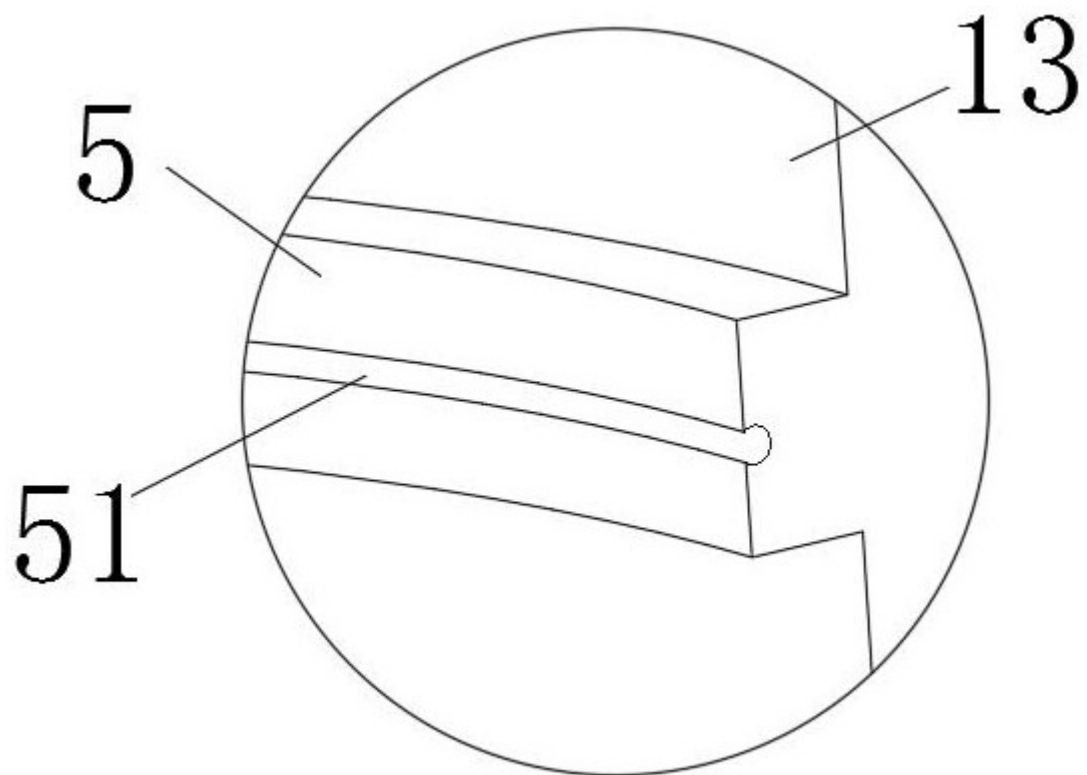


图 5