



(21)申请号 201920662392.6

(22)申请日 2019.05.09

(73)专利权人 张建新

地址 253200 山东省德州市夏津县城区南
城街239号夏津县人民医院

(72)发明人 张建新

(51)Int.Cl.

B65D 83/02(2006.01)

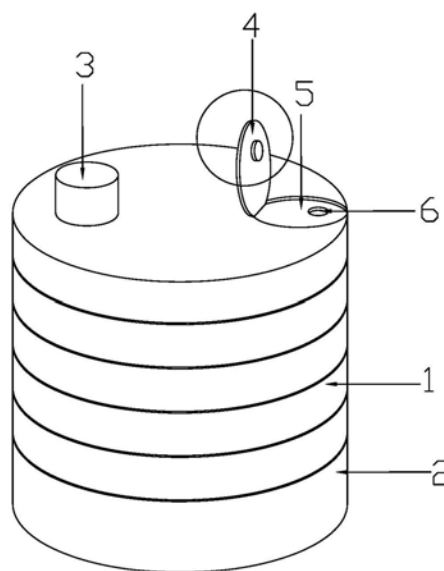
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种弹出式碘伏棉签盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种弹出式碘伏棉签盒，包括第一盒体，第一盒体的顶部固定设有棉签放置盖，棉签放置盖顶端一侧的中部与按压块的底部滑动连接，按压块底端的中部固定设有升降杆，棉签放置盖顶端另一侧的中部固定设有出签口，棉签放置盖顶端的另一侧转动连接有与出签口相对应的防尘盖板，第一盒体内部的一侧固定安装有固定管，升降杆的底部固定安装有复位弹簧。本实用新型通过固定安装的按压块、升降杆、连接杆和送签杆，方便将碘伏棉签弹出；通过固定设置的防尘盖板和出签口，方便碘伏棉签进行单个取出，避免碘伏棉签盒内未使用的碘伏棉签接触到外界的细菌受到污染，保持了碘伏棉签杀菌消毒的效果。



1. 一种弹出式碘伏棉签盒,包括第一盒体(1),其特征在于,

所述第一盒体(1)的顶部固定设有棉签放置盖(18);

所述棉签放置盖(18)顶端一侧的中部与按压块(3)的底部滑动连接,所述按压块(3)底端的中部固定设有升降杆(13),所述棉签放置盖(18)顶端另一侧的中部固定设有出签口(6),所述棉签放置盖(18)顶端的另一侧转动连接有与出签口(6)相对应的防尘盖板(4);

所述第一盒体(1)内部的一侧固定安装有固定管(14),所述升降杆(13)的底部固定安装有复位弹簧(11),所述升降杆(13)的一端穿过第一盒体(1)的底端与连接杆(10)的一端铰接;

所述第一盒体(1)底端的中部固定设有固定杆(9),所述固定杆(9)的一端与连接杆(10)的中部转动连接;

所述第一盒体(1)底端的另一侧与送签杆(8)的顶部滑动连接,所述连接杆(10)的另一端与送签杆(8)的底端铰接,所述第一盒体(1)的底端螺纹连接有第二盒体(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种弹出式碘伏棉签盒,其特征在于:所述棉签放置盖(18)顶端另一侧的中部固定设有与防尘盖板(4)相对应的盖板卡槽(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种弹出式碘伏棉签盒,其特征在于:所述第一盒体(1)内部的另一侧固定设有送签滑槽(7),所述送签滑槽(7)的位置与出签口(6)的位置和送签杆(8)的位置相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种弹出式碘伏棉签盒,其特征在于:所述升降杆(13)的底部固定设有弹簧固定板(12),所述复位弹簧(11)的一端与弹簧固定板(12)的底端固定连接,所述复位弹簧(11)的另一端与第一盒体(1)底端内壁的一侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种弹出式碘伏棉签盒,其特征在于:所述按压块(3)底端的两侧均固定设有限位块(16),所述固定管(14)顶端的两侧固定设有限位滑槽(15),所述限位块(16)与限位滑槽(15)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种弹出式碘伏棉签盒,其特征在于:所述防尘盖板(4)一侧的顶部固定设有签口卡块(17)。

一种弹出式碘伏棉签盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域,涉及一种碘伏棉签盒,特别涉及一种弹出式碘伏棉签盒。

背景技术

[0002] 消毒是防感染的重要环节,生活中皮肤受到小磕碰烫伤时,医院里护士为病人输液之前,甚至新生儿对断脐创面消毒护理时,都会用到碘伏棉签来进行消毒;碘伏消毒棉棒对皮肤刺激性小,毒性低,作用持久,使用安全、简便,且对多种细菌、芽胞、病毒、真菌等有杀灭作用;当有很深的伤口、刺伤或严重烧伤和碘过敏者慎用;一般的碘伏棉签盒在取出碘伏棉签时,密封性比较差,甚至没有设置密封结构,使得碘伏棉签盒内未使用的碘伏棉签容易接触到外界细菌从而受到污染,降低了杀菌消毒的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种弹出式碘伏棉签盒,以解决上述背景技术中提出的一般的碘伏棉签盒在取出碘伏棉签时,密封性比较差,甚至没有设置密封结构的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种弹出式碘伏棉签盒,包括第一盒体,所述第一盒体的顶部固定设有棉签放置盖,所述棉签放置盖顶端一侧的中部与按压块的底部滑动连接,所述按压块底端的中部固定设有升降杆,所述棉签放置盖顶端另一侧的中部固定设有出签口,所述棉签放置盖顶端的另一侧转动连接有与出签口相对应的防尘盖板,所述第一盒体内部的一侧固定安装有固定管,所述升降杆的底部固定安装有复位弹簧,所述升降杆的一端穿过第一盒体的底端与连接杆的一端铰接,所述第一盒体底端的中部固定设有固定杆,所述固定杆的一端与连接杆的中部转动连接,所述第一盒体底端的另一侧与送签杆的顶部滑动连接,所述连接杆的另一端与送签杆的底端铰接,所述第一盒体的底端螺纹连接有第二盒体。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述棉签放置盖顶端另一侧的中部固定设有与防尘盖板相对应的盖板卡槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一盒体内部的另一侧固定设有送签滑槽,所述送签滑槽的位置与出签口的位置和送签杆的位置相对应。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述升降杆的底部固定设有弹簧固定板,所述复位弹簧的一端与弹簧固定板的底端固定连接,所述复位弹簧的另一端与第一盒体底端内壁的一侧固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述按压块底端的两侧均固定设有限位块,所述固定管顶端的两侧固定设有限位滑槽,所述限位块与限位滑槽滑动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防尘盖板一侧的顶部固定设有签口卡块。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型一种弹出式碘伏棉签盒,通过固定安装的按压块、升降杆、连接杆和送签杆,方便将碘伏棉签弹出;

[0012] 2、本实用新型一种弹出式碘伏棉签盒,通过固定设置的防尘盖板和出签口,方便碘伏棉签进行单个取出,避免碘伏棉签盒内未使用的碘伏棉签接触到外界的细菌受到污染,保持了碘伏棉签杀菌消毒的效果;

[0013] 3、本实用新型一种弹出式碘伏棉签盒,通过固定安装的复位弹簧,方便将按压块恢复到原来的位置;

[0014] 4、本实用新型一种弹出式碘伏棉签盒,通过固定设置的固定管和限位滑槽,方便对按压块进行移动和对升降杆与复位弹簧进行保护;

[0015] 5、本实用新型一种弹出式碘伏棉签盒,通过固定安装的第二箱体,方便对升降杆的底端、固定杆、连接杆和送签杆进行保护。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种弹出式碘伏棉签盒的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种弹出式碘伏棉签盒的剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种弹出式碘伏棉签盒的局部结构示意图。

[0019] 图中:1、第一箱体;2、第二箱体;3、按压块;4、防尘盖板;5、盖板卡槽;6、出签口;7、送签滑槽;8、送签杆;9、固定杆;10、连接杆;11、复位弹簧;12、弹簧固定板;13、升降杆;14、固定管;15、限位滑槽;16、限位块;17、签口卡块;18、棉签放置盖。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种弹出式碘伏棉签盒,包括第一箱体1,第一箱体1的顶部固定设有棉签放置盖18,棉签放置盖18顶端一侧的中部与按压块3的底部滑动连接,按压块3底端的中部固定设有升降杆13,棉签放置盖18顶端另一侧的中部固定设有出签口6,棉签放置盖18顶端的另一侧转动连接有与出签口6相对应的防尘盖板4,第一箱体1内部的一侧固定安装有固定管14,升降杆13的底部固定安装有复位弹簧11,升降杆13的一端穿过第一箱体1的底端与连接杆10的一端铰接,第一箱体1底端的中部固定设有固定杆9,固定杆9的一端与连接杆10的中部转动连接,第一箱体1底端的另一侧与送签杆8的顶部滑动连接,连接杆10的另一端与送签杆8的底端铰接,第一箱体1的底端螺纹连接有第二箱体2。

[0022] 优选的,棉签放置盖18顶端另一侧的中部固定设有与防尘盖板4相对应的盖板卡槽5,方便对防尘盖板4进行固定。

[0023] 优选的,第一箱体1内部的另一侧固定设有送签滑槽7,送签滑槽7的位置与出签口6的位置和送签杆8的位置相对应,方便对碘伏棉签进行限定。

[0024] 优选的,升降杆13的底部固定设有弹簧固定板12,复位弹簧11的一端与弹簧固定板12的底端固定连接,复位弹簧11的另一端与第一箱体1底端内壁的一侧固定连接,方便对

复位弹簧11进行固定。

[0025] 优选的,按压块3底端的两侧均固定设有限位块16,固定管14顶端的两侧固定设有限位滑槽15,限位块16与限位滑槽15滑动连接,方便按压块3进行移动和固定。

[0026] 优选的,防尘盖板4一侧的顶部固定设有签口卡块17,方便对出签口6进行密封。

[0027] 具体使用时,本实用新型一种弹出式碘伏棉签盒,首先将防尘盖板4翻转到棉签放置盖18一侧,然后把该碘伏棉签盒稍微倾斜将碘伏棉签滑到送签滑槽7,用手指按下按压块3,按压块3带动升降杆13向下移动和对复位弹簧11进行压缩,向下移动升降杆13的一端带动连接杆10的一端向下移动,连接杆10的中部通过固定杆9进行转动从而带动连接杆10的另一端向上移动,向上移动的连接杆10另一端带动送签杆8向上移动,从而推动送签滑槽7内的碘伏棉签向上移动,然后通过出签口6取出弹出的碘伏棉签,方便碘伏棉签进行单个取出,避免该碘伏棉签盒内未使用的碘伏棉签接触到外界的细菌受到污染,从而保证碘伏棉签的杀菌效果,取出碘伏棉签后松开手指,被压缩的复位弹簧11通过弹簧固定板12将升降杆13和按压块3推回原来的位置,将防尘盖板4转动到原来的位置,通过签口卡块17对出签口6进行密封,通过盖板卡槽5对防尘盖板4进行固定,当碘伏棉签较少时,取下棉签放置盖18放置碘伏棉签,放置完成后将棉签放置盖18盖回第一盒体1的顶部。

[0028] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0029] 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。

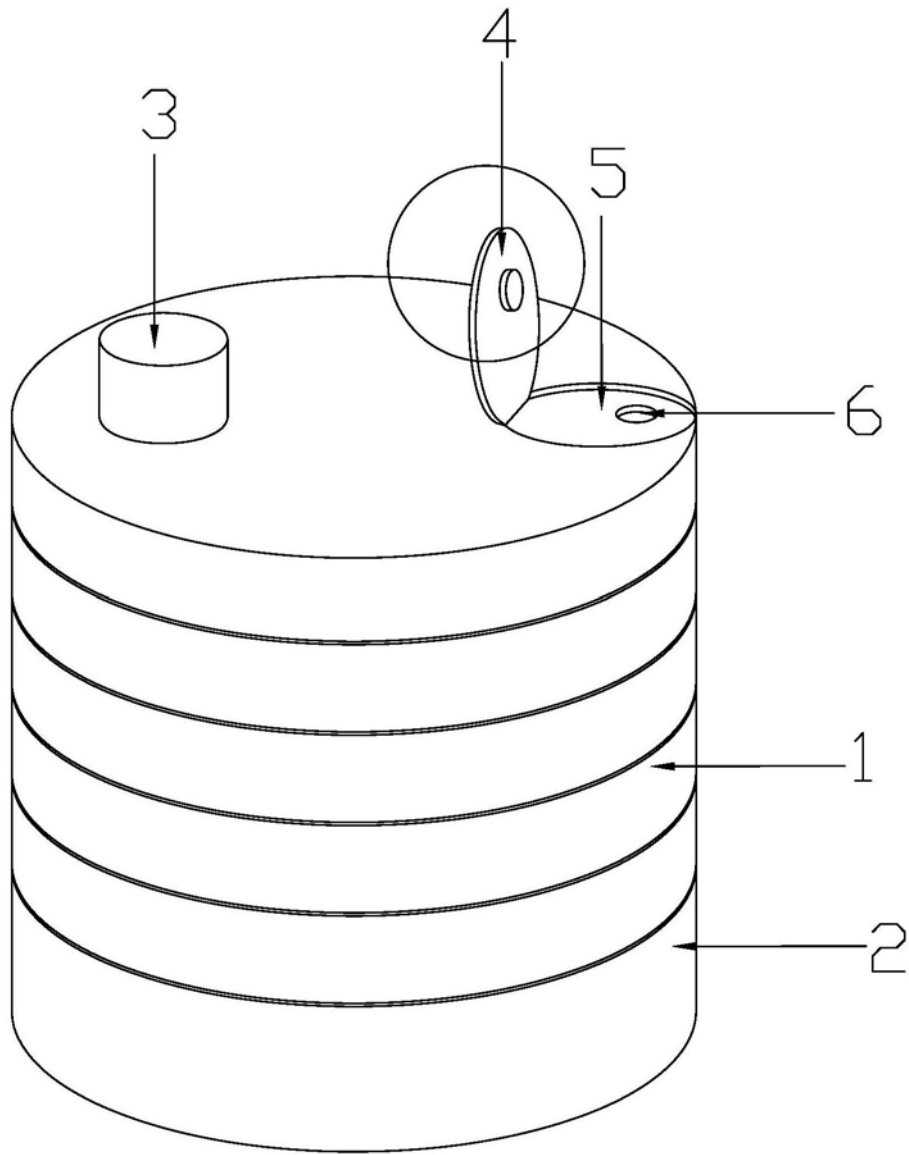


图1

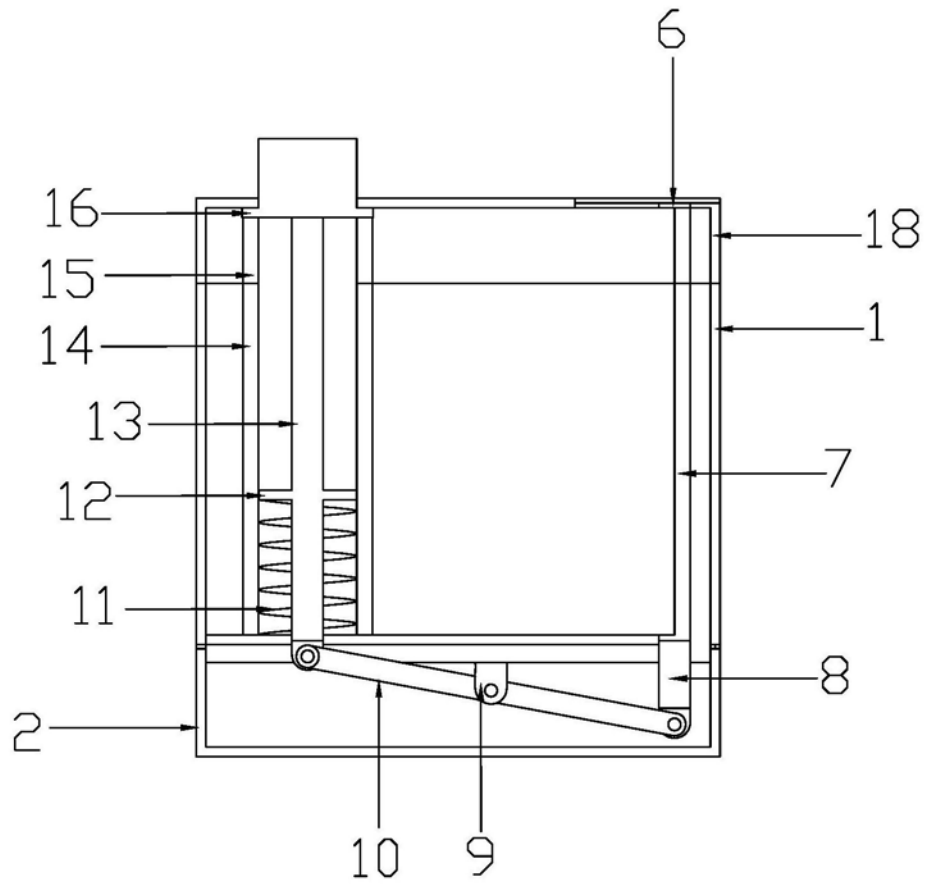


图2

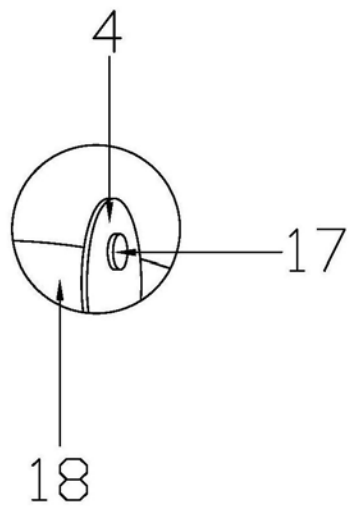


图3