



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207015775 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720699399.6

(22)申请日 2017.06.16

(73)专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街
30号

(72)发明人 刘廷敏

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

代理人 王明书

(51)Int.Cl.

B65D 25/00(2006.01)

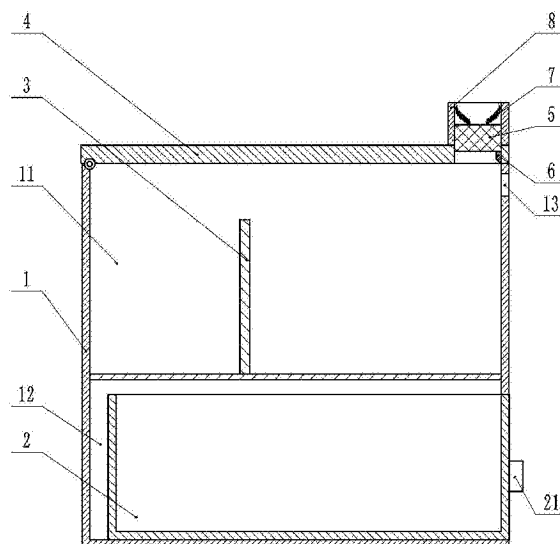
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

棉签袋剪开装置

(57)摘要

本实用新型申请属于医疗器械领域,具体公开了一种棉签袋剪开装置,包括盒体和铰接在盒体上部的盒盖,所述盒体包括上盒层和下盒层;上盒层侧壁的上部开有切割口,盒盖上滑动连接有能够上下活动的按压块,按压块的下部连接有能够与切割口配合使用的切割刀;所述按压块上连接有限制按压块运动的弹簧,弹簧的一端固定在按压块上,另一端固定在盒盖上;所述下盒层内滑动连接能够向外拉出的收集盒。使用该棉签袋剪开装置,不仅能够方便快捷的对棉签袋进行开口,开口后,整袋棉签倾斜的依靠在切割口处,抽取棉签时不必用手将棉签袋立起再抽取,能够直接从包装袋的开口中拿取,抽取方便。



1. 棉签袋剪开装置,其特征在于,包括盒体和铰接在盒体上部的盒盖,所述盒体包括上盒层和下盒层;上盒层侧壁的上部开有切割口,盒盖上滑动连接有能够上下活动的按压块,按压块的下部连接有能够与切割口配合使用的切割刀;所述按压块上连接有限制按压块运动的弹簧,弹簧的一端固定在按压块上,另一端固定在盒盖上;所述下盒层内滑动连接能够向外拉出的收集盒。

2. 如权利要求1所述的棉签袋剪开装置,其特征在于,所述弹簧设有两根,弹簧分别固定在按压块的两侧。

3. 如权利要求1所述的棉签袋剪开装置,其特征在于,所述盒盖的上表面设有滑动通道,滑动通道与盒盖连通;所述按压块位于滑动通道内,切割刀位于盒盖内,所述弹簧连接在压块和滑动通道之间。

4. 如权利要求1所述的棉签袋剪开装置,其特征在于,所述收集盒上设有便于推拉的提手部。

5. 如权利要求1所述的棉签袋剪开装置,其特征在于,所述上盒层的底部滑动连接有沿高度方向设置的推板,推板的运动方向指向切割口。

棉签袋剪开装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其涉及一种棉签袋剪开装置。

背景技术

[0002] 无菌棉签是由细木圆棒或塑料棒下端缠绕脱脂棉球制成后,消毒灭菌备用。在医疗护理中,无菌棉签是必不可少的护理和消毒工具。

[0003] 目前大多数医疗机构使用的是由塑料袋包装的医用棉签,为了避免棉签长时间暴露在空气中,每袋棉签一般只装有15-30支。在临床上抽取棉签使用时,一般要用剪刀在塑料袋上剪开一个开口,然后将一袋棉签平放在治疗盘内,当需要抽取棉签时,用手将棉签袋立起然后从中抽取棉签。医院的某些科室每天需要使用大量的棉签,譬如检验科,因为要实现消毒、止血等,由于每袋棉签装有的量不多,因此每天要使用几百袋棉签,医护人员每天剪开如此多袋棉签,容易手酸;而且棉签袋剪开后,棉签整体平放,抽取不方便,降低了医护人员的工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种棉签袋剪开装置,以解决利用剪刀剪开几百袋的棉签袋容易导致手酸,以及棉签袋剪开后,抽取不方便的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型的基础方案为:棉签袋剪开装置,包括盒体和铰接在盒体上部的盒盖,所述盒体包括上盒层和下盒层;上盒层侧壁的上部开有切割口,盒盖上滑动连接有能够上下活动的按压块,按压块的下部连接有能够与切割口配合使用的切割刀;所述按压块上连接有限制按压块运动的弹簧,弹簧的一端固定在按压块上,另一端固定在盒盖上;所述下盒层内滑动连接能够向外拉出的收集盒。

[0006] 本基础方案的工作原理在于:需要使用袋装的医用棉签时,打开盒盖,然后将棉签放置在盒体内,使棉签袋的上部伸入切割口。与此同时,滑动下隔层内的收集盒,使收集盒伸出下隔层外。合上盒盖,对按压块施加作用力,按压块向下滑动,切割刀随之一同向下运动,切割刀与切割口接触然后将伸出切割口的棉签袋切落,切落的棉签袋落在收集盒内。切割完成后,松开按压块,按压块恢复到原来的位置。

[0007] 本基础方案的有益效果在于:

[0008] 1、需要对棉签袋进行开口时,只需将整袋棉签放置在盒体内,对按压块施加作用力使切割刀向下运动即可将棉签袋开口,操作方便、简单,效率高,即便每天要打开几百袋棉签也不会使手酸痛。

[0009] 2、下隔层内滑动连接有收集盒,收集盒的设置能够有效收纳切割棉签袋产生的废料,不需医护人员专门清理废料,降低劳动强度的同时提高工作效率。

[0010] 3、棉签袋开口后,整袋棉签倾斜的依靠在切割口处,抽取棉签时不必用手将棉签袋立起再抽取,能够直接从包装袋的开口中拿取,抽取方便。

[0011] 进一步,所述弹簧设有两根,弹簧分别固定在按压块的两侧。设置两根弹簧,使弹

簧分别固定在按压块的两侧,对按压块施加压力时使按压块两侧受力更加均匀,能够提高按压块的稳定性。

[0012] 进一步,所述盒盖的上表面设有滑动通道,滑动通道与盒盖连通;所述按压块位于滑动通道内,切割刀位于盒盖内,所述弹簧连接在压块和滑动通道之间。不对按压块施加任何力时,按压块位于滑动通道内,切割刀隐藏在盒盖内,由于切割刀不外露,不会误伤医护人员,提高安全性。

[0013] 进一步,所述收集盒上设有便于推拉的提手部。通过提手部能够更加方便的拉动收集盒,操作方便。

[0014] 进一步,所述上盒层的底部滑动连接有沿高度方向设置的推板,推板的运动方向指向切割口。棉签袋的开口切割好后,为了使整袋棉签能够更好地立在上盒层内,可以向切割口一侧滑动推板,棉签袋所处的空间变小,使整袋棉签立起来,便于抽取。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型棉签袋剪开装置实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面通过具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0017] 说明书附图中的附图标记包括:盒体1、上盒层11、下盒层12、切割口13、收集盒2、提手部21、推板3、盒盖4、按压块5、切割刀6、弹簧7、滑动通道8。

[0018] 如图1所示,棉签袋剪开装置,包括盒体1和铰接在盒体1上部的盒盖4,盒体1包括上盒层11和下盒层12。上盒层11侧壁的上部开有切割口13,盒盖4的上表面设有竖直设置的滑动通道8,滑动通道8与盒盖4连通;滑动通道8内滑动连接有按压块5,按压块5的下部连接有能够与切割口13配合使用的切割刀6。按压块5的两侧分别设有弹簧7,弹簧7的一端连接在按压块5上,另一端固定在滑动通道8内,不对按压块5施加任何力时,切割刀6能够隐藏在盒盖4内。上盒层11的底部滑动连接有沿高度方向设置的推板3,推动推板3,能使推板3向切割口13一侧运动。

[0019] 下盒层12内滑动连接有收集盒2,收集盒2上设有便于推拉的提手部21,拉动提手部21,能够将收集盒2向外拉出,使收集盒2位于切割口13的正下方。

[0020] 使用袋装的医用棉签时,打开盒盖4,然后将棉签放置在盒体1内,使棉签袋的上部伸入切割口13。与此同时,滑动下隔层内的收集盒2,使收集盒2伸出下隔层外。合上盒盖4,对按压块5施加作用力,按压块5向下滑动,切割刀6随之一同向下运动,切割刀6与切割口13接触然后将伸出切割口13的棉签袋切落,切落的棉签袋落在收集盒2内。

[0021] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

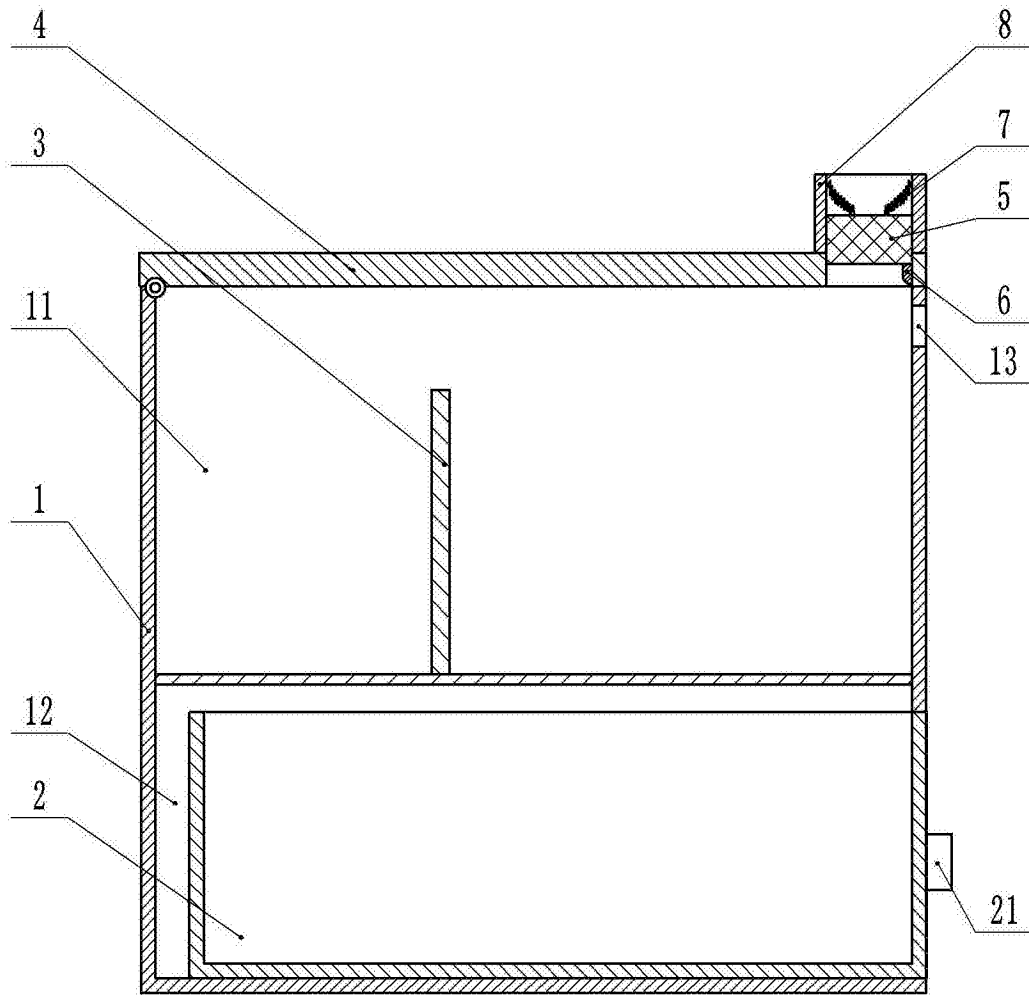


图1