



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209378208 U

(45)授权公告日 2019. 09. 13

(21)申请号 201822042389.2

(22)申请日 2018.12.06

(73)专利权人 南京市儿童医院

地址 210029 江苏省南京市建邺区江东南
路8号

(72)发明人 杨宁 王丽 周艳娟

(74)专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

代理人 董存壁

(51)Int.Cl.

A61M 5/32(2006.01)

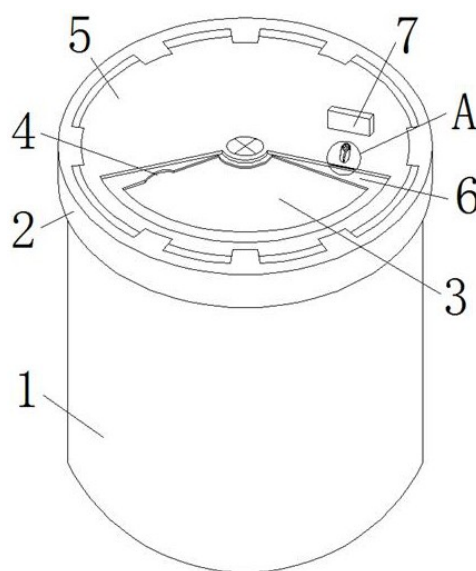
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于剪切输液皮条针头的利器盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于剪切输液皮条针头的利器盒,包括盒体,所述盒体的上端面固定连接盒体口沿,所述盒体的上端面开设有收纳入口,所述收纳入口的左侧开有限位槽,所述盒体口沿的内部活动连接有旋转盘,所述旋转盘的上端面开设有旋转盘开口,所述旋转盘上端面的右侧固定连接把手,所述旋转盘的内侧开设有刀片槽,所述刀片槽的内部固定连接弹簧的一端,所述弹簧的另一端固定连接刀片,所述刀片的上端面固定连接固定块,所述固定块的上端面固定连接按钮。该便于剪切输液皮条针头的利器盒,在原有的利器盒上增设刀片装置,通过转动把手来转动旋转盘,让旋转盘上的刀片直接对输液皮条的针头进行剪切,高效快捷,简单方便。



1. 一种便于剪切输液皮条针头的利器盒, 包括盒体(1), 其特征在于: 所述盒体(1)的上端面固定连接有盒体口沿(2), 所述盒体(1)的上端面开设有收纳入口(3), 所述收纳入口(3)的左侧开设有限位槽(4), 所述盒体口沿(2)的内部活动连接有旋转盘(5), 所述旋转盘(5)的上端面开设有旋转盘开口(6), 所述旋转盘(5)上端面的右侧固定连接有把手(7), 所述旋转盘(5)的内侧开设有刀片槽(8), 所述刀片槽(8)的内部固定连接有弹簧(9)的一端, 所述弹簧(9)的另一端固定连接有刀片(10), 所述旋转盘(5)的上端面从上到下依次开设有凹槽(11)和滑动槽(12), 所述凹槽(11)的右侧固定连接有卡块(13), 所述刀片(10)的上端面固定连接有固定块(14), 所述固定块(14)的上端面固定连接有按钮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于剪切输液皮条针头的利器盒, 其特征在于: 所述盒体口沿(2)的上端面设置有凸起, 且相对的两个凸起之间的距离小于旋转盘(5)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种便于剪切输液皮条针头的利器盒, 其特征在于: 所述收纳入口(3)的弧度小于旋转盘开口(6)的弧度, 且收纳入口(3)上的限位槽(4)和旋转盘(5)上的刀片槽(8)位置相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种便于剪切输液皮条针头的利器盒, 其特征在于: 所述卡块(13)为三角形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便于剪切输液皮条针头的利器盒, 其特征在于: 所述卡块(13)的左端面与凹槽(11)的右端面的距离大于按钮(15)的厚度。

6. 根据权利要求1所述的一种便于剪切输液皮条针头的利器盒, 其特征在于: 所述按钮(15)的内侧设置有小卡块, 卡块(13)的右端面开设有小卡槽, 且小卡块与小卡槽相适配。

一种便于剪切输液皮条针头的利器盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种便于剪切输液皮条针头的利器盒。

背景技术

[0002] 利器盒是一种医疗废弃物用的收纳盒,通常用来收纳一些锋利的医疗废弃物,例如注射器等一次性使用的针头或是直接接触血液的医用品,通常情况下,利器盒的颜色为醒目的黄色和红色。

[0003] 随着医学科技水平的提高和生产力的高速发展,医院为了病人的健康与安全需要大量使用一次性的输液针头,这些针头都属于医疗废弃物,需要统一安放在利器盒中,但是这些针头在放进利器盒中时,需要自备剪刀切断输液皮条的针头,使用不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于剪切输液皮条针头的利器盒,以解决上述背景技术中提出这些针头在放进利器盒中时,需要自备剪刀切断输液皮条的针头,使用不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于剪切输液皮条针头的利器盒,包括盒体,所述盒体的上端面固定连接有盒体口沿,所述盒体的上端面开设有收纳入口,所述收纳入口的左侧开设有限位槽,所述盒体口沿的内部活动连接有旋转盘,所述旋转盘的上端面开设有旋转盘开口,所述旋转盘上端面的右侧固定连接有把手,所述旋转盘的内侧开设有刀片槽,所述刀片槽的内部固定连接有弹簧的一端,所述弹簧的另一端固定连接有刀片,所述旋转盘的上端面从上到下依次开设有凹槽和滑动槽,所述凹槽的右侧固定连接有卡块,所述刀片的上端面固定连接有固定块,所述固定块的上端面固定连接有按钮。

[0006] 优选的,所述盒体口沿的上端面设置有凸起,且相对的两个凸起之间的距离小于旋转盘的直径。

[0007] 优选的,所述收纳入口的弧度小于旋转盘开口的弧度,且收纳入口上的限位槽和旋转盘上的刀片槽位置相对应。

[0008] 优选的,所述卡块为三角形结构。

[0009] 优选的,所述卡块的左端面与凹槽的右端面的距离大于按钮的厚度。

[0010] 优选的,所述按钮的内侧设置有小卡块,卡块的右端面开设有小卡槽,且小卡块与小卡槽相适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于剪切输液皮条针头的利器盒,在原有的利器盒上增设刀片装置来剪切输液皮条的针头,不需要自备剪刀进行剪切,只需要将刀片通过按钮从旋转盘中推出,再通过按钮和卡块的卡合将刀片固定住,然后将输液皮条的针头放在收纳入口处的限位槽上,就可以通过转动把手来转动旋转盘,让旋转盘上

的刀片直接对输液皮条的针头进行剪切,高效快捷,简单方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型A处放大结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型剖面结构示意图。

[0015] 图中:1、箱体;2、箱体口沿;3、收纳入口;4、限位槽;5、旋转盘;6、旋转盘开口;7、把手;8、刀片槽;9、弹簧;10、刀片;11、凹槽;12、滑动槽;13、卡块;14、固定块;15、按钮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于剪切输液皮条针头的利器盒,包括箱体1,箱体1的上端面固定连接有箱体口沿2,箱体1的上端面开设有收纳入口3,收纳入口3的左侧开设有限位槽4,箱体口沿2的内部活动连接有旋转盘5,旋转盘5的上端面开设有旋转盘开口6,旋转盘5上端面的右侧固定连接有把手7,旋转盘5的内侧开设有刀片槽8,刀片槽8的内部固定连接有弹簧9的一端,弹簧9的另一端固定连接有刀片10,旋转盘5的上端面从上到下依次开设有凹槽11和滑动槽12,凹槽11的右侧固定连接有卡块13,刀片10的上端面固定连接有固定块14,固定块14的上端面固定连接有按钮15。

[0018] 进一步的,箱体口沿2的上端面设置有凸起,且相对的两个凸起之间的距离小于旋转盘5的直径,有利于旋转盘5可以卡在箱体口沿2的内部不掉落,保证旋转盘5的稳定性。

[0019] 进一步的,收纳入口3的弧度小于旋转盘开口6的弧度,且收纳入口3上的限位槽4和旋转盘5上的刀片槽8位置相对应,有利于将输液皮条放在限位槽4内,可以准确快速的让刀片10找到输液皮条的位置进行剪切,方便医护人员进行剪切。

[0020] 进一步的,卡块13为三角形结构,有利于按钮15可以通过卡块13的倾斜面向上滑动,并卡在卡块13里。

[0021] 进一步的,卡块13的左端面与凹槽11的右端面的距离大于按钮15的厚度,有利于留下适当的空间让按钮15向右推移,再按下按钮15的后端,让按钮15的前端远离卡块13,最后将按钮15移动到凹槽11的左侧。

[0022] 进一步的,按钮15的内侧设置有小卡块,卡块13的右端面开设有小卡槽,且小卡块与小卡槽相适配,有利于按钮15和卡块13更好的卡合,保证按钮15以及刀片10的稳定性。

[0023] 工作原理:首先,推动按钮15,直至按钮15的右侧通过卡块13的倾斜面滑动并卡在卡块13上,此时按钮15带动固定块14再带动刀片10,让刀片10从刀片槽8中伸出并得以固定,之后将带有输液皮条的针头从收纳入口3放进箱体1内,将输液皮条卡在限位槽4内,推动把手7转动旋转盘5,让刀片10切断输液皮条,再推动把手7让旋转盘5盖在收纳入口3上,然后向前推动按钮15,再将按钮15的左侧向下按动,让按钮15从卡块13上脱离下来,刀片10根据弹簧9的回弹力收缩进刀片槽8内。

[0024] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

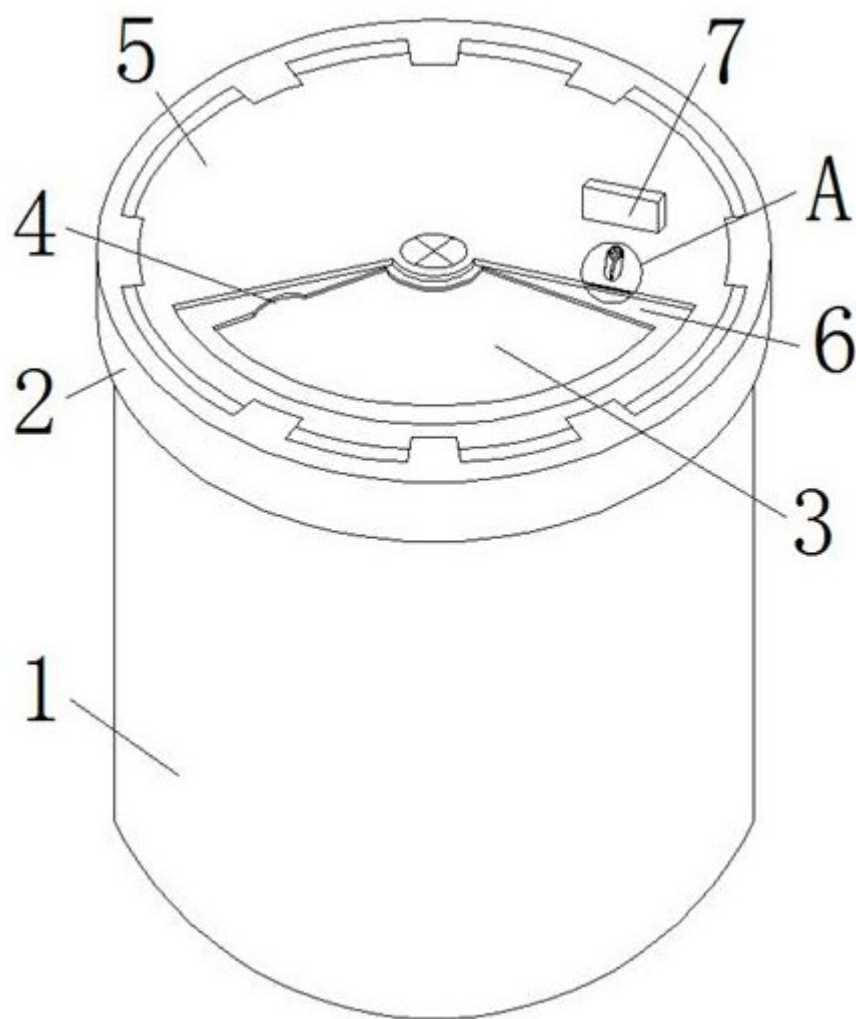


图1

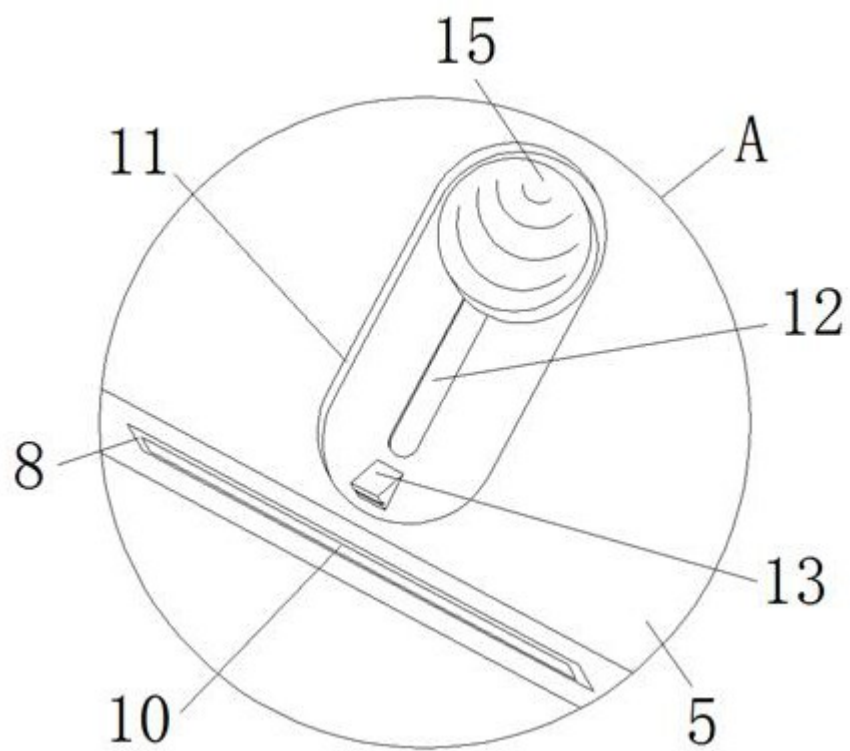


图2

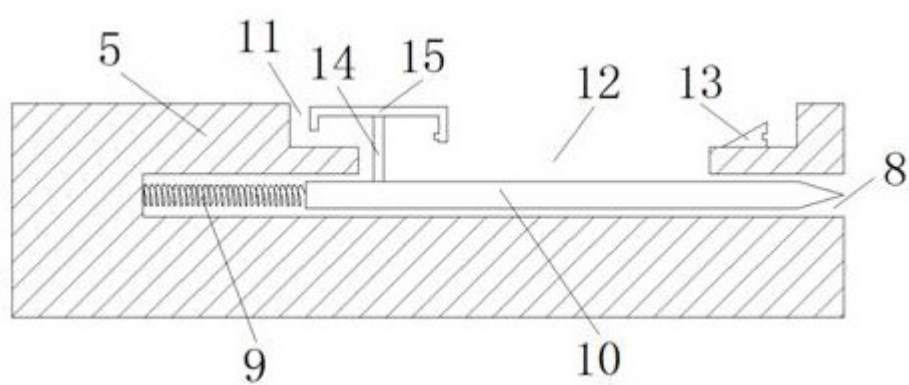


图3