



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209951956 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920573284.1

(22)申请日 2019.04.25

(73)专利权人 南方医科大学深圳医院

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道新湖路1333号

(72)发明人 郑喜春 李红 蔡文智 谭晓青
郑清友

(74)专利代理机构 长春众益专利商标事务所
(普通合伙) 22211

代理人 余岩

(51)Int.Cl.

A61M 5/32(2006.01)

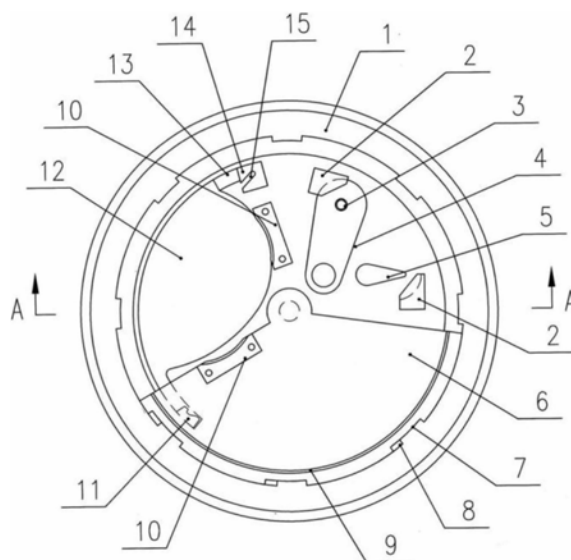
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医用锐器废弃物收集盒

(57)摘要

一种医用锐器废弃物收集盒,包括箱体、盒盖,盒盖上设有注射器针头卡口、锐器投口,注射器针头卡口和锐器投口处各设一遮挡盖,其中,锐器投口遮挡盖一侧设一刀片,盒盖上的锐器投口处也设一刀片,锐器投口遮挡盖关闭锐器投口时,两个刀片形成剪刀结构将锐器软管剪断,盒盖上设有锁块,锐器投口遮挡盖上设有卡块,锐器投口遮挡盖关闭时,锁块与卡块配合锁死,针头卡口两侧各设一挡块,挡块内设有凹槽,左侧挡块用于针头卡口遮挡盖打开时的限位,右侧挡块用于针头卡口遮挡盖关闭时锁死。本实用新型通过锐器投口遮挡盖上的刀片与盒盖上的锐器投口处的刀片相互形成剪刀结构,切断与锐器连接的软管,锐器与软管分离,自动垂落锐器盒内,避免软管内的残余液体滴落增加污染机会。同时减少操作程序和操作步骤,节省时间,提高效率。



1. 一种医用锐器废弃物收集盒,包括箱体、盒盖,盒盖上设有注射器针头卡口、锐器投口,其特征在于:注射器针头卡口和锐器投口处各设一遮挡盖,其中,锐器投口遮挡盖一侧设一刀片,盒盖上的锐器投口处也设一刀片,锐器投口遮挡盖关闭锐器投口时,两个刀片形成剪刀结构将锐器软管剪断,盒盖上设有锁块,锐器投口遮挡盖上设有卡块,锐器投口遮挡盖关闭时,锁块与卡块配合锁死,针头卡口两侧各设一挡块,挡块内设有凹槽,左侧挡块用于针头卡口遮挡盖打开时的限位,右侧挡块用于针头卡口遮挡盖关闭时锁死。

2. 根据权利要求1所述的一种医用锐器废弃物收集盒,其特征在于:所述的锐器投口沿关闭方向的末端起设一段下凹的轨道,轨道的末端为一空槽,空槽内与盒盖连接设一锁块,锐器投口遮挡盖上设一卡块,卡块上设有卡槽,锐器投口遮挡盖关闭时,卡槽与锁块配合锁死。

3. 根据权利要求1所述的一种医用锐器废弃物收集盒,其特征在于:所述的盒盖边沿高出盒盖表面,高出那部分盒盖内侧边沿设有凸起,锐器投口遮挡盖边沿也设有凸起,锐器投口遮挡盖旋转时二者上下限位配合,用于使锐器投口遮挡盖旋转平稳可靠。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种医用锐器废弃物收集盒,其特征在于:所述的锐器投口遮挡盖上靠近弧形边沿处设一弧形立边作为手柄,有助于离断锐器软管。

一种医用锐器废弃物收集盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其是涉及一种医用防止锐器伤发生的锐器收集的医疗器械。

背景技术

[0002] 随着医疗行业对职业暴露防护工作的重视,为防止锐器伤发生,锐器收集盒在临床应用普遍而广泛。

[0003] 目前,医用锐器收集盒一般包括盒体、盒盖,盒盖上设有注射器针头卡口及锐器投口。在使用过程中,使用完的针头通过针头卡口卡一下进入盒内,而锐器软管使用完需要另外配备切断器具,切断后投入盒内。因此,切断时容易造成软管内的残余液体滴落它处,增加污染机会。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是提供一种医用锐器废弃物收集盒,解决锐器离断,避免采用其它割断器具导致的复杂操作,减少污染机会,简便、安全、高效地完成医用锐器的处理和使用安全,以克服背景技术存在的缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种医用锐器废弃物收集盒,包括盒体、盒盖,盒盖上设有注射器针头卡口、锐器投口,其特征在于:注射器针头卡口和锐器投口处各设一遮挡盖,其中,锐器投口遮挡盖一侧设一刀片,盒盖上的锐器投口处也设一刀片,锐器投口遮挡盖关闭锐器投口时,两个刀片形成剪刀结构将锐器软管剪断,盒盖上设有锁块,锐器投口遮挡盖上设有卡块,锐器投口遮挡盖关闭时,锁块与卡块配合锁死,针头卡口两侧各设一挡块,挡块内设有凹槽,左侧挡块用于针头卡口遮挡盖打开时的限位,右侧挡块用于针头卡口遮挡盖关闭时锁死。

[0006] 所述的锐器投口沿关闭方向的末端起设一段下凹的轨道,轨道的末端为一空槽,空槽内与盒盖连接设一锁块,锐器投口遮挡盖上设一卡块,卡块上设有卡槽,锐器投口遮挡盖关闭时,当旋转到锐器投口末端时,卡块进入轨道并沿轨道滑到轨道末端空槽内,卡块上的卡槽刚好被锁块卡住锁死。

[0007] 所述的盒盖边沿高出盒盖表面,高出那部分盒盖内侧边沿设有凸起,锐器投口遮挡盖边沿也设有凸起,锐器投口遮挡盖旋转时二者上下限位配合,使得锐器投口遮挡盖旋转平稳可靠。

[0008] 所述的锐器投口遮挡盖上靠近弧形边沿处设一弧形立边作为手柄,用于增加转动时向下按压的力量,更好的发挥离断锐器软管的作用。

[0009] 本实用新型针头卡口、锐器投口分别设置各自的遮挡盖,减少污染机会,减少操作程序和操作步骤,节省时间,提高效率;通过锐器投口遮挡盖上的刀片与盒盖上的锐器投口处的刀片相互形成剪刀结构,切断与锐器连接的软管,锐器与软管分离,自动垂落锐器盒内,避免软管内的残余液体滴落增加污染机会。同时通过盒盖上的锁块与塑料卡块的锁死

及挡块的作用,使得盒内废弃物装满时不外泄。另外,盒盖与遮挡盖边沿上下方向的限位,加上遮挡盖上凸起的手柄,使遮挡盖转动过程中不上翘并且增大向下按压的力量,更好的发挥剪刀的作用,提高了锐器收集的效率,缩短操作时间。

附图说明

- [0010] 图1是本实用新型遮挡盖打开状态示意图;
[0011] 图2是沿图1中A-A线的剖视图;
[0012] 图3是本实用新型遮挡盖关闭状态示意图;
[0013] 图4是沿图3中B-B线的剖视图;
[0014] 图5是本实用新型中锐器口遮挡盖的结构示意图;
[0015] 图6是沿图5中C-C线的剖视图。

具体实施方式

[0016] 参照图1-图6,本实用新型具体实施方式包括盒盖1、挡块2、手柄3、针头卡口遮挡盖4、针头卡口5、锐器投口遮挡盖6、盒盖内侧边沿凸起7、锐器投口遮挡盖边沿凸起8、遮挡盖边沿内侧凸起的手柄9、切割刀片10、卡块11、锐器投口12、轨道13、空槽14、锁块15、箱体16,盒盖1上开有注射器针头卡口5、锐器投口12,针头卡口遮挡盖4和锐器投口遮挡盖6置于盒盖1上方与盒盖转动连接,针头卡口5两侧设有挡块2,挡块2内设有凹槽,左侧挡块用于针头卡口遮挡盖打开时的限位,右侧挡块用于针头卡口遮挡盖关闭时锁死。锐器投口12沿关闭方向的末端起设一段下凹的轨道13,轨道13的末端为一空槽14,空槽14内与盒盖连接设一锁块15,锐器投口遮挡盖6上设一卡块11,卡块11上设有卡槽,锐器投口遮挡盖关闭时,当旋转到锐器投口末端时,卡块11进入轨道并沿轨道滑到轨道末端空槽14内,塑料卡块上的卡槽刚好被锁块15卡住锁死。盒盖靠近中心处设一切割刀片10,锐器投口遮挡盖6的一边也设一相同的切割刀片10,锐器投口遮挡盖6关闭锐器投口12时两个切割刀片形成剪刀结构将锐器软管剪断。

[0017] 所述的盒盖边沿高出盒盖表面,7为高出那部分盒盖内侧边沿凸起,8是锐器投口遮挡盖边沿凸起,锐器投口遮挡盖旋转时二者上下限位配合,使得锐器投口遮挡盖旋转平稳可靠。同时,遮挡盖边沿内侧凸起的手柄9增加转动时向下按压的力量,更好的发挥离断锐器软管的作用。

[0018] 本实用新型使用时,针头卡口遮挡盖和锐器投口遮挡盖各自封闭各自的投入口,投入废弃物后及时关闭,当装满废弃物时,锐器投口遮挡盖通过锁块与卡块锁死,针头卡口遮挡盖通过挡块锁死,保证废弃物不外泄,减少污染机会;锐器软管通过剪刀机构剪断,不用额外准备离断工具,减少操作程序和操作步骤,节省时间,提高效率。

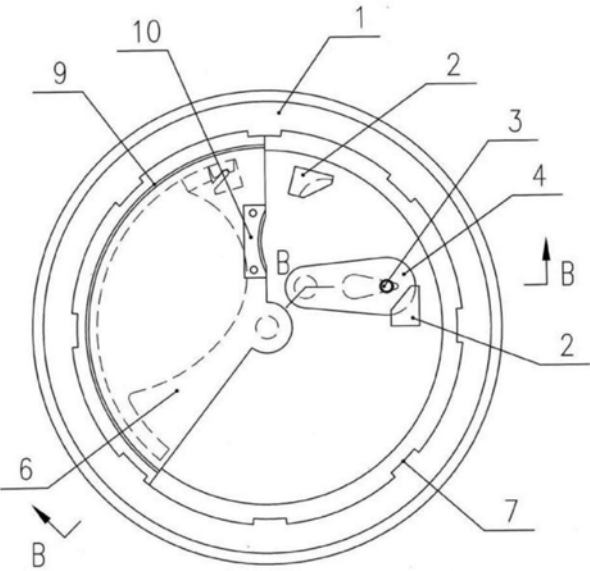


图3

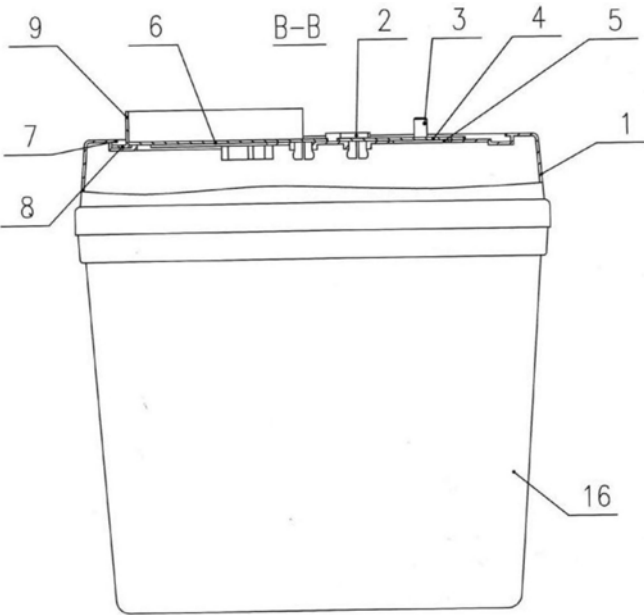


图4

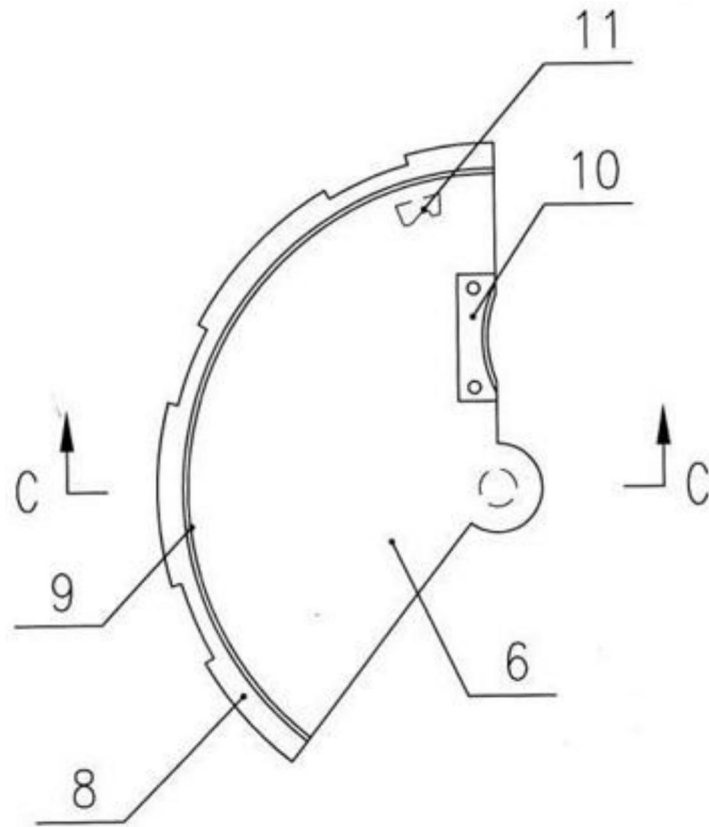


图5

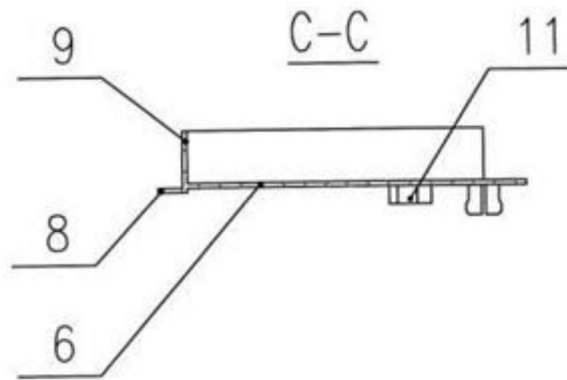


图6