



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207270388 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721043965.4

(22)申请日 2017.08.21

(73)专利权人 山西中医药大学

地址 030600 山西省晋中市榆次区大学街
121号

(72)发明人 孙瑞丽 牛桂芳 杨李阳

(74)专利代理机构 太原市科瑞达专利代理有限
公司 14101

代理人 卢茂春

(51)Int.Cl.

A61B 50/36(2016.01)

A61M 5/32(2006.01)

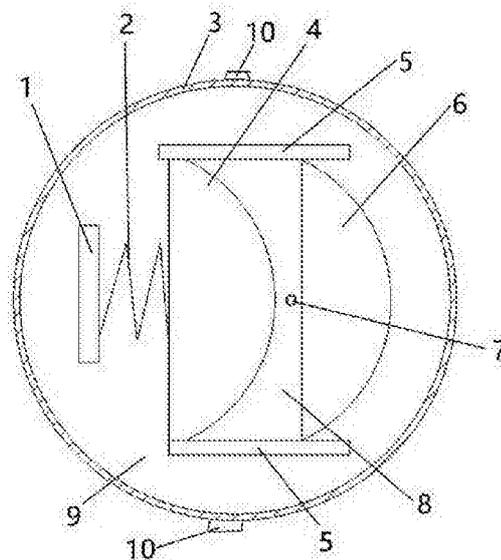
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用锐器盒

(57)摘要

一种医用锐器盒,属于医疗器械,它由收集盒和剪切机构组成,收集盒和剪切机构卡接;所述收集盒设有收集口,收集口一边的盒盖上设有滑道,在滑道上面安装有挡板;挡板一边设有弹簧座,弹簧一端设置在弹簧座上,弹簧另一端与收集口盖板连接,挡板另一边设有插销;所述剪切机构由底座和剪切装置组成,底座为圆柱形桶,圆柱形桶的内壁设有螺旋卡槽,该螺旋卡槽与收集盒盒体外壁的凸棱配合,通过旋扭使收集盒盒体与底座卡接在一起;底座设有中心轴,中心轴铰接剪切刀,剪切刀的刃口与收集口正对;收集口盖板的平面面积大于收集口平面面积。本实用新型减少了用胶带缠绕的工序,从而减轻了医护人员的操作工序,节约了医疗成本。



1. 一种医用锐器盒,由收集盒和剪切机构组成,收集盒和剪切机构卡接;所述收集盒包括盒体、上盖、盒底,盒体与盒底和盒盖为一体结构,盒体为圆柱形筒,其特征是盒盖设有收集口,收集口一边的盒盖上设有滑道,收集口盖板的两端边沿设置在滑道上并能沿滑道左右滑动;在滑道上面安装有挡板;挡板一边设有弹簧座,弹簧一端设置在弹簧座上,弹簧另一端与收集口盖板连接,挡板另一边设有插销,该插销用于收集口盖板的限位,收集盒盒体的外壁设有凸棱;所述剪切机构由底座和剪切装置组成,底座为圆柱形桶,圆柱形桶的内壁设有螺旋卡槽,该螺旋卡槽与收集盒盒体外壁的凸棱配合,通过旋扭使收集盒盒体与底座卡接在一起;底座设有中心轴,中心轴铰接剪切刀,剪切刀的刃口与收集口正对;所述收集口盖板的平面面积大于收集口平面面积。

一种医用锐器盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械辅助设施,主要用于收集存放注射器针头、输液器头皮针、医用小玻璃制品、各类刀片、缝合针等医用器材。

背景技术

[0002] 医护人员职业暴露是一个不容忽视的问题,针刺伤及接触血体液污染物是职业暴露的途径。为了有效防范针刺伤,现已广泛使用锐器盒回收医疗废弃锐器。

[0003] 目前,现有技术中的锐器盒只有分离注射器针头的装置,没有分离输液针头的装置。该结构的锐器盒存在以下缺陷和不足:

[0004] 1、医护人员需要借助护理盘中的剪刀,用剪刀将输液针头上方的软管剪断后丢至锐器盒内,使医护人员劳动时数增加。

[0005] 2、医护人员在剪的时候,针头容易反弹导致针刺伤或污染手部,且针头容易丢在桶面上,需第二次用手或剪刀协助丢进盒内。

[0006] 3、因剪刀不是一次性使用,放置过程中增加二次污染机会,容易污染环境或间接污染医护人员手;剪刀因反复使用、接触管道中的药液容易生锈导致剪切困难,使用寿命缩短;剪刀放置在外也增加了其他人员如物业工人卫生处置时职业暴露的机会。

[0007] 另外,锐器盒需要采用胶带纸裹紧密封后,才能送到医疗废物处置单位进行集中处理。

发明内容

[0008] 本实用新型提供一种结构简单紧凑、操作方便、安全性高、可降低医护人员职业暴露机率的一种医用锐器盒。

[0009] 本实用新型采用以下技术方案:一种医用锐器盒,由收集盒和剪切机构组成,收集盒和剪切机构卡接;所述收集盒包括盒体、上盖、盒底,盒体与盒底和盒盖为一体结构,采用聚丙烯材料制作,盒体为圆柱形筒,其特征是盒盖设有收集口,该收集口用于收集注射器针、输液器头皮针和其它医用器材,收集口一边的盒盖上设有滑道,收集口盖板的两端边沿设置在滑道上并能沿滑道左右滑动。为了防止收集口盖板掉落,在滑道上面安装有挡板。

[0010] 挡板一边设有弹簧座,弹簧一端设置在弹簧座上,弹簧另一端与收集口盖板连接,挡板另一边设有插销,该插销用于收集口盖板限位,

[0011] 收集盒盒体的外壁设有凸棱,

[0012] 所述剪切机构由底座和剪切装置组成,底座为圆柱形桶,圆柱形桶的内壁设有螺旋卡槽,该螺旋卡槽与收集盒盒体外壁的凸棱配合,通过旋扭使收集盒盒体与底座卡接在一起。

[0013] 底座设有中心轴,中心轴铰接剪切刀,剪切刀的刃口与收集口正对。

[0014] 收集口盖板的平面面积大于收集口平面面积。

[0015] 本实用新型使用方法:空盒状态时,通过插销将收集口盖板的限位位于收集口左边,弹

簧处于压缩状态;将剪切机构的底座扣装在收集盒的上面,剪切机构底座的收集口与收集盒的收集口对正,收集盒的凸棱卡入剪切机构底座的螺旋卡槽内卡紧;

[0016] 使用时,输液器头皮针软管悬空在收集口正上方,针头置于收集口内,合拢剪切刀柄使剪切刀双刃合拢,将头皮针软管与针头剪切分离,针头落入收集盒内;既可防止针头端的残液外溅,又可以控制塑料软管的长度,节约了收集盒的有效空间。

[0017] 同理,注射器针头置于收集口内,注射器管悬空在收集口正上方,向下压剪切刀将针头与注射器分离,针头落入收集盒内;避免了分离针头时注射器内的残液外溅现象;

[0018] 当收集盒装满后,旋扭收集盒和剪切机构使旋扭收集盒和剪切机构分离;拔掉插销,收集口盖板在弹簧的作用下向右滑移并将收集口盖住,弹簧的作用下将收集口封闭。

[0019] 本实用新型操作简单,使用方便,安全性更好,减少了用胶带缠绕的工序,从而减轻了医护人员的操作工序。另外,剪切机构可以重复使用,节约了医疗成本。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型中盒盖的结构图。

[0021] 图2是本实用新型中剪切机构的结构图。

[0022] 图中,1、弹簧座,2、弹簧,3、箱体,4、收集口盖板,5、滑道,6、收集口,7、销,8、挡板,9、盒盖,10、凸棱,11、剪切刀,12、底座,13、中心轴,14、螺旋卡槽。

具体实施方式

[0023] 图1、图2所示,一种医用锐器盒,由收集盒和剪切机构组成,收集盒和剪切机构卡接;所述收集盒包括箱体3、上盖、盒底,箱体与盒底和盒盖9为一体结构,采用聚丙烯材料制作,箱体为圆柱形筒,其特征是盒盖9设有收集口6,该收集口6用于收集注射器针、输液器头皮针和其它医用器材,收集口6一边的盒盖上设有滑道5,收集口盖板4的两端边沿设置在滑道上并能沿滑道左右滑移。为了防止收集口盖板掉落,在滑道上面安装有挡板8。

[0024] 挡板8一边设有弹簧座1,弹簧2一端设置在弹簧座1上,弹簧2另一端与收集口盖板连接,挡板8另一边设有销7,该销7用于收集口盖板4限位,收集盒盒体的外壁设有凸棱10。

[0025] 所述剪切机构由底座12和剪切装置组成,底座12为圆柱形桶,圆柱形桶的内壁设有螺旋卡槽14,该螺旋卡槽14与收集盒盒体外壁的凸棱10配合,通过旋扭使收集盒盒体与底座卡接在一起。

[0026] 底座设有中心轴13,中心轴13铰接剪切刀11,剪切刀11的刃口与收集口正对。

[0027] 收集口盖板4的平面面积大于收集口平面面积。

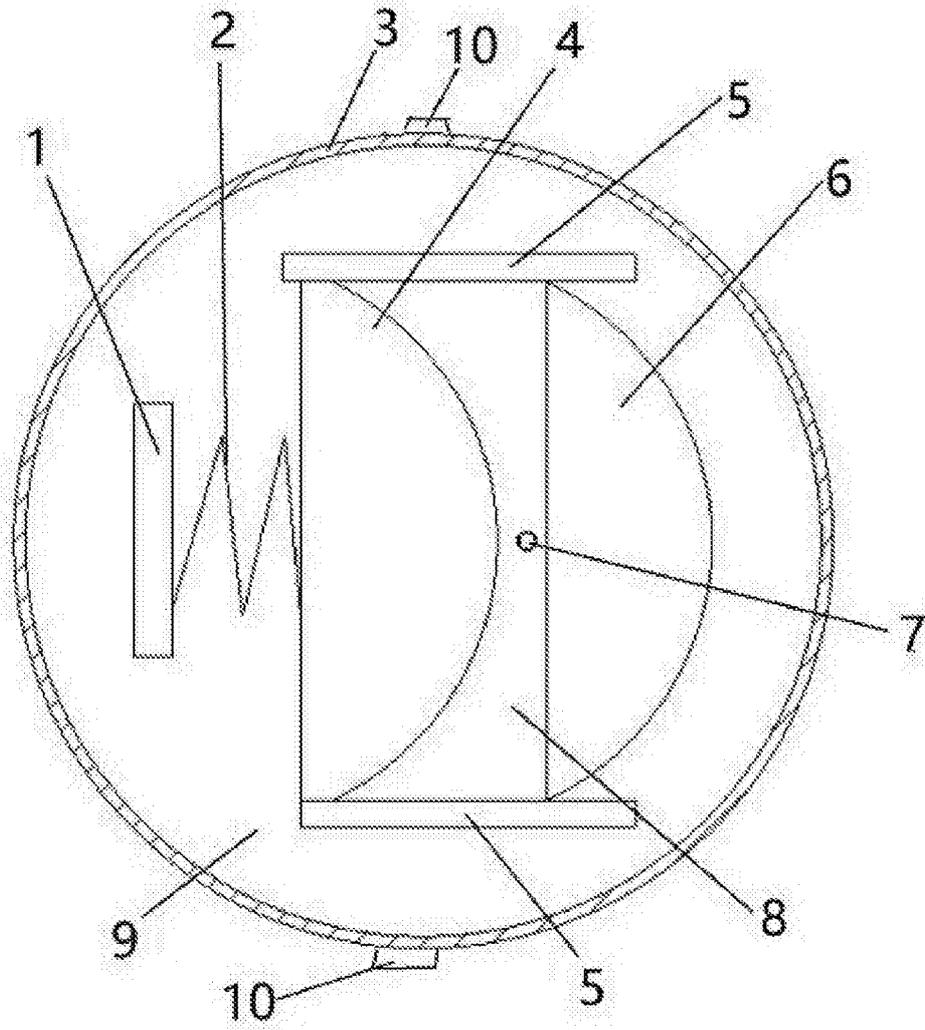


图1

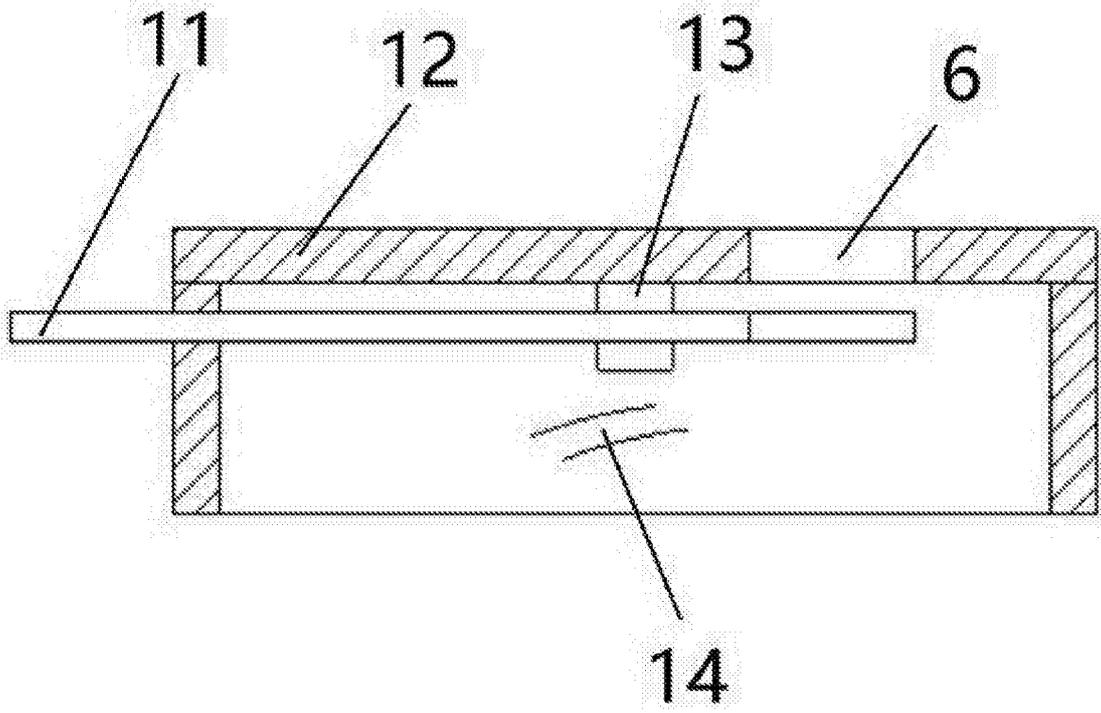


图2