



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108355206 A

(43)申请公布日 2018.08.03

(21)申请号 201810363575.8

(22)申请日 2018.04.22

(71)申请人 邱双双

地址 362000 福建省泉州市丰泽区花园路
180号解放军第180医院

(72)发明人 邱双双 刘甲兴 缪羽 杨聪德
陈丽娟

(51)Int.Cl.

A61M 5/32(2006.01)

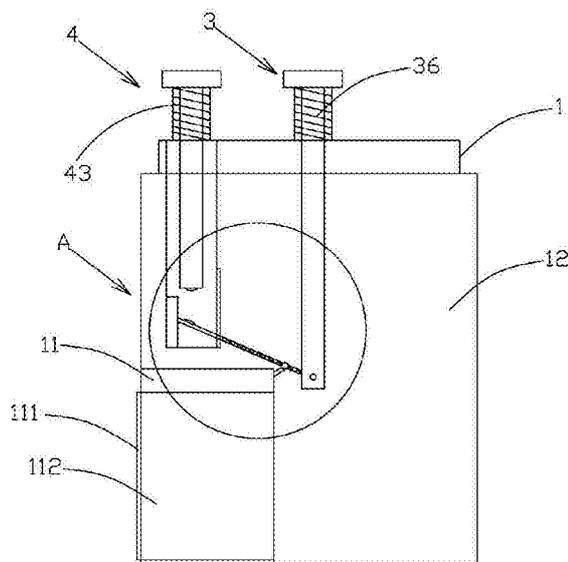
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒

(57)摘要

本发明公开的是一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,包括盒体,该盒体的上方设有一收集口,盒体内设有头皮针头收集腔体和头皮针管收集腔体,头皮针头收集腔体上活动盖设有一翻转盖体装置,头皮针头收集腔体的上方还设有一头皮针管切割装置,翻转盖体装置分隔头皮针头收集腔体与头皮针管收集腔体。本发明避免头皮针头与头皮针管的切割过程处于锐器盒外,使整个切割过程即安全,又不产生污染;切割后的头皮针头与头皮针管可以自动地进行分类收集,不仅有利于医护人员的使用,而且也不利于锐器盒的后续回收处理。



1. 一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,包括盒体,该盒体的上方设有一收集口,其特征在于:所述盒体内设有头皮针头收集腔体和头皮针管收集腔体,所述头皮针头收集腔体上活动盖设有一翻转盖体装置,所述头皮针头收集腔体的上方还设有一头皮针管切割装置,所述翻转盖体装置分隔所述头皮针头收集腔体与所述头皮针管收集腔体。

2. 根据权利要求1所述的一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,其特征在于:所述翻转盖体装置包括一翻转盖、一安装轴以及一压设杆,所述安装轴固定装设在所述头皮针头收集腔体的外侧壁上,所述翻转盖呈倾斜压设设置,其下端通过一扭簧配合转动绕设在所述安装轴上,所述翻转盖的上端固定装设有一压杆臂,该压杆臂配合压设在所述头皮针管切割装置上;所述压设杆的底部配合抵接于所述翻转盖的下端,该压设杆的上部配合套设有第一弹性圈,该第一弹性圈使所述压设杆自动复位。

3. 根据权利要求2所述的一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,其特征在于:所述压杆臂的上端部还装设有一压合刀刃部。

4. 根据权利要求3所述的一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,其特征在于:所述头皮针管切割装置包括切割套管体和切割杆体,所述切割套管体固定装设在所述头皮针头收集腔体上方,所述切割杆体配合滑动装设于所述切割套管体内,且该切割杆体的上部还配合套设有第二弹性圈,该第二弹性圈使所述切割杆体自动复位。

5. 根据权利要求4所述的一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,其特征在于:所述切割杆体的下端还固定装设有一切割刀刃部,该切割刀刃部与所述压杆臂上的压合刀刃部相配合切割头皮针管。

6. 根据权利要求4所述的一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,其特征在于:所述切割套管体的下部侧壁上还设有一夹设缺口,所述夹设缺口上还设有一夹设凹槽,所述压杆臂配合压合卡设在该夹设凹槽上。

7. 根据权利要求4述的一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,其特征在于:所述压设杆和切割杆体的上部分别位于所述盒体的上方外侧。

8. 根据权利要求1所述的一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,其特征在于:所述头皮针头收集腔的侧壁上还开设有一开口,该头皮针头收集腔内配合设有一锐器收集盒,该锐器收集盒沿所述开口呈抽屉式进出安装设置。

9. 根据权利要求1所述的一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,其特征在于:所述收集口上还配合活动盖设有一收集盖。

一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒

技术领域

[0001] 本发明涉及的是医疗器械、器材,更具体地说是一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒。

背景技术

[0002] 按照临床医学操作规范,临床使用过的锐器,如输液针头、采血针头或者注射针头等都必须放置在统一的锐器盒中,并由专门人员回收消毒或进行统一销毁,防止医务人员刺伤及交叉感染。而目前临床上使用的锐器盒一般为矩形或圆形的容器,体积都比较大,不便于医护人员携带,而且普通的锐器盒只能用于收集锐器物,而不能将锐器物上的针头与注射器或输液管进行分离,医护人员只能采用人工的方式,将针头从输液管或注射器上拔下,再扔到锐器盒中进行收集,所以医护人员在拔针过程中,很容易造成医护人员的损伤,而对于一些难以分离的针头,医护人员只能直接将连接有针头的整个输液管或注射器扔进锐器盒中,针头与针管没有进行分离会影响针头的后续处理工作。所以设计出可以分离输液管与针头的锐器盒在本领域的护理工作中具有非常高的使用价值。

[0003] 为了解决上述问题和不足之处,本领域的工作人员设计出了多种锐器盒,比如中国专利授权公告号为:CN 204702047 U公开的一种便于使用的锐器盒,该方案通过剪切装置和开口,可以将锐器物从开口处伸入,再将该插板插下,然后操作把手将剪切杆向下压按,这时,第一刀刃部与第二刀刃部配合将导管切断,这时锐器物直接掉入锐器盒内,即使导管里有残留液体,也会被插板挡住,剪切完成后,在弹簧圈的作用下,该剪切杆自动复位,可进行下一次的剪切作业。

[0004] 上述方案在实际使用过程中容易出现以下不足和缺点:首先,锐器物在进行剪切是在锐器盒外部,剪切后,虽然锐器针头会直接掉落收集于锐器盒中,但是针管是留在锐器盒外部的,使用者需要将切去针头的针管重新放入锐器盒或其它容器盒中,这一过程针管内残留的血液或药液会从针管中泄露出来,不仅会产生污染,而且会对使用人员造成一定的安全隐患;其次,该锐器盒无法独立地分类收集剪切后的针头和针管,使用者只能收集锐器针头,使用起来比较不便,且不安全。第三,由于头皮针管为橡胶材质,具有很强的弹性,在剪切过程中,如果没有进行夹设固定,很容易出现剪切不成功,造成针管中残留物外溅,危险医护人员的安全。

发明内容

[0005] 本发明公开的是一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,其主要目的在于克服现有技术存在的上述不足和缺点。

[0006] 本发明主要解决三个技术问题:第一,避免头皮针头与头皮针管的切割过程处于锐器盒外,使整个切割过程即安全,又不产生污染;第二,切割后的头皮针头与头皮针管可以自动地进行分类收集,不仅有利于医护人员的使用,而且也不利于锐器盒的后续回收处理;第三,在切割过程中,可以使头皮针管得到夹设固定,克服头皮针管因材质具有的弹性

特征而影响切割操作的缺点,使切割过程可以非常顺利地进行,防止切割不成功或切割过程中针管中残留物的外溅问题。

[0007] 本发明采用的技术方案如下:

一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,包括箱体,该箱体的上方设有一收集口,所述箱体内设有头皮针头收集腔体和头皮针管收集腔体,所述头皮针头收集腔体上活动盖设有一翻转盖体装置,所述头皮针头收集腔体的上方还设有一头皮针管切割装置,所述翻转盖体装置分隔所述头皮针头收集腔体与所述头皮针管收集腔体。

[0008] 更进一步,所述翻转盖体装置包括一翻转盖、一安装轴以及一压设杆,所述安装轴固定装设在所述头皮针头收集腔体的外侧壁上,所述翻转盖呈倾斜压设设置,其下端通过一扭簧配合转动绕设在所述安装轴上,所述翻转盖的上端固定装设有一压杆臂,该压杆臂配合压设在所述头皮针管切割装置上;所述压设杆的底部配合抵接于所述翻转盖的下端,该压设杆的上部配合套设有第一弹性圈,该第一弹性圈使所述压设杆自动复位。

[0009] 更进一步,所述压杆臂的上端部还装设有一压合刀刃部。

[0010] 更进一步,所述头皮针管切割装置包括切割套管体和切割杆体,所述切割套管体固定装设在所述头皮针头收集腔体上方,所述切割杆体配合滑动装设于所述切割套管体内,且该切割杆体的上部还配合套设有第二弹性圈,该第二弹性圈使所述切割杆体自动复位。

[0011] 更进一步,所述切割杆体的下端还固定装设有一切割刀刃部,该切割刀刃部与所述压杆臂上的压合刀刃部相配合切割头皮针管。

[0012] 更进一步,所述切割套管体的下部侧壁上还设有一夹设缺口,所述夹设缺口上还设有一夹设凹槽,所述压杆臂配合压合卡设在该夹设凹槽上。

[0013] 更进一步,所述压设杆和切割杆体的上部分别位于所述箱体的上方外侧。

[0014] 更进一步,所述头皮针头收集腔的侧壁上还开设有一开口,该头皮针头收集腔内配合设有一锐器收集盒,该锐器收集盒沿所述开口呈抽屉式进出安装设置。

[0015] 更进一步,所述收集口上还配合活动盖设有一收集盖。

[0016] 通过上述对本发明的描述可知,和现有技术相比,本发明的优点在于:

本发明主要解决三个技术问题:第一,避免头皮针头与头皮针管的切割过程处于锐器盒外,使整个切割过程即安全,又不产生污染;在使用过程中,切割过程完全处于锐器盒内,即使有残留物外溅,也不会溅出锐器盒,所以非常安全,且便于操作。第二,切割后的头皮针头与头皮针管可以自动地进行分类收集,头皮针头直接掉落于头皮针头收集腔体,而头皮针管会滑落到头皮针管收集腔体,完全实现自动分类收集处理,不仅有利于医护人员的使用,而且也不利于锐器盒的后续回收处理;第三,在切割过程中,压杆臂将伸入的头皮针管牢牢地夹紧固定在夹设凹槽内,可以使头皮针管得到夹设固定,克服头皮针管因材质具有的弹性特征而影响切割操作的缺点,使切割过程可以非常顺利地进行,防止切割不成功或切割过程中针管中残留物的外溅问题,而且压杆臂上端的压合刀刃部配合切割杆体的下端的切割刀刃部对头皮针管进行切割处理,结构非常巧妙,同时安全,另外,翻转盖呈倾斜压设设置,切割后的头皮针管会沿着该翻转盖滑入到头皮针管收集腔体内。

附图说明

- [0017] 图1是本发明的结构示意图。
- [0018] 图2是本发明使用时的结构示意图。
- [0019] 图3是本发明的俯视结构示意图。
- [0020] 图4是图1中A部分的局部放大结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面参照附图说明来进一步地说明本发明的具体实施方式。

[0022] 如图1、图2和图3所示,一种方便分类收集头皮针头与头皮针管的锐器盒,包括箱体1,该箱体1的上方设有一收集口2,所述箱体1内设有头皮针头收集腔体11和头皮针管收集腔体12,所述头皮针头收集腔体11上活动盖设有一翻转盖体装置3,所述头皮针头收集腔体11的上方还设有一头皮针管切割装置4,所述翻转盖体装置3分隔所述头皮针头收集腔体11与所述头皮针管收集腔体12。

[0023] 更进一步,所述翻转盖体装置3包括一翻转盖31、一安装轴32以及一压设杆33,所述安装轴32固定装设在所述头皮针头收集腔体11的外侧壁上,所述翻转盖31呈倾斜压设设置,其下端通过一扭簧配合转动绕设在所述安装轴32上,所述翻转盖31的上端固定装设有一压杆臂35,该压杆臂35配合压设在所述头皮针管切割装置4上;所述压设杆33的底部配合抵接于所述翻转盖31的下端,该压设杆33的上部配合套设有第一弹性圈36,该第一弹性圈36使所述压设杆33自动复位。

[0024] 更进一步,所述压杆臂35的上端部还装设有一压合刀刃部351。

[0025] 更进一步,所述头皮针管切割装置4包括切割套管体41和切割杆体42,所述切割套管体41固定装设在所述头皮针头收集腔体11上方,所述切割杆体42配合滑动装设于所述切割套管体41内,且该切割杆体42的上部还配合套设有第二弹性圈43,该第二弹性圈43使所述切割杆体42自动复位。

[0026] 更进一步,所述切割杆体42的下端还固定装设有一切割刀刃部421,该切割刀刃部421与所述压杆臂35上的压合刀刃部351相配合切割头皮针管。

[0027] 更进一步,所述切割套管体41的下部侧壁上还设有一夹设缺口411,所述夹设缺口411上还设有一夹设凹槽412,所述压杆臂35配合压合卡设在该夹设凹槽412上。

[0028] 更进一步,所述压设杆33和切割杆体42的上部分别位于所述箱体1的上方外侧。

[0029] 更进一步,所述头皮针头收集腔11的侧壁上还开设有一开口111,该头皮针头收集腔11内配合设有一锐器收集盒112,该锐器收集盒112沿所述开口111呈抽屉式进出安装设置。

[0030] 更进一步,所述收集口2上还配合活动盖设有一收集盖。

[0031] 本发明的使用方法:先把收集盖21打开,然后将所述压设杆33向下按压,使所述翻转盖31向上翻起,再将需要切割的头皮针管沿所述收集口2放入,这时,放开所述压设杆33,该翻转盖31在扭簧的作用下自动复位,翻转盖31上端的压杆臂35将伸入的头皮针管压入夹设到夹设凹槽412内,然后,使用者再将切割杆体42向下压设,这时,切割杆体42底部的切割刀刃部421与压杆臂35上端表面的压合刀刃部351相配合切割头皮针管,使头皮针头与头皮针管切割分离,分离后的头皮针头直接掉落于下方的头皮针头收集腔体11内,而头皮针管则沿所述翻转盖31的倾斜方向滑落到头皮针管12收集腔体内,完成自动分类收集处理。

[0032] 本发明主要解决三个技术问题：第一，避免头皮针头与头皮针管的切割过程处于锐器盒外，使整个切割过程即安全，又不产生污染；在使用过程中，切割过程完全处于锐器盒内，即使有残留物外溅，也不会溅出锐器盒，所以非常安全，且便于操作。第二，切割后的头皮针头与头皮针管可以自动地进行分类收集，头皮针头直接掉落于头皮针头收集腔体，而头皮针管会滑落到头皮针管收集腔体，完全实现自动分类收集处理，不仅有利于医护人员的使用，而且也不利于锐器盒的后续回收处理；第三，在切割过程中，压杆臂将伸入的头皮针管牢牢地夹紧固定在夹设凹槽内，可以使头皮针管得到夹设固定，克服头皮针管因材质具有的弹性特征而影响切割操作的缺点，使切割过程可以非常顺利地进行，防止切割不成功或切割过程中针管中残留物的外溅问题，而且压杆臂上端的压合刀刃部配合切割杆体的下端的切割刀刃部对头皮针管进行切割处理，结构非常巧妙，同时安全，另外，翻转盖呈倾斜压设设置，切割后的头皮针管会沿着该翻转盖滑入到头皮针管收集腔体内。

[0033] 上述仅为本发明的具体实施方式，但本发明的设计构思并不仅限于此，凡是利用此构思对本发明进行非实质性地改进，均应该属于侵犯本发明保护范围的行为。

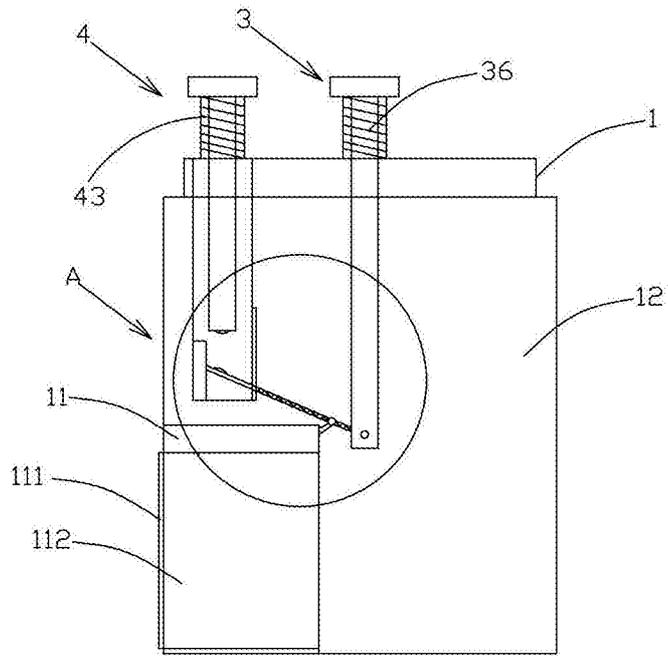


图1

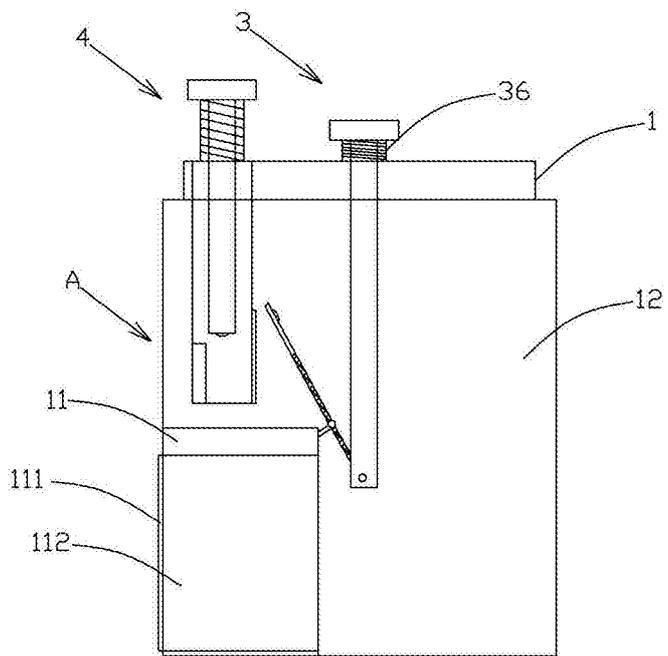


图2

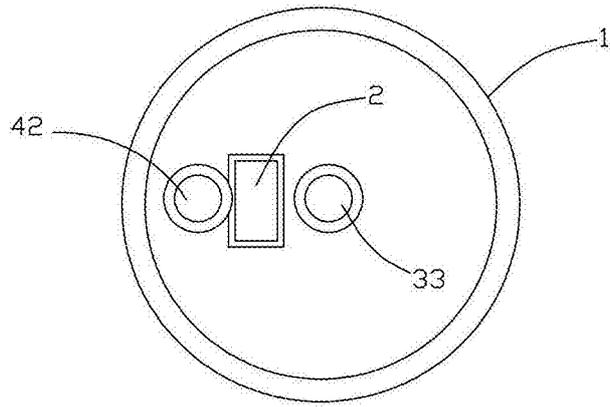


图3

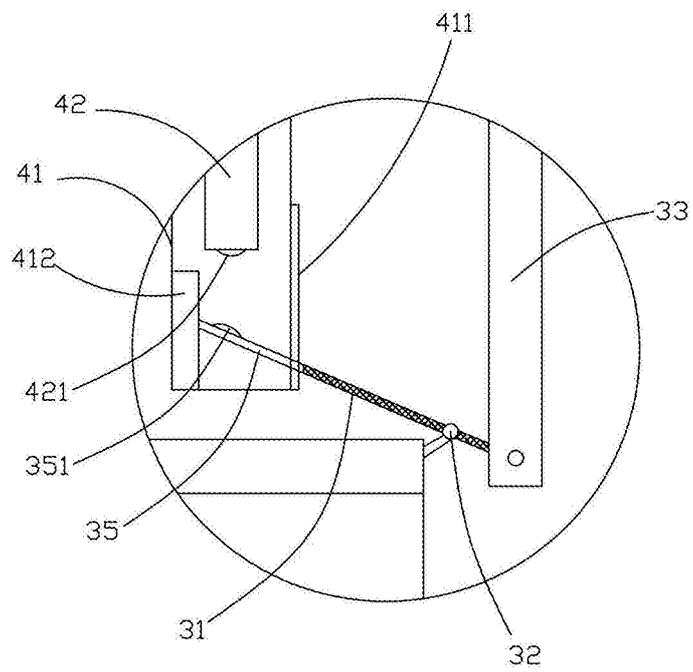


图4