



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211560380 U

(45)授权公告日 2020. 09. 25

(21)申请号 201922337505.8

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 湖州市第三人民医院

地址 313300 浙江省湖州市吴兴区苕溪东
路2088号

(72)发明人 姚建宁

(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246

代理人 赵卫康

(51)Int.Cl.

A61B 50/36(2016.01)

A61M 5/32(2006.01)

A61M 5/158(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

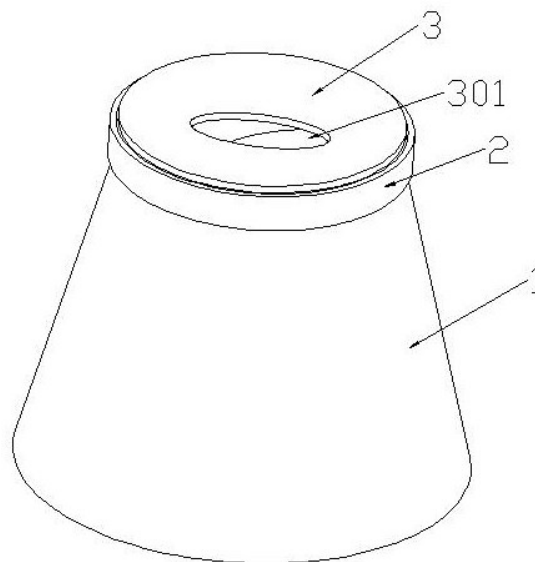
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有剪断输液管功能的利器盒

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械领域,涉及一种具有剪断输液管功能的利器盒,包括盒体和连接于所述盒体顶部的盒盖,所述盒盖上开设有盒盖孔,在所述盒盖可转动设置有外盖,所述外盖上开设有外盖孔,所述外盖孔能够通过转动外盖对准所述盒盖孔,所述外盖上设置有裁剪刀片,所述盒盖上或者盒体内壁上设置有配合刀片。本实用新型通过旋转外盖,实现裁剪刀片与配合刀片的配合,剪断输液管,输液针头掉入盒体内,无需额外使用剪刀,操作更方便,该方案中的结构,适用于大小型利器盒。



1. 一种具有剪断输液管功能的利器盒,包括盒体和连接于所述盒体顶部的盒盖,其特征在于,所述盒盖上开设有盒盖孔,在所述盒盖可转动设置有外盖,所述外盖上开设有外盖孔,所述外盖孔能够通过转动外盖对准所述盒盖孔,所述外盖上设置有裁剪刀片,所述盒盖上或者盒体内壁上设置有配合刀片。

2. 根据权利要求1所述一种具有剪断输液管功能的利器盒,其特征在于,所述配合刀片通过刀片座安装在所述盒盖的下表面上。

3. 根据权利要求2所述一种具有剪断输液管功能的利器盒,其特征在于,所述刀片座包括与所述盒盖连接的刀片安装块、与所述刀片安装块连接的限制功能块,所述配合刀片安装在所述刀片安装块上,所述外盖上设置有作用于所述限制功能块上的抵块。

4. 根据权利要求1所述一种具有剪断输液管功能的利器盒,其特征在于,所述配合刀片距离所述盒盖孔的边缘至少1厘米。

5. 根据权利要求1所述一种具有剪断输液管功能的利器盒,其特征在于,所述裁剪刀片的切割方向向下倾斜。

6. 根据权利要求5所述一种具有剪断输液管功能的利器盒,其特征在于,所述裁剪刀片的切割方向的倾斜角度为 5° 至 45° 。

7. 根据权利要求1所述一种具有剪断输液管功能的利器盒,其特征在于,所述外盖通过贯穿所述盒盖的轴销转动连接在所述盒盖上。

8. 根据权利要求1所述一种具有剪断输液管功能的利器盒,其特征在于,所述盒体为锥形。

9. 根据权利要求1所述一种具有剪断输液管功能的利器盒,其特征在于,所述盒盖上还设置有取针孔。

一种具有剪断输液管功能的利器盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,涉及一种具有剪断输液管功能的利器盒。

背景技术

[0002] 利器盒是一种医用收纳盒,用于收集注射器、小玻璃制品、刀片、缝合针等锐器。现有临床上使用的利器盒,存在一些弊端,例如1.易打翻,一旦打翻,先要在其周围1米处拉好警示标线,再用溢出包里面的工具打扫干净,如有血液等残留,还需要用消毒湿巾覆盖后擦拭清除;2.不能直接处置输液器,需要外用剪刀剪断输液器的针头部分,操作不方便,而且外带剪刀容易误伤或者发生意外。

[0003] 现有改进的利器盒,例如专利授权公告号为CN209529817U的中国实用新型专利于2019年10月25日公开了一种改良的利器盒,通过设置的转动刀片和固定刀片,在转动刀片转动时通过与固定刀片的配合,方便将皮条等物品进行剪切,在使用的时候更加的省时省力,并且也不需要随时携带剪刀,而通过设置的第一磁石和第二磁石,在不使用时,通过第一磁石和第二磁石之间的磁性连接,能够使第一进料口与第二进料口不连通,大大减少了圆筒内的病毒以及细菌的传播。

[0004] 上述方案中的利器盒,是通过过设置的螺杆以及螺纹套,当踩下踏板时,能够带动螺纹套的移动,进而通过螺杆和螺纹套的螺纹配合,能够使螺杆转动,从而带动刀片进行切割,该结构对一些科室、病房里使用的不方便使用踏板的小型利器盒,并不适用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种具有剪断输液管功能的利器盒,适用于大小型利器盒,通过旋转外盖,实现输液管的剪断,输液针头掉入盒体内,无需额外使用剪刀,操作更方便。

[0006] 一种具有剪断输液管功能的利器盒,包括盒体和连接于所述盒体顶部的盒盖,所述盒盖上开设有盒盖孔,在所述盒盖可转动设置有外盖,所述外盖上开设有外盖孔,所述外盖孔能够通过转动外盖对准所述盒盖孔,所述外盖上设置有裁剪刀片,所述盒盖上或者盒体内壁上设置有配合刀片。

[0007] 上述技术方案中,通过旋转外盖,实现裁剪刀片与配合刀片的配合,剪断输液管,输液针头掉入盒体内,无需额外使用剪刀,操作更方便,该方案中的结构,适用于大小型利器盒。

[0008] 作为优选,所述配合刀片通过刀片座安装在所述盒盖的下表面上。

[0009] 作为优选,所述刀片座包括与所述盒盖连接的刀片安装块、与所述刀片安装块连接的限制功能块,所述配合刀片安装在所述刀片安装块上,与裁剪刀片配合实现裁剪输液管,所述外盖上设置有作用于所述限制功能块上的抵块。

[0010] 作为优选,所述裁剪刀片通过L型刀座安装在外盖的下表面上,所述抵块也设置在L型刀座上,且位于裁剪刀片的下方。

[0011] 作为优选,所述配合刀片距离所述盒盖孔的边缘至少1厘米。在剪切时,输液管的针头端会上翘,远离边缘设置,在针头端翘起时,不会暴露在盒体外,而是被外盖内壁挡住,防止针头上的血液外溢造成污染。

[0012] 作为优选,所述裁剪刀片的切割方向向下倾斜。在剪切时,刀片对输液管的作用力向下前方,护士手握输液管,可以提供一个向上的提拉力,更利于剪断输液管。

[0013] 作为优选,所述裁剪刀片的切割方向的倾斜角度为 5° 至 45° ,更优选 $10-30^{\circ}$,更优选为 20° 。

[0014] 作为优选,所述外盖通过贯穿所述盒盖的轴销转动连接在所述盒盖上。

[0015] 作为优选,所述盒体为锥形,防止侧倾。

[0016] 作为优选,所述盒盖上还设置有取针孔,用于取下注射器上的针头。

[0017] 通过实施上述技术方案,本实用新型具有如下优点:

[0018] 1.通过旋转外盖,实现裁剪刀片与配合刀片的配合,剪断输液管,输液针头掉入盒体内,无需额外使用剪刀,操作更方便;

[0019] 2. 通过优化刀片的切割方向,剪切效果好;

[0020] 3. 锥形盒体设计,不易倾倒;

[0021] 4. 设计合理,适用于大小型利器盒。

附图说明

[0022] 附图1为本实用新型一实施例的结构示意图;

[0023] 附图2为本实用新型一实施例的盒盖和上盖的示意图;

[0024] 附图3为本实用新型一实施例中L型刀座的剖视图;

[0025] 附图4为本实用新型一实施例中刀片座的剖视图。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步详细说明。

[0027] 实施例1

[0028] 如附图1所示,一种具有剪断输液管功能的利器盒,塑料材质,包括0.5L或1L大小的盒体1和连接于所述盒体顶部的盒盖2,在盒体上方敞口,边缘设置外螺纹,盒盖内设置内螺纹,盒体与盒盖之间螺纹连接,该处设计与市场上现有的设计相同。盒体呈上小下大的锥形,不易于倾倒。

[0029] 盒盖上开设有盒盖孔201,盒盖孔可以是规则的圆形、椭圆形等,也可以是不规则的形状,本实施例采用规则的椭圆形。在盒盖孔的旁边还开有一个取针孔202,主要是用于取下注射器的针头。在盒盖外通过轴销可转动设置外盖3,所述外盖上开设有与盒盖孔形状相同的外盖孔301,外盖孔的面积稍大于盒盖孔的面积,外盖孔能够通过转动外盖对准所述盒盖孔,暴露盒盖孔和取针孔。

[0030] 盒盖的边缘向上凸起,外盖位于凸起所围成的凹槽内。

[0031] 为了在不额外使用剪刀的情况下,剪下输液管的输液针头,在外盖上设置有裁剪刀片4,所述盒盖上设置有配合刀片8,具体的结构如附图2-4所示:在盒盖的下表面上设有刀片座5,包括与盒盖焊接的刀片安装块51、与刀片安装块一体的限制功能块52,配合刀片

安装在刀片安装块上,与裁剪刀片配合实现裁剪输液管。在外盖的下表面上焊接有L型刀座6,抵块7设置在L型刀座上,且位于裁剪刀片的下方,作用于所述限制功能块上,当抵块抵住限制功能块时,裁剪刀片的刀口超出抵块的最前端,在实现剪切时,抵块与限制功能块夹住输液管,在利器盒外,护士用手拉住输液管,两者同时给输液管提供一定的张力,更便于剪断输液管。

[0032] 配合刀片距离盒盖孔的边缘至少1厘米,本实施例1厘米。在剪切时,输液管的针头端会上翘,远离边缘设置,在针头端翘起时,不会暴露在盒体外,而是被外盖内壁挡住,防止针头上的血液外溢造成污染。

[0033] 实施例2

[0034] 在实施例1的基础上改进,裁剪刀片的切割方向向下倾斜。在剪切时,刀片对输液管的作用力向下前方,护士手握输液管,可以提供一个向上的提拉力,更利于剪断输液管。倾斜角度优选为 20° ,同时配合刀片向上倾斜,倾斜角度相同。

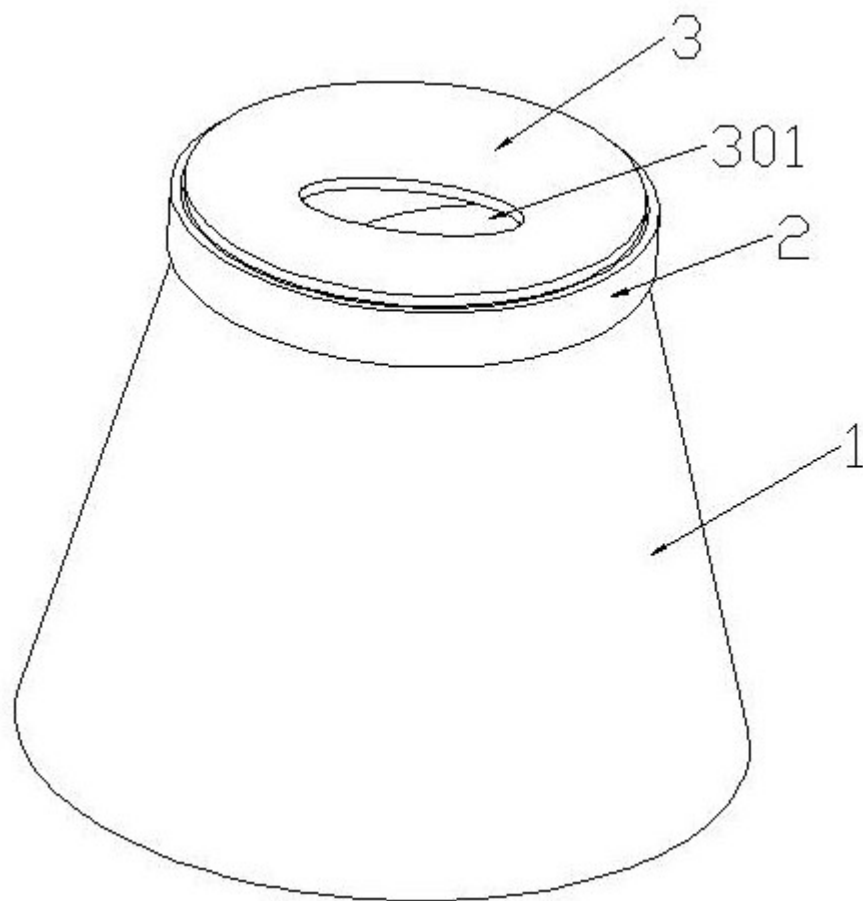


图1

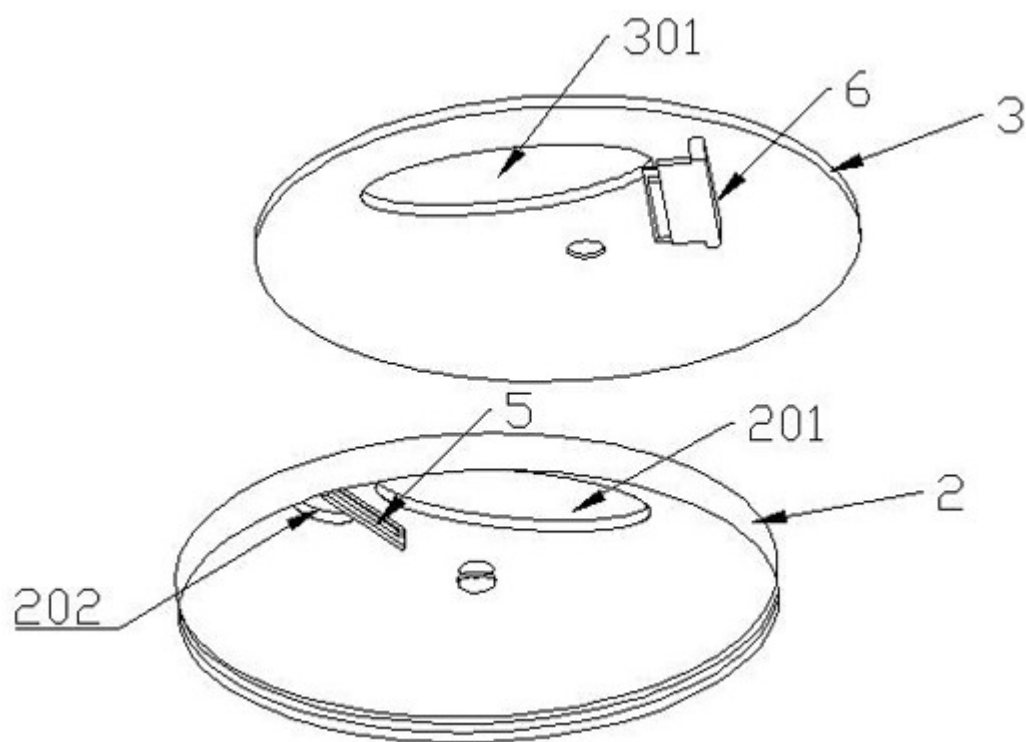


图2

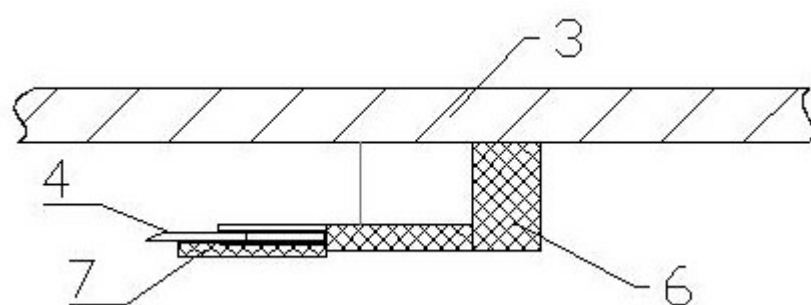


图3

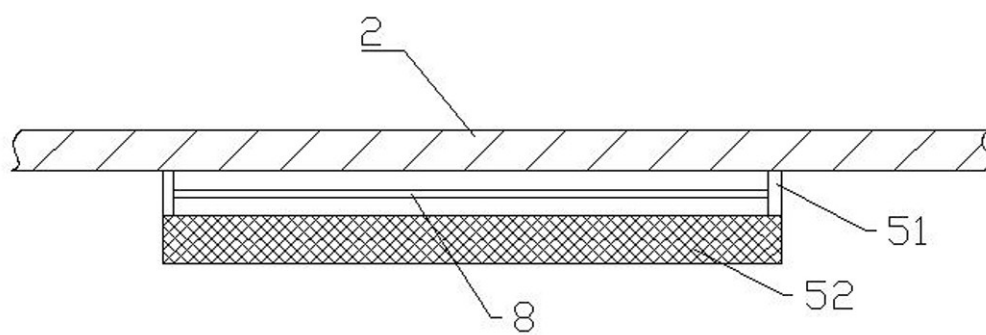


图4