(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205397131 U
(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620163349.1

(22)申请日 2016.03.03

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路169号

(72)发明人 王小宁 张晶 范敏莉 唐芳宁 易维娜 张慧霞 许婷 许娟娟

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事务所(普通合伙) 33247
代理人 程春生

(51)Int.Cl.
B65F 1/14(2006.01)

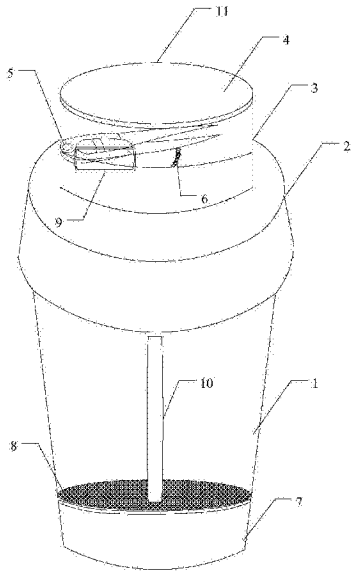
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自带U型剪的利器收集盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种自带U型剪的利器收集盒，包括盒体和盒盖，所述盒盖的上方设有一圆柱状的利器投入盒，所述利器投入盒的顶端和底部分别设有利器入口的通孔；所述利器投入盒的内侧设有一U型剪，所述U型剪的左右两个刃口的外侧通过一弹簧连接所述利器投入盒的侧壁；所述利器投入盒的外侧侧壁为软硅胶材质；所述盒体的下端设有一液体收集盒，所述液体收集盒与所述盒体活动连接；所述盒体的底部设有隔板，所述隔板上设有微型孔。本实用新型提供了一种设计巧妙、使用方便、安全可靠的自带U型剪的利器收集盒，其可在盒下分离，防止针头回刺，保证医护人员的人身安全。



CN 205397131 U

1.一种自带U型剪的利器收集盒,包括盒体和盒盖,其特征在于:

所述盒盖的上方设有一圆柱状的利器投入盒,所述利器投入盒的顶端和底部分别设有利器入口的通孔;

所述利器投入盒的内侧设有一U型剪,所述U型剪的左右两个刃口的外侧通过一弹簧连接所述利器投入盒的侧壁;

所述利器投入盒的外侧侧壁为软硅胶材质;

所述盒体的下端设有一液体收集盒,所述液体收集盒与所述盒体活动连接;所述盒体的底部设有隔板,所述隔板上设有微型孔。

2.根据权利要求1所述的一种自带U型剪的利器收集盒,其特征在于:

所述利器投入盒的外侧侧壁上贴附有防滑橡胶垫,所述防滑橡胶垫设置的位置对应所述U型剪的刃口的位置。

3.根据权利要求2所述的一种自带U型剪的利器收集盒,其特征在于:

所述液体收集盒通过螺纹或者卡接的方式与所述盒体的底部连接;

所述液体收集盒采用透明材质的医用塑料制成。

4.根据权利要求3所述的一种自带U型剪的利器收集盒,其特征在于:

所述盒体上设有一透明窗,所述透明窗为矩形。

5.根据权利要求4所述的一种自带U型剪的利器收集盒,其特征在于:

所述利器投入盒的上面设有一封盖,所述封盖与所述利器投入盒通过卡扣连接。

6.根据权利要求5所述的一种自带U型剪的利器收集盒,其特征在于:

所述利器投入盒的直径为3-5-cm。

一种自带U型剪的利器收集盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域，特别是涉及一种自带U型剪的利器收集盒。

背景技术

[0002] 目前，随着我国医疗卫生事业的不断发展，一次性的医疗器械逐步得到普及，按照医院的管理规范规定，医疗护理过程中产生的利器，如手术针、穿刺针、输液针、针头等，都必须妥善收集，以确保医疗人员及相关人员的安全，此外，按照输液针处理的有关规范规定，应将针头从其软管处剪下进行分离分类处理。

[0003] 根据卫生部下发的《医疗废物管理条例》规范要求，做好医疗垃圾分类处理、放置，保护医疗环境，杜绝发生感染性疾病的传播。目前，各医院大多用利器盒用于收集一次性使用物品的针头，以及小玻璃制品、各类刀片、头皮针、缝合针等锐器。由于利器盒能装带针的输液管、输血管的量不多，转运、处理过程成本费用较高。

[0004] 现有的利器盒主要存在以下缺点：

[0005] 1、需护士使用剪刀减去输液器的针尖，增加劳动步骤，存在自伤隐患；其操作费时费力，且在操作过程中很容易使针头伤及到操作人员或他人，并且污染剪刀和镊子等工具，给操作人员或他人带来更多伤害，甚至会带来疾病的传播，安全性较差；

[0006] 2、现有的利器盒的底部一般会混合着各种液体，从而使得该利器盒的重量增重，增加了运输的难度；

[0007] 故，亟需研发一种克服上述技术问题的利器收集盒。

实用新型内容

[0008] 本实用新型提供了一种设计巧妙、使用方便、安全可靠的自带U型剪的利器收集盒，其可在盒下分离，防止针头回刺，保证医护人员的人身安全。

[0009] 为了实现上述目的，本实用新型采取的技术方案是：一种自带U型剪的利器收集盒，包括盒体和盒盖，

[0010] 所述盒盖的上方设有一圆柱状的利器投入盒，所述利器投入盒的顶端和底部分别设有利器入口的通孔；

[0011] 所述利器投入盒的内侧设有一U型剪，所述U型剪的左右两个刃口的外侧通过一弹簧连接所述利器投入盒的侧壁；

[0012] 所述利器投入盒的外侧侧壁为软硅胶材质；

[0013] 所述盒体的下端设有一液体收集盒，所述液体收集盒与所述盒体活动连接；所述盒体的底部设有隔板，所述隔板上设有微型孔。

[0014] 如上所述的一种自带U型剪的利器收集盒，其中，所述利器投入盒的外侧侧壁上贴附有防滑橡胶垫，所述防滑橡胶垫设置的位置对应所述U型剪的刃口的位置。

[0015] 如上所述的一种自带U型剪的利器收集盒，其中，所述液体收集盒通过螺纹或者卡接的方式与所述盒体的底部连接；

[0016] 所述液体收集盒采用透明材质的医用塑料制成。

[0017] 如上所述的一种自带U型剪的利器收集盒，其中，所述盒体上设有一透明窗，所述透明窗为矩形。

[0018] 如上所述的一种自带U型剪的利器收集盒，其中，所述利器投入盒的上面设有一封盖，所述封盖与所述利器投入盒通过卡扣连接。

[0019] 如上所述的一种自带U型剪的利器收集盒，其中，所述利器投入盒的直径为3-5-cm。

[0020] 与现有技术相比，本实用新型产生的有益效果主要体现在：

[0021] 1、本实用新型一种自带U型剪的利器收集盒，通过设置U型剪，方便将输液管的针头置于盒内，在盒内进行分类，防止针头扎伤，具有安全可靠的特点；

[0022] 2、本实用新型一种自带U型剪的利器收集盒，可快速将软管切断，从而实现软管和针头之间的分离，对该针头进行收集，从而有效避免医护人员被扎伤；

[0023] 3、本实用新型一种自带U型剪的利器收集盒，设置液体收集盒，方便将液体进行单独收集，从而有效减轻该利器盒的重量；

[0024] 4、本实用新型一种自带U型剪的利器收集盒，其具有使用方便、成本低廉的特点，适用于广泛推广。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型的一种自带U型剪的利器收集盒的结构示意图；

[0026] 附图标记说明：

[0027] 1、盒体 2、盒盖 3、利器投入盒

[0028] 4、通孔 5、U型剪 6、弹簧

[0029] 7、液体收集盒 8、微型孔 9、防滑橡胶垫

[0030] 10、透明窗 11、封盖

具体实施方式

[0031] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果，现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0032] 如图1所示，本实用新型的一种自带U型剪的利器收集盒，包括盒体1和盒盖2，所述盒盖2的上方设有一圆柱状的利器投入盒3，所述利器投入盒3的顶端和底部分别设有利器入口的通孔4；所述利器投入盒3的内侧设有一U型剪5，所述U型剪5的左右两个刃口的外侧通过一弹簧6连接所述利器投入盒3的侧壁；所述利器投入盒3的外侧侧壁为软硅胶材质；所述盒体1的下端设有一液体收集盒7，所述液体收集盒7与所述盒体1活动连接；所述盒体1的底部设有隔板，所述隔板上设有微型孔8。

[0033] 本实用新型的一种自带U型剪的利器收集盒，在使用的时候，首先将封盖11打开，将该带有软管的针头一端置入所述利器投入盒3内，医护人员的手接触该设置防滑橡胶垫9的一侧，用力捏紧，则该软管被剪断，实现了软管和针头之间的分离；其底部的液体收集盒7可随时取下倒掉其内的液体，以减轻其本身的重量。

[0034] 本实用新型的一种自带U型剪的利器收集盒，方便了护士操作，减少了护士的工作

量，大大降低输液针头造成针刺伤的几率，降低针刺伤对护士的危害，避免了徒手分离的高危险性。

[0035] 如图1所示，本实用新型的一种自带U型剪的利器收集盒，所述利器投入盒3的外侧侧壁上贴附有防滑橡胶垫9，所述防滑橡胶垫9设置的位置对应所述U型剪5的刃口的位置。

[0036] 本实用新型的一种自带U型剪的利器收集盒，该防滑橡胶垫9的设置不仅方便医护人员使用操作该U型剪5，同时其可进行消毒或者替换，进一步避免二次感染。

[0037] 如图1所示，本实用新型的一种自带U型剪的利器收集盒，所述液体收集盒7通过螺纹或者卡接的方式与所述盒体1的底部连接；所述液体收集盒7采用透明材质的医用塑料制成。

[0038] 本实用新型的一种自带U型剪的利器收集盒，该液体收集盒7可随时取下，具有设计合理、使用方便的特点。

[0039] 如图1所示，本实用新型的一种自带U型剪的利器收集盒，所述盒体1上设有一透明窗10，所述透明窗10为矩形；方便医护人员随时观察该盒体1内的利器存放情况。

[0040] 如图1所示，本实用新型的一种自带U型剪的利器收集盒，所述利器投入盒3的上面设有一封盖11，所述封盖11与所述利器投入盒3通过卡扣连接。

[0041] 本实用新型的一种自带U型剪的利器收集盒，设置该封盖11，在该利器收集盒不使用的情况下，将其进行封闭。

[0042] 如图1所示，本实用新型的一种自带U型剪的利器收集盒，所述利器投入盒3的直径为3-5-cm。

[0043] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述，但本实用新型并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

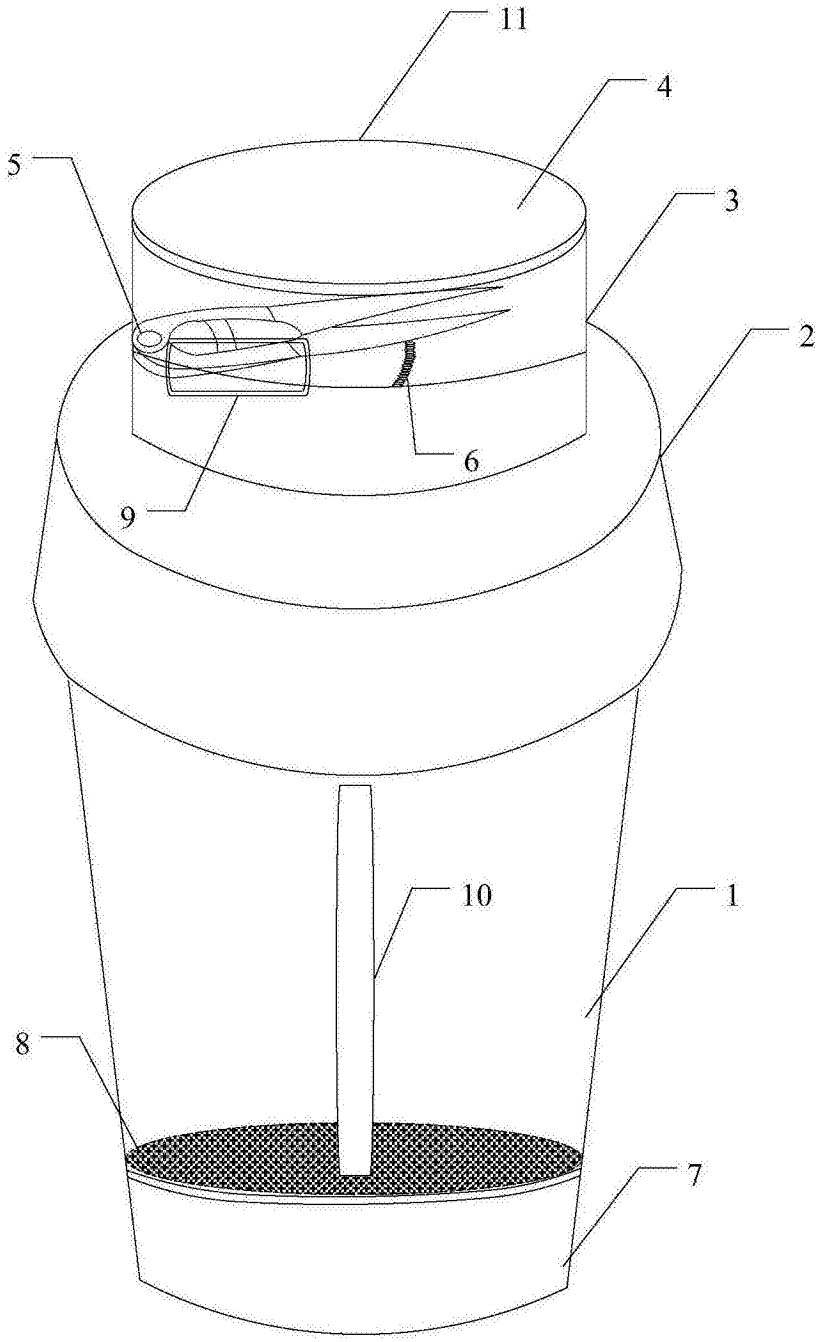


图1