



(21) 申请号 202221337685.5

(22) 申请日 2022.05.31

(73) 专利权人 北京大学第三医院(北京大学第三临床医学院)

地址 100191 北京市海淀区花园北路49号
北京大学第三医院

(72) 发明人 李晓雯 许莹莹 王晓璐 白玥
王欣 李葆华

(74) 专利代理机构 北京中和立达知识产权代理有限公司 11756

专利代理师 张可

(51) Int. Cl.

A61M 5/32 (2006.01)

A61B 50/36 (2016.01)

A61B 17/06 (2006.01)

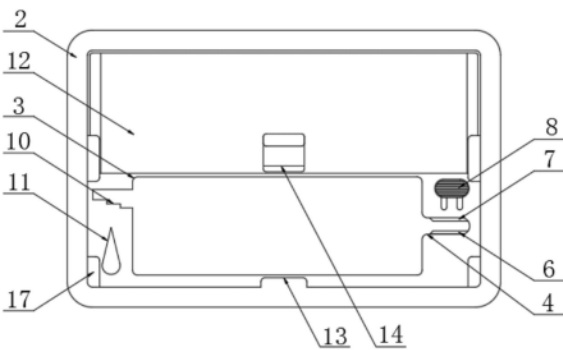
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种快速收集针头的安全锐器盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速收集针头的安全锐器盒,包括箱体及其顶部盖设的盒盖,所述盒盖顶部前侧的中间开设有投料口,所述投料口的右侧开设有针头剪切口,所述盒盖的底部且位于投料口的右侧固定连接底板,所述底板与盒盖之间且位于针头剪切口的前侧固定连接有固定刀片,本实用新型涉及医用器械技术领域。该快速收集针头的安全锐器盒,通过设置阶梯式针头拔出口和水滴形针头拔出孔,方便拔出注射器等工具针头,而设置针头剪切口,可通过直接推动滑动刀片配合固定刀片剪断留置针或输液针,使用方便,无需额外配置剪刀,且刀片安装在盒盖上,占用空间小,同时刀口在针头剪切口内且没有尖头,还可避免意外伤到操作者。



1. 一种快速收集针头的安全锐器盒, 包括盒体 (1) 及其顶部盖设的盒盖 (2), 其特征在于: 所述盒盖 (2) 顶部前侧的中间开设有投料口 (3), 所述投料口 (3) 的右侧开设有针头剪切口 (4), 所述盒盖 (2) 的底部且位于投料口 (3) 的右侧固定连接有底板 (5), 所述底板 (5) 与盒盖 (2) 之间且位于针头剪切口 (4) 的前侧固定连接有固定刀片 (6), 所述底板 (5) 与盒盖 (2) 之间且位于针头剪切口 (4) 的后侧滑动连接有滑动刀片 (7), 所述盒盖 (2) 的顶部滑动连接有滑动块 (8), 所述滑动块 (8) 的底部固定连接有贯穿盒盖 (2) 且与滑动刀片 (7) 卡接的卡销 (9)。

2. 根据权利要求1所述的一种快速收集针头的安全锐器盒, 其特征在于: 所述投料口 (3) 左侧的后侧开设有阶梯式针头拔出口 (10), 所述盒盖 (2) 内部且位于投料口 (3) 左侧的前侧开设有水滴形针头拔出孔 (11)。

3. 根据权利要求1所述的一种快速收集针头的安全锐器盒, 其特征在于: 所述盒盖 (2) 位于盒体 (1) 内侧的部分下沉设置, 且盒盖 (2) 下沉槽的内部前后滑动连接有可覆盖投料口 (3) 的滑盖 (12)。

4. 根据权利要求3所述的一种快速收集针头的安全锐器盒, 其特征在于: 所述盒盖 (2) 的顶部且位于下沉槽左右两侧的中间和前侧均固定连接有挡片 (17), 且滑盖 (12) 的左右两侧在挡片 (17) 底部滑动。

5. 根据权利要求3所述的一种快速收集针头的安全锐器盒, 其特征在于: 所述盒盖 (2) 下沉槽前侧的顶部固定连接有卡片 (13), 所述滑盖 (12) 顶部的前侧固定连接有可与卡片 (13) 底部卡合的推块 (14)。

6. 根据权利要求1所述的一种快速收集针头的安全锐器盒, 其特征在于: 所述底板 (5) 内表面且位于固定刀片 (6) 的底部固定连接有支撑条 (15), 且支撑条 (15) 支撑固定刀片 (6) 使固定刀片 (6) 与滑动刀片 (7) 上下错位。

7. 根据权利要求1所述的一种快速收集针头的安全锐器盒, 其特征在于: 所述盒体 (1) 的底面面积大于顶部, 所述盒体 (1) 左右两侧的顶部均设置有手提挂耳 (16)。

一种快速收集针头的安全锐器盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械技术领域，具体为一种快速收集针头的安全锐器盒。

背景技术

[0002] 利器盒也称锐器盒，是一种医用收纳盒，主要用于收集针头、刀片、缝合针等各种医用锐器，目前的利器盒，针对注射器针头设置有拔出孔，而对于留置针或输液针等，则需要另外加一把剪刀在投放口位置进行剪切。

[0003] 单独放一把剪刀，零散放置容易掉落，使用不便，同时带有尖锐头，容易刺伤使用者，且在进行拔针头等操作时，容易出现针头弹跳或残余液体飞溅等意外情况，容易对医务人员造成伤害，增加了操作风险。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种快速收集针头的安全锐器盒，解决了单独放一把剪刀，设备多使用不便，同时带有尖锐头，容易刺伤使用者，且在进行拔针头等操作时，容易出现针头弹跳或残余液体飞溅等意外情况，容易对医务人员造成伤害，增加了操作风险的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种快速收集针头的安全锐器盒，包括盒体及其顶部盖设的盒盖，所述盒盖顶部前侧的中间开设有投料口，所述投料口的右侧开设有针头剪切口，所述盒盖的底部且位于投料口的右侧固定连接有底板，所述底板与盒盖之间且位于针头剪切口的前侧固定连接有固定刀片，所述底板与盒盖之间且位于针头剪切口的后侧滑动连接有滑动刀片，所述盒盖的顶部滑动连接有滑动块，所述滑动块的底部固定连接有贯穿盒盖且与滑动刀片卡接的卡销。

[0006] 优选的，所述投料口左侧的后侧开设有阶梯式针头拔出口，所述盒盖内部且位于投料口左侧的前侧开设有水滴形针头拔出孔。

[0007] 优选的，所述盒盖位于盒体内侧的部分下沉设置，且盒盖下沉槽的内部前后滑动连接有可覆盖投料口的滑盖。

[0008] 优选的，所述盒盖的顶部且位于下沉槽左右两侧的中间和前侧均固定连接有挡片，且滑盖的左右两侧在挡片底部滑动。

[0009] 优选的，所述盒盖下沉槽前侧的顶部固定连接有卡片，所述滑盖顶部的前侧固定连接有可与卡片底部卡合的推块。

[0010] 优选的，所述底板内表面且位于固定刀片的底部固定连接有支撑条，且支撑条支撑固定刀片使固定刀片与滑动刀片上下错位。

[0011] 优选的，所述盒体的底面面积大于顶部，所述盒体左右两侧的顶部均设置有手提挂耳。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种快速收集针头的安全锐器盒。与现有技术相比具备以下有

益效果：

[0014] (1)、该快速收集针头的安全锐器盒，通过设置阶梯式针头拔出口和水滴形针头拔出孔，方便拔出注射器等工具针头，而设置针头剪切口，可通过直接推动滑动刀片配合固定刀片剪断留置针或输液针，使用方便，无需额外配置剪刀，且刀片安装在盒盖上，占用空间小，同时刀口在针头剪切口内且没有尖头，还可避免意外伤到操作者。

[0015] (2)、该快速收集针头的安全锐器盒，通过将盒体设置为底面大开口小的结构，盒体侧壁倾斜，可避免出现针头弹跳或残余液体飞溅出来等意外情况，可避免对医务人员造成伤害。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的俯视图；

[0017] 图2为本实用新型刀片处结构的剖视图；

[0018] 图3为本实用新型盒体的剖视图。

[0019] 图中：1-盒体、2-盒盖、3-投料口、4-针头剪切口、5-底板、6-固定刀片、7-滑动刀片、8-滑动块、9-卡销、10-阶梯式针头拔出口、11-水滴形针头拔出孔、12-滑盖、13-卡片、14-推块、15-支撑条、16-手提挂耳、17-挡片。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种快速收集针头的安全锐器盒，包括盒体1及其顶部盖设的盒盖2，盒体1的底面面积大于顶部，通过将盒体1设置为底面大开口小的结构，盒体1侧壁倾斜，可避免出现针头弹跳或残余液体飞溅出来等意外情况，可避免对医务人员造成伤害，盒体1左右两侧的顶部均设置有手提挂耳16，盒盖2顶部前侧的中间开设有投料口3，投料口3左侧的后侧开设有阶梯式针头拔出口10，盒盖2内部且位于投料口3左侧的前侧开设有水滴形针头拔出孔11，投料口3的右侧开设有针头剪切口4，盒盖2的底部且位于投料口3的右侧固定连接有底板5，底板5与盒盖2之间且位于针头剪切口4的前侧固定连接有固定刀片6，底板5与盒盖2之间且位于针头剪切口4的后侧滑动连接有滑动刀片7，盒盖2的顶部滑动连接有滑动块8，滑动块8的底部固定连接有贯穿盒盖2且与滑动刀片7卡接的卡销9，底板5内表面且位于固定刀片6的底部固定连接有支撑条15，且支撑条15支撑固定刀片6使固定刀片6与滑动刀片7上下错位。通过设置阶梯式针头拔出口10和水滴形针头拔出孔11，方便拔出注射器等工具针头，而设置针头剪切口4，可通过直接推动滑动刀片7配合固定刀片6剪断留置针或输液针，使用方便，无需额外配置剪刀，且刀片安装在盒盖2上，占用空间小，同时刀口在针头剪切口4内且没有尖头，还可避免意外伤到操作者。

[0022] 盒盖2位于盒体1内侧的部分下沉设置，且盒盖2下沉槽的内部前后滑动连接有可覆盖投料口3的滑盖12，盒盖2的顶部且位于下沉槽左右两侧的中间和前侧均固定连接挡片17，且滑盖12的左右两侧在挡片17底部滑动，盒盖2下沉槽前侧的顶部固定连接卡片

13,滑盖12顶部的前侧固定连接有可与卡片13底部卡合的推块14。

[0023] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0024] 使用时,按压推块14然后向后推动,使滑盖12滑到后侧,然后可将注射器等工具插到阶梯式针头拔出口10、水滴形针头拔出孔11内,可直接拔掉针头,对于需要剪断的留置针等针头,可将软管滑进针头剪切口4内,然后通过滑动块8推动滑动刀片7,配合固定刀片6将软管剪断,针头落进箱体1内。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

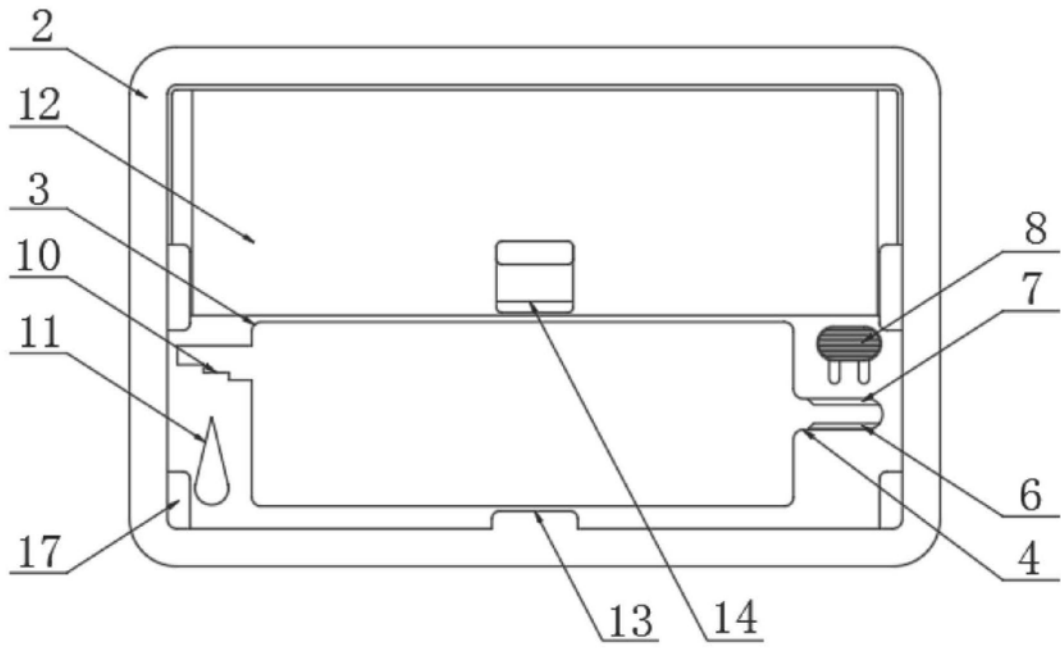


图1

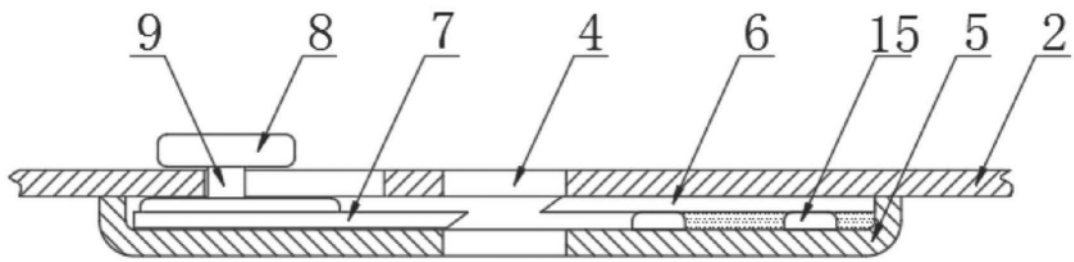


图2

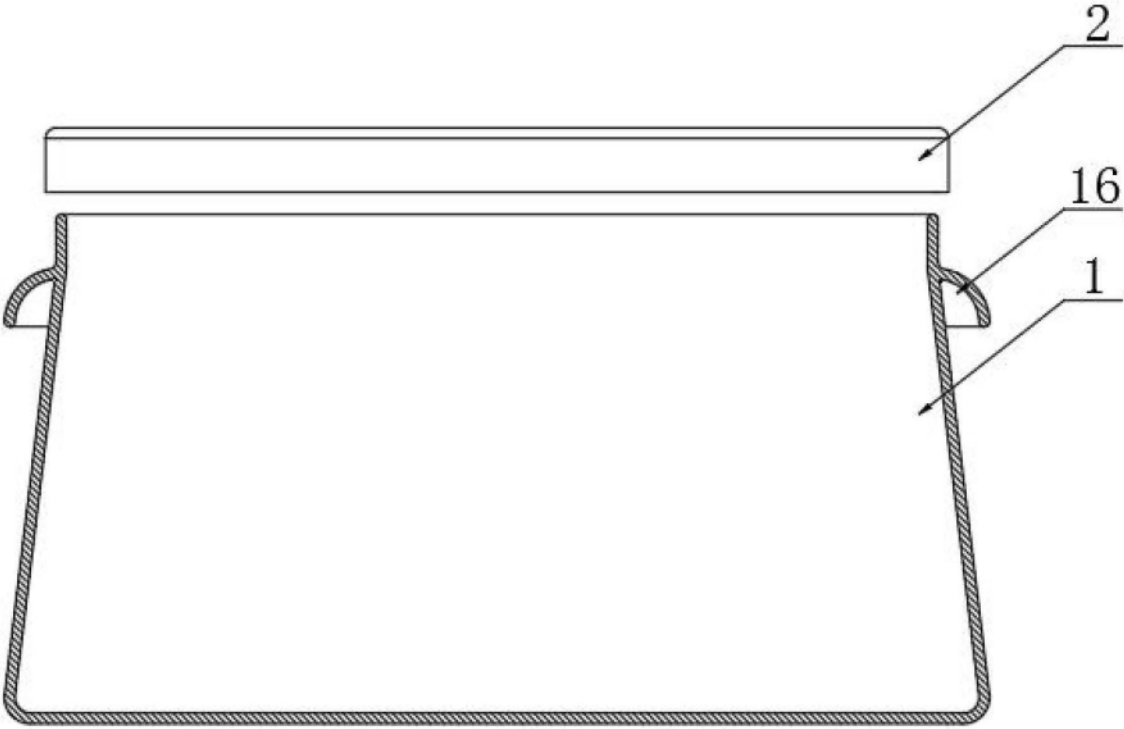


图3