(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219148830 U
(45)授权公告日 2023.06.09

(21)申请号 202223137515.5

(22)申请日 2022.11.22

(73)专利权人 中国人民解放军总医院第一医学中心
地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 栾俊

(74)专利代理机构 北京大诚新创知识产权代理有限公司 11848
专利代理师 黄国强

(51)Int.Cl.
A61M 5/32(2006.01)
A61M 5/158(2006.01)

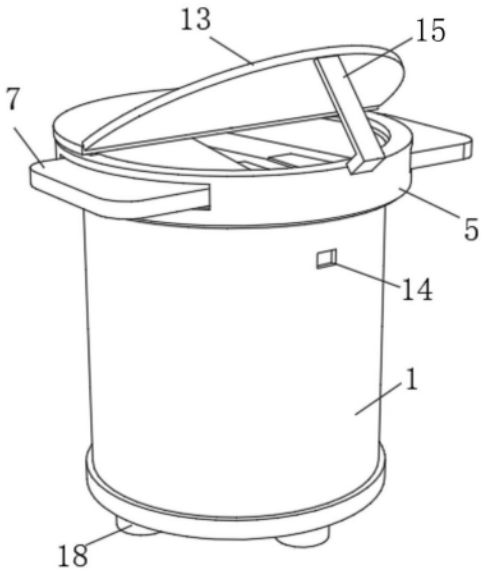
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有剪切功能的锐器盒

(57)摘要

本实用新型提供一种具有剪切功能的锐器盒，包括盒体，盒体内壁顶部设有限位板，盒体顶部外壁设有限位环，限位环内转动连接有操作环，操作环顶部两侧设有活动槽，活动槽内穿插连接有限位块，限位块一端铰接与操作环内壁顶部一侧，限位块一端设有插槽，插槽内设有切割刀片，本实用新型提供一种具有剪切功能的锐器盒，通过将盖板从限位槽内扣除，将新的切割刀片插入插槽内进行更换，避免切割刀片在使用过程中无法将针管剪断的情况出现，通过按动限位块，弹簧受到挤压，限位块带动切割刀片将连接针头的针管剪断，当松开限位块后，弹簧自动回弹，将限位块复原到指定位置，在剪切针管时，无需重复操作，使用时方便快捷。



CN 219148830 U

1.一种具有剪切功能的锐器盒,包括盒体(1),其特征在于:所述盒体(1)内壁顶部设有限位板(2),所述限位板(2)顶部一侧开设有水滴型拔出孔(3),所述盒体(1)顶部外壁设有限位环(4),所述限位环(4)内转动连接有操作环(5),所述操作环(5)顶部两侧设有活动槽(6),所述活动槽(6)内穿插连接有限位块(7),所述限位块(7)一端铰接与操作环(5)内壁顶部一侧,所述限位块(7)一端设有插槽(8),所述插槽(8)内设有切割刀片(9)。

2.根据权利要求1所述的一种具有剪切功能的锐器盒,其特征在于:两块所述限位块(7)之间设有弹簧(10)。

3.根据权利要求1所述的一种具有剪切功能的锐器盒,其特征在于:所述操作环(5)顶端两侧开设有限位槽(11),所述限位槽(11)内卡合连接有盖板(12)。

4.根据权利要求3所述的一种具有剪切功能的锐器盒,其特征在于:所述盖板(12)一侧交接有密封板(13),所述盒体(1)一边侧顶部开设有定位孔(14),所述密封板(13)一侧底部设有挂钩(15),所述挂钩(15)一端与定位孔(14)卡合连接。

5.根据权利要求1所述的一种具有剪切功能的锐器盒,其特征在于:所述盒体(1)底部螺纹连接有收集套筒(16)。

6.根据权利要求5所述的一种具有剪切功能的锐器盒,其特征在于:所述收集套筒(16)底部设有底座(17),所述底座(17)底部四角设有防滑柱(18),所述底座(17)底部设有握把(19)。

一种具有剪切功能的锐器盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于锐器盒技术领域，具体涉及一种具有剪切功能的锐器盒。

背景技术

[0002] 锐器盒用于盛装注射器，输液器等一次性使用物品的针头；各类刀片，头皮针，缝合针，安瓿，小玻璃等锐器，收集带血的整副注射器，输血器，血袋等所有接触血液的医用器材，其中锐器盒在日常使用时都是通过将针头卡住，手拿剪刀对针头与针管进行剪切的方式，使针头脱离，操作时十分不便，其中申请号为“CN202221337685.5”所公开的“一种快速收集针头的安全锐器盒”也是日益成熟的技术，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，但上述设备仍然存在以下缺陷：上述设备在使用过程中，固定刀片与滑动刀片在使用过程中可能存在损坏的情况，但固定刀片与滑动刀片不便于更换，固定刀片与滑动刀片损坏后无法将针管剪断的情况发生，实际使用中存在一定不足，同时上述设备在使用时需要手动推动滑动刀片，当滑动刀片与固定刀片切割后还需要手动复位，来回推送十分不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有剪切功能的锐器盒，旨在解决现有技术中固定刀片与滑动刀片在使用过程中可能存在损坏的情况发生，固定刀片与滑动刀片损坏后无法将针管剪断的情况发生，但固定刀片与滑动刀片不便于更换，同时上述设在使用时需要手动推动滑动刀片，当滑动刀片与固定刀片切割后还需要手动复位，来回推送十分不便的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有剪切功能的锐器盒，包括盒体，所述盒体内壁顶部设有限位板，所述限位板顶部一侧开设有水滴型拔出孔，所述盒体顶部外壁设有限位环，所述限位环内转动连接有操作环，所述操作环顶部两侧设有活动槽，所述活动槽内穿插连接有限位块，所述限位块一端铰接与操作环内壁顶部一侧，所述限位块一端设有插槽，所述插槽内设有切割刀片。

[0005] 作为本实用新型一种具有剪切功能的锐器盒优选的，两块所述限位块之间设有弹簧。

[0006] 作为本实用新型一种具有剪切功能的锐器盒优选的，所述操作环顶端两侧开设有限位槽，所述限位槽内卡合连接有盖板。

[0007] 作为本实用新型一种具有剪切功能的锐器盒优选的，所述盖板一侧铰接有密封板，所述盒体一边侧顶部开设有定位孔，所述密封板一侧底部设有挂钩，所述挂钩一端与定位孔卡合连接。

[0008] 作为本实用新型一种具有剪切功能的锐器盒优选的，所述盒体底部螺纹连接有收集套筒。

[0009] 作为本实用新型一种具有剪切功能的锐器盒优选的，所述收集套筒底部设有底

座，所述底座底部四角设有防滑柱，所述底座底部设有握把。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1)通过将盖板从限位槽内扣除，并将损坏的切割刀片从插槽内取出，将新的切割刀片插入插槽内进行更换，避免切割刀片在使用过程中无法将针管剪断的情况出现；

[0012] 2)通过按动限位块，弹簧受到挤压，限位块带动切割刀片将连接针头的针管剪断，当松开限位块后，弹簧自动回弹，将限位块复原到指定位置，在剪切针管时，无需重复操作，使用时方便快捷。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的盒体结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的操作环结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的底座结构示意图。

[0018] 图中：1、盒体；2、限位板；3、水滴型拔出孔；4、限位环；5、操作环；6、活动槽；7、限位块；8、插槽；9、切割刀片；10、弹簧；11、限位槽；12、盖板；13、密封板；14、定位孔；15、挂钩；16、收集套筒；17、底座；18、防滑柱；19、握把。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供以下技术方案：一种具有剪切功能的锐器盒，包括盒体1，盒体1内壁顶部设有限位板2，限位板2顶部一侧开设有水滴型拔出孔3，盒体1顶部外壁设有限位环4，限位环4内转动连接有操作环5，操作环5顶部两侧设有活动槽6，活动槽6内穿插连接有限位块7，限位块7一端铰接与操作环5内壁顶部一侧，限位块7一端设有插槽8，插槽8内设有切割刀片9。

[0021] 优选的，两块限位块7之间设有弹簧10。

[0022] 具体使用时，将用过的针头插入水滴型拔出孔3内，通过按动限位块7，限位块7上的切割刀片9将连接针头的针管剪断，松开限位块7，弹簧10自动回弹，将限位块7复原到指定位置。

[0023] 优选的，操作环5顶端两侧开设有限位槽11，限位槽11内卡合连接有盖板12。

[0024] 具体使用时，在收纳针头时，将盖板12安装在限位槽11内，更换切割刀片9时，取下盖板12，将切割刀片9从插槽8内取出进行更换。

[0025] 优选的，盖板12一侧铰接有密封板13，盒体1一边侧顶部开设有定位孔14，密封板13一侧底部设有挂钩15，挂钩15一端与定位孔14卡合连接。

[0026] 具体使用时，转动盖板12上的密封板13，将密封板13上的挂钩15与盒体1上的定位

孔14进行卡合，对盒体1进行密封。

[0027] 优选的，盒体1底部螺纹连接有收集套筒16。

[0028] 具体使用时，收集剪断的针头掉落至收集套筒16内进行收集。

[0029] 优选的，收集套筒16底部设有底座17，底座17底部四角设有防滑柱18，底座17底部设有握把19。

[0030] 具体使用时，放置盒体1时防滑柱18避免盒体1打滑，抓握握把19并旋转底座17将收集套筒16从盒体1内取出，对收集的断针头进行清理，操作简单快捷。

[0031] 工作原理：在使用时，将用过的针头插入水滴型拔出孔3内，水滴型拔出孔3卡住针头，使用者通过按动限位块7，弹簧10受到挤压，限位块7带动切割刀片9将连接针头的针管剪断，松开限位块7，弹簧10自动回弹，将限位块7复原到指定位置，剪断的针头掉落至收集套筒16内进行收集，在更换切割刀片9时，盖板12从限位槽11内扣除，并将损坏的切割刀片9从插槽8内取出，将新的切割刀片9插入插槽8内进行更换，使用完毕后，通过转动盖板12上的密封板13，将密封板13上的挂钩15与盒体1上的定位孔14进行卡合，对盒体1进行密封，设有的防滑柱18避免盒体1打滑，在清理收集的针头时，通过抓握握把19并旋转底座17将收集套筒16从盒体1内取出，对收集的断针头进行清理，操作简单快捷。

[0032] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

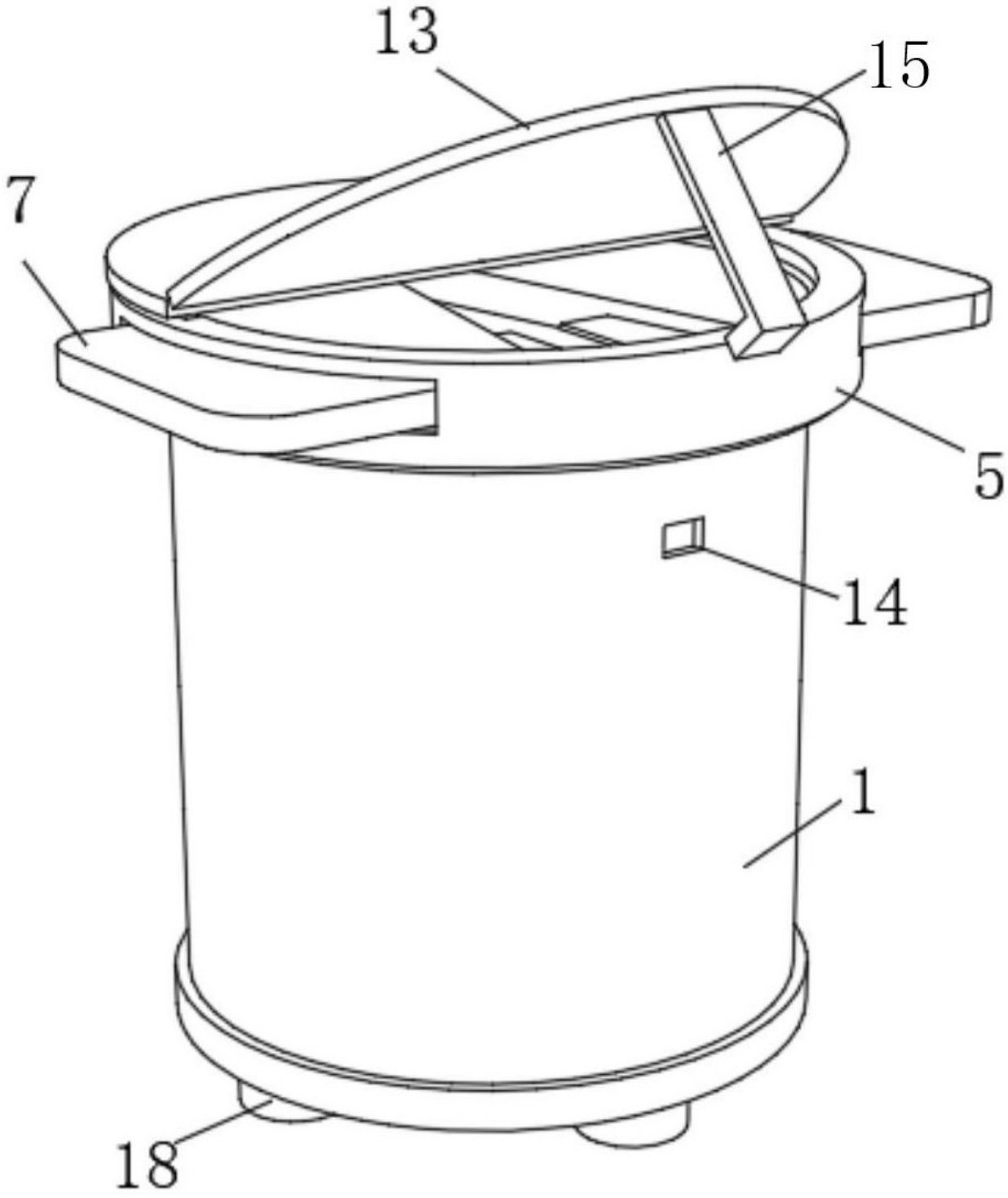


图1

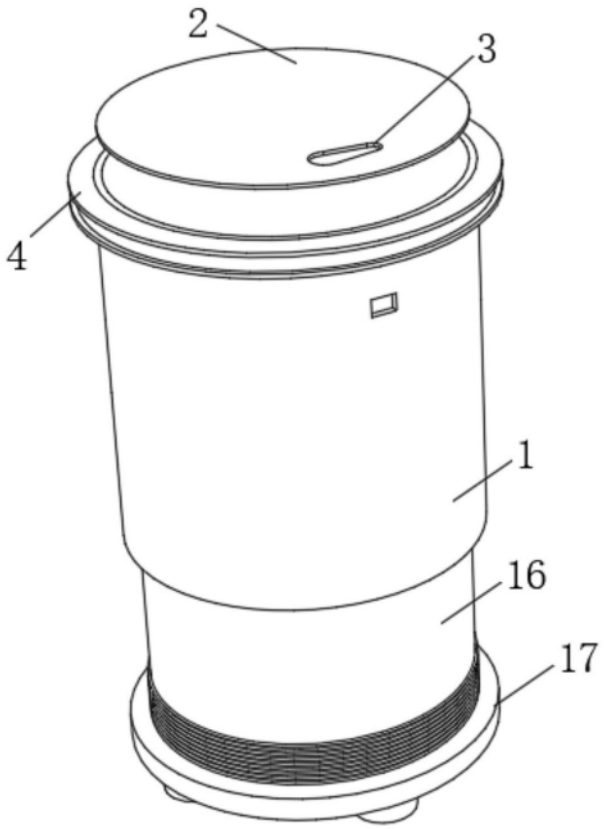


图2

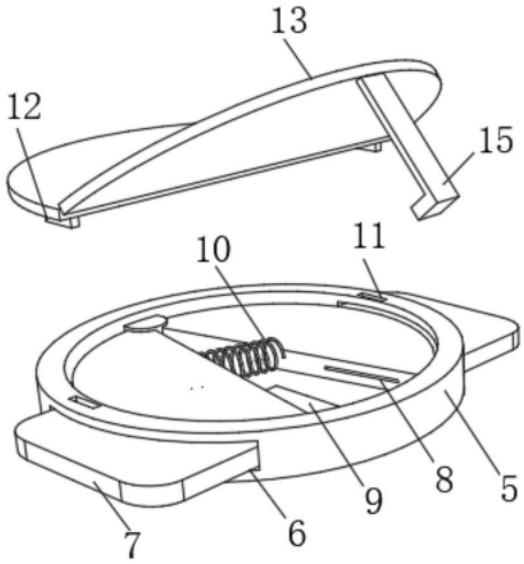


图3

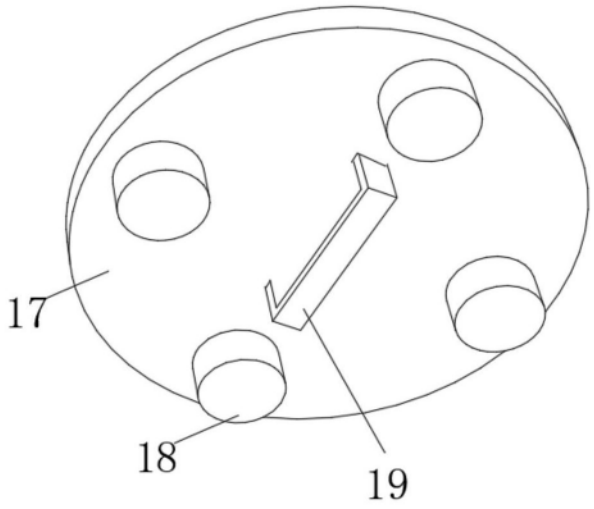


图4