(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 210541835 U
(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201920860349.0

(22)申请日 2019.06.10

(73)专利权人 遵义市第一人民医院
地址 563000 贵州省遵义市汇川区凤凰路98号

(72)发明人 熊波 周建飞 周建碧

(74)专利代理机构 北京栈桥知识产权代理事务所(普通合伙) 11670
代理人 潘卫锋

(51)Int.Cl.
A61B 50/31(2016.01)
A61B 50/39(2016.01)

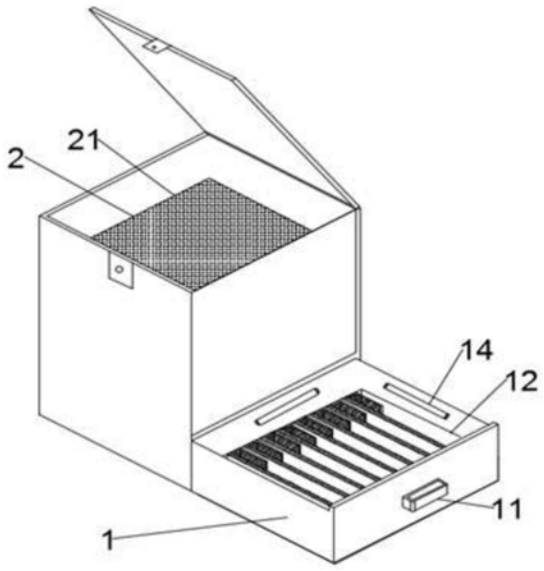
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种分离式的自消毒克氏针收纳盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种分离式的自消毒克氏针收纳盒，包括收纳室、消毒室、盖体，所述收纳室可拆卸的设置有收纳架，所述收纳架可拆卸的设置多个分隔板，所述多个分隔板将收纳架分割为多个收纳腔，所述每一个收纳腔一端都设置有保护垫，所述每一个收纳腔均对应一个标签处，所述消毒室内部设置消毒海绵，所述盖体设置锁扣，所述收纳室、消毒室、盖体整体呈密封状态。使用时，将克氏针分型号放置在收纳腔中，手术中可将临时使用/拆卸的克氏针放置在浸泡过消毒液的消毒海绵中，实现自消毒且脏污分离，结构简单，使用方便，具有很好的临床意义。



CN 210541835 U

1.一种分离式的自消毒克氏针收纳盒,其特征在于包括收纳室(1)、消毒室(2)、盖体(3),所述收纳室(1)可拆卸的设置有收纳架(12),所述收纳架(12)可拆卸的设置多个分隔板(121),所述多个分隔板(121)将收纳架(12)分割为多个收纳腔(122),所述每一个收纳腔(122)的一端设置有保护垫(124),所述每个收纳腔(122)均对应一个标签处(123),所述收纳室(1)还设置有至少一个紫外灯(14),所述紫外灯(14)电性连接到电源;

所述消毒室(2)内部设置消毒海绵(21),所述消毒室(2)开口处设置盖体(3),所述盖体(3)设置锁扣(32),所述收纳室(1)、消毒室(2)、盖体(3)整体呈密封状态。

2.根据权利要求1所述的分离式的自消毒克氏针收纳盒,其特征在于:所述收纳室(1)以抽拉的方式设置在消毒室(2)的下方,所述收纳室(1)的抽拉方向与盖体(3)的开启方向垂直,所述收纳室(1)设置有第一把手(11)。

3.根据权利要求1所述的分离式的自消毒克氏针收纳盒,其特征在于:所述盖体(3)表面设置有第二把手(31)。

4.根据权利要求1所述的分离式的自消毒克氏针收纳盒,其特征在于:所述消毒海绵(21)截面形状、面积与消毒室(2)的内表面截面一致。

5.根据权利要求1所述的分离式的自消毒克氏针收纳盒,其特征在于:收纳室(1)和所述消毒室(2)的截面形状为边长30cm的正方形,所述消毒室(2)的高度为30cm,所述收纳室(1)的高度为10cm,所述分隔板(121)之间的间距为0.3cm。

6.根据权利要求1所述的分离式的自消毒克氏针收纳盒,其特征在于:标签处(123)为三边固定的透明薄膜。

7.根据权利要求1所述的分离式的自消毒克氏针收纳盒,其特征在于:所述保护垫(124)采用医用耐高温硅橡胶。

一种分离式的自消毒克氏针收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域，具体涉及一种分离式的自消毒克氏针收纳盒。

背景技术

[0002] 在骨折的治疗中，克氏针是一种常用的内固定器具，具有多种型号规格。临床上常用的克氏针一般长度在200mm左右，直径在0.5-2mm之间，常用语短小骨折或撕脱骨折等应力不大的骨折固定，随着辅助支架的配合，也可在骨盆、跟骨等应力较大的骨折中使用。

[0003] 由于临床应用广泛，所以克氏针的取放是常见步骤。目前，临床一般采用布类敷料包裹不同型号的克氏针放置，在手术中使用中非常不方便，术后也不利于清点和补充，且克氏钉具有尖端，可能会刺破无纺布包装，增加了医护人员工作量。中国专利CN 204971609U公开了一种克氏针分类消毒包，包括通过两侧边和底边连接在一起的包体片和口袋片，在所述包体片和口袋片之间形成数个平行并排、开口一致的针袋，所述包体片自由端翻折为遮盖袋口的遮盖布，可以解决克氏针不分型号放置的问题，但是，该实用新型采用一次性医用无纺布材料，每次使用后都要重新放置，既浪费材料又加大医护人员工作量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺点，提供一种分离式的自消毒克氏针收纳盒装置，能够方便的将克氏针分类放置、同时可以实现手术中的自消毒、脏污分离等作用。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种分离式的自消毒克氏针收纳盒，包括收纳室、消毒室、盖体，所述收纳室放置有收纳架，所述收纳架的尺寸与收纳室内壁接近，以保证收纳架不会过度滑移；所述收纳架通过卡合、凹槽或螺栓可拆卸的设置有多个分隔板，方便在一定使用时间后，将装置整体拆卸进行消毒；所述多个分隔板件将收纳架分割为多个收纳腔，所述每一个收纳腔的一端设置有保护垫，以免克氏钉的尖锐端划伤盒体，或者损伤克氏钉的锐度，所述每一个收纳腔均对应一个标签处，以便将对应的克氏针型号进行表明，方便工作人员取用；所述收纳室还设置有至少一个紫外灯，所述紫外灯电性连接到电源，所述电源可采用普通电池或蓄电池或电源插头，可以保证收纳室的无菌性。

[0007] 所述消毒室内部设置消毒海绵，消毒海绵浸泡过消毒液，在手术中，可将临时使用或拆卸的克氏钉插入消毒海绵中，既起到固定作用又进行了一定程度的消毒，同时保证了脏污分离，该消毒海绵一人一换，防止交叉感染；所述消毒室开口端设置盖体，所述盖体设置锁扣，所述锁扣可采用磁吸式、搭扣式或卡合式，防止在移动过程中盖体意外打开，所述收纳室、消毒室、盖体整体呈密封状态，所述整体装置采用抗菌塑料制成。

[0008] 优选地，所述收纳室以抽拉的方式设置在消毒室的下方，整体收纳盒呈现长方体，节省空间且方便携带，所述收纳室的抽拉方向与盖体的开启方向垂直，增加抽屉的密闭性，防止意外将细菌、脏污落入抽屉中，所述收纳室设置有第一把手。

[0009] 优选地，所述盖体表面设置有第二把手，方便移动时拿取整个收纳装置。

[0010] 优选地，所述消毒海绵截面形状、面积与消毒室的内表面截面一致，提供尽可能大的放置空间。

[0011] 优选地，收纳室和所述消毒室的截面形状为边长30cm的正方形，匹配一般克氏针的长度(20-25mm左右)；所述消毒室的高度为30cm，保证克氏针可以完全竖直放入消毒海绵21中，所述收纳室的高度为10cm，所述分隔板121之间的间距为0.3cm，匹配一般的克氏针直径(0.05-0.25cm)。

[0012] 优选地，标签处为三边固定的透明薄膜，可将写有克氏针型号的标签放入透明薄膜内。

[0013] 优选地，所述保护垫采用医用耐高温硅橡胶，具有耐磨、抗菌、耐高温的优点。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：(1)收纳室具有多个收纳腔，且每个收纳腔均具有对应的标签处，可实现克氏针的分型号放置，方便医护人员使用；(2)设置单独的消毒室，保证了手术中的脏污分离，每次使用完毕后仅需要对消毒室进行消毒即可；(3)消毒室设置消毒海绵，既可以固定克氏针，又可对临时或同一台手术中需要多次使用的克氏针进行自消毒，保证清洁型；(4)收纳架可从收纳室整体移出，方便放置克氏针，且分隔板可拆卸，方便一定使用时间后对整体装置进行拆卸消毒；(5)保护垫的设置，节省了克氏钉保护帽，且可以有效避免盒体划伤及保护克氏钉尖锐端；(6)紫外灯的设置，可以保证收纳室的无菌性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例1开启状态的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型实施例1关闭状态的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型实施例1收纳架的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型实施例2的结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型实施例3的结构示意图；

[0020] 图中，1-收纳室、11-第二把手、12-收纳架、121-分隔板、122-收纳腔、123-标签处、13-第二盖体、2-消毒室、21-消毒海绵、3-盖体、31-第二把手、32-锁扣。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例1：

[0023] 请参见图1-图3，一种分离式的自消毒克氏针收纳盒，包括收纳室1、消毒室2、盖体3，所述收纳室1放置有收纳架12，所述收纳架12的尺寸与收纳室1内壁尺寸接近，以保证收纳架12不会过度滑移；所述收纳架12通过卡合连接有多个分隔板121，方便在一定使用时间后，将整体装置拆卸进行消毒；所述多个分隔板件121将收纳架12分割为多个收纳腔122，所述每一个收纳腔的一端设置有保护垫124，所述保护垫124采用医用耐高温硅橡胶，所述每

一个收纳腔122均对应一个标签处123，标签处123为三边固定的透明薄膜，可将写有克氏针型号的标签放入透明薄膜内，医护人员对可根据标签对特定型号的克氏针，所述收纳室1还设置有至少一个紫外灯14，所述紫外灯14电性连接到电源。

[0024] 所述消毒室2内部设置消毒海绵21，消毒海绵21浸泡过消毒液，所述消毒海绵21截面形状、面积与消毒室2的内表面截面一致，提供尽可能大的放置空间，在手术中，可将临时使用或拆卸的克氏钉插入消毒海绵21中，既起到固定作用又进行了一定程度的自消毒，同时保证了脏污分离，该消毒海绵一人一换，防止交叉感染；所述消毒室2开口端设置盖体3，所述盖体3设置锁扣32，所述锁扣可采用磁吸式、搭扣式或卡合式，防止在移动过程中盖体意外打开；所述盖体3设置在消毒室2上，使得所述收纳室1、消毒室2、盖体3整体呈密封状态，所述盖体3表面设置有第二把手31，方便移动时拿取整个收纳装置，所述整体装置采用抗菌塑料制成。

[0025] 所述收纳室1以抽拉的方式设置在消毒室2的下方，整体收纳盒呈现长方体，节省空间且方便携带，所述收纳室1的抽拉方向与盖体3的开启方向垂直，增加抽屉的密闭性，防止意外将细菌、脏污落入抽屉中；所述收纳室1设置有第一把手11。

[0026] 整体收纳盒的尺寸为：收纳室1和所述消毒室2的截面形状为边长30cm的正方形，匹配一般克氏针的长度(约20-25mm)；所述消毒室1的高度为30cm，保证克氏针可以完全竖直放入消毒海绵21中，所述收纳室2的高度为10cm，所述分隔板121之间的间距为0.3cm，匹配一般克氏针直径(0.05-0.25cm)。

[0027] 实施例2：

[0028] 请参见图4，其与实施例1不同之处在于，所述收纳室1为独立腔体且设置在消毒室2的侧面，所述收纳室1包括独立的第二盖体13，所述第二盖体13设置有锁扣和第三把手，方便工作人员关闭和开启，该设计可以使医护人员更加方便的放置/取用克氏针。

[0029] 实施例3：

[0030] 请参见图5，其与实施例1不同之处在于，所述收纳室1具有3个，为独立的抽屉状结构，所述收纳室1皆设置在消毒室2的侧面，这样设计的好处是可以放置多套克氏钉，增加收纳的效率。

[0031] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述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；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围。

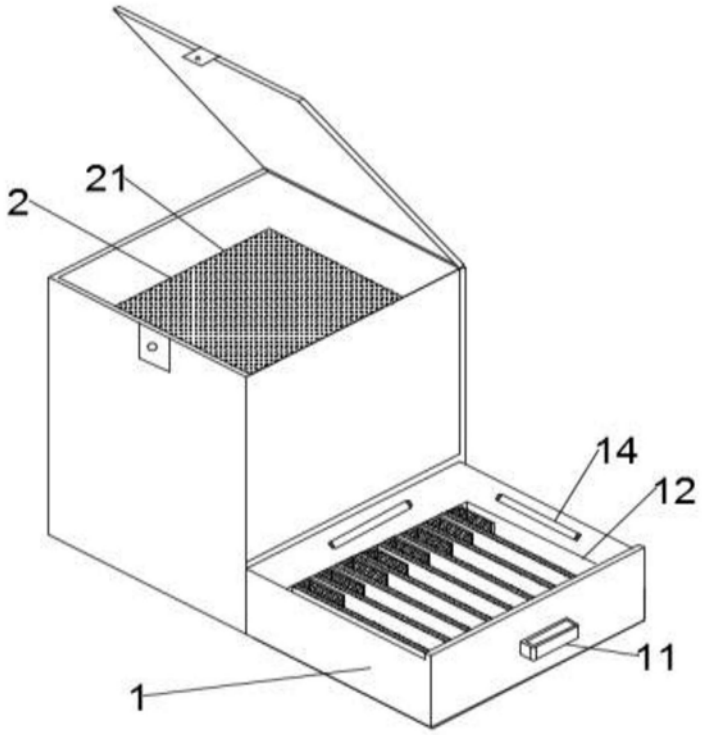


图1

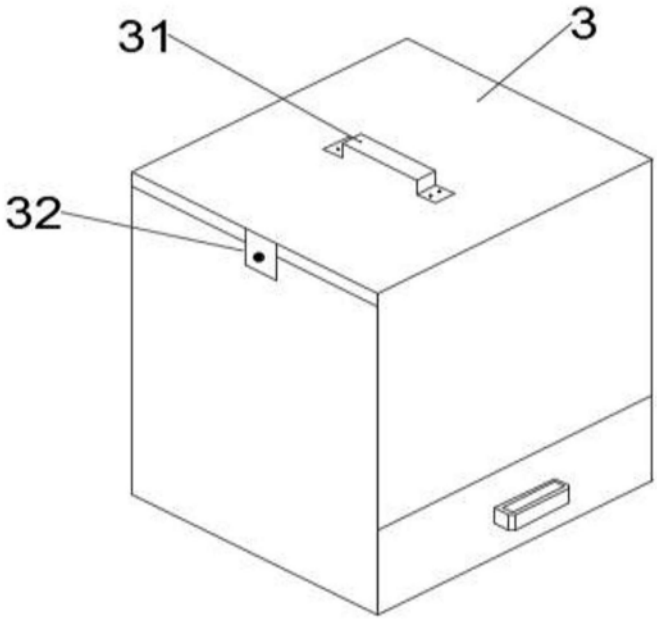


图2

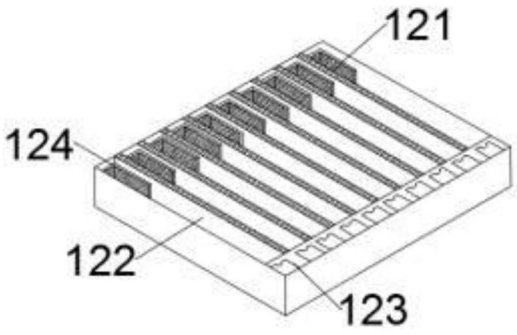


图3

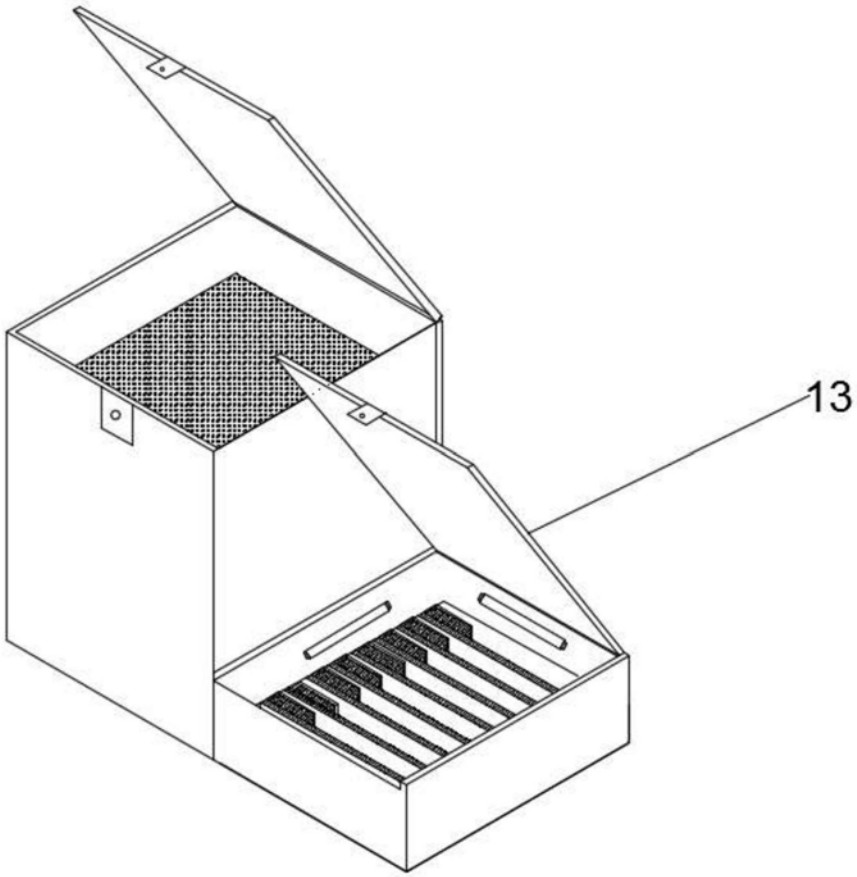


图4

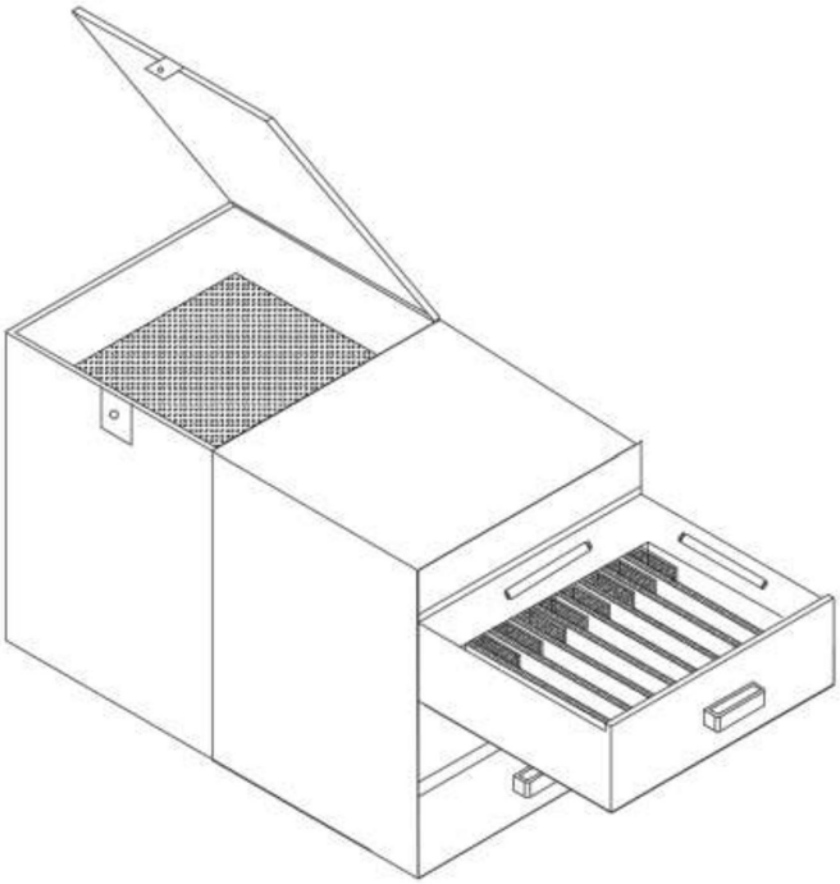


图5