



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213925367 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022587509.4

(22) 申请日 2020.11.10

(73) 专利权人 上海交通大学医学院附属上海儿
童医学中心

地址 200125 上海市浦东新区东方路1678
号

(72) 发明人 曹彬彬 徐维虹

(74) 专利代理机构 上海翰信知识产权代理事务
所(普通合伙) 31270

代理人 张维东

(51) Int.Cl.

D05B 85/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

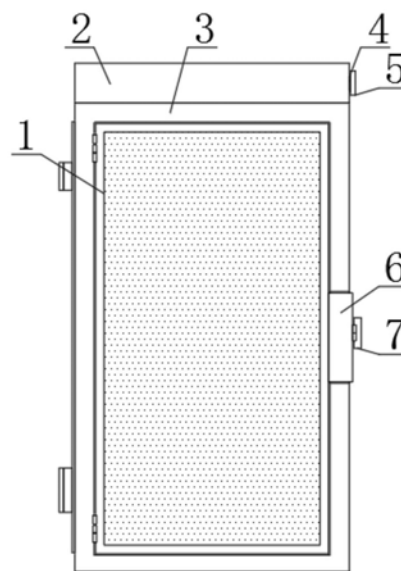
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

缝针收集器

(57) 摘要

本实用新型公开了缝针收集器,包括缝针收集器主体,所述缝针收集器主体的上表面通过铰链转动连接有防护盖,所述防护盖的一侧一体成型有卡板,所述缝针收集器主体侧面中间位置处旋合连接有旋钮,且所述防护盖与所述缝针收集器主体通过所述卡板与所述旋钮固定安装;通过在缝针收集器主体的内部设计吸铁石板体与粘性板体在缝针收集器主体的中间位置处设计计数框,避免缝针收集器在使用时对于不同材质的缝针不能做到统一回收,只能通过可计数吸铁板来收集含有铁质成分的缝针,可以通过吸铁石板体便于对铁质缝针吸合放置,再次将不同于铁的材质位于别的不同材质的缝针放置在粘性板体的内部,此时便于粘合固定缝针,稳定放置。



1. 缝针收集器,包括缝针收集器主体(3),其特征在于:所述缝针收集器主体(3)的上表面通过铰链转动连接有防护盖(1),所述防护盖(1)的一侧一体式成型有卡板(6),所述缝针收集器主体(3)侧面中间位置处旋合连接有旋钮(7),且所述防护盖(1)与所述缝针收集器主体(3)通过所述卡板(6)与所述旋钮(7)固定安装,所述缝针收集器主体(3)的内部一侧固定安装有吸铁石板体(8),所述缝针收集器主体(3)的内部另一侧安装有粘性板体(10),所述缝针收集器主体(3)的内部位于所述吸铁石板体(8)与所述粘性板体(10)的中间位置处卡合有计数框(9)。

2. 根据权利要求1所述的缝针收集器,其特征在于:所述缝针收集器主体(3)的端部通过螺钉固定安装有放置箱体(2),所述放置箱体(2)的内部通过胶液粘合固定有海绵(11),所述海绵(11)的内部通过开设有两个插孔(12),所述放置箱体(2)的端部一体式成型有两个连接口(4),所述连接口(4)的外表面旋合连接有保护盖(5)。

3. 根据权利要求2所述的缝针收集器,其特征在于:所述插孔(12)为环形结构,且所述插孔(12)与所述连接口(4)的端部相对应。

4. 根据权利要求2所述的缝针收集器,其特征在于:所述连接口(4)与所述保护盖(5)均为环形结构,且所述连接口(4)的端部嵌入所述保护盖(5)的内部。

5. 根据权利要求1所述的缝针收集器,其特征在于:所述吸铁石板体(8)与所述粘性板体(10)均为矩形结构,且所述吸铁石板体(8)与所述粘性板体(10)的结构大小相同。

6. 根据权利要求1所述的缝针收集器,其特征在于:所述防护盖(1)为与所述卡板(6)均嵌入所述缝针收集器主体(3)的内部,且所述旋钮(7)嵌入所述卡板(6)与所述缝针收集器主体(3)的内部。

缝针收集器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及缝针收集器。

背景技术

[0002] 现有的缝针收集器是应用于医疗领域,在手术后对缝针便于防护,达到一定的卫生防护效果,在手术室为常见的一种医疗工具,可以配合医生的手术步骤,降低对于缝针不便于收集的风险,降低手术意外发生的风险;现有的缝针收集器在使用时对于不同材质的缝针不能做到统一回收,只能通过可计数吸铁板来收集含有铁质成分的缝针,操作不方便,同时在使用后的缝针放置前不便于消毒处理,影响卫生不便于放置的问题,为此我们提出缝针收集器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供缝针收集器,以解决上述背景技术中提出现有的缝针收集器在使用时对于不同材质的缝针不能做到统一回收,只能通过可计数吸铁板来收集含有铁质成分的缝针,操作不方便,同时在使用后的缝针放置前不便于消毒处理,影响卫生不便于放置的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:缝针收集器,包括缝针收集器主体,所述缝针收集器主体的上表面通过铰链转动连接有防护盖,所述防护盖的一侧一体式成型有卡板,所述缝针收集器主体侧面中间位置处旋合连接有旋钮,且所述防护盖与所述缝针收集器主体通过所述卡板与所述旋钮固定安装,所述缝针收集器主体的内部一侧固定安装有吸铁石板体,所述缝针收集器主体的内部另一侧安装有粘性板体,所述缝针收集器主体的内部位于所述吸铁石板体与所述粘性板体的中间位置处卡合有计数框。

[0005] 优选的,所述缝针收集器主体的端部通过螺钉固定安装有放置盒体,所述放置盒体的内部通过胶液粘合固定有海绵,所述海绵的内部通过开设有两个插孔,所述放置盒体的端部一体式成型有两个连接口,所述连接口的外表面旋合连接有保护盖。

[0006] 优选的,所述插孔为环形结构,且所述插孔与所述连接口的端部相对应。

[0007] 优选的,所述连接口与所述保护盖均为环形结构,且所述连接口的端部嵌入所述保护盖的内部。

[0008] 优选的,所述吸铁石板体与所述粘性板体均为矩形结构,且所述吸铁石板体与所述粘性板体的结构大小相同。

[0009] 优选的,所述防护盖为与所述卡板均嵌入所述缝针收集器主体的内部,且所述旋钮嵌入所述卡板与所述缝针收集器主体的内部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 通过在缝针收集器主体的内部设计吸铁石板体与粘性板体在缝针收集器主体的中间位置处设计计数框,避免缝针收集器在使用时对于不同材质的缝针不能做到统一回收,只能通过可计数吸铁板来收集含有铁质成分的缝针,可以通过吸铁石板体便于对铁质

缝针吸合放置,再次将不同于铁的材质位于别的不同材质的缝针放置在粘性板体的内部,此时便于粘合固定缝针,稳定放置,放置后通过计数框便于计数缝针的数量,方便收集使用,解决了缝针收集器在使用时对于不同材质的缝针不能做到统一回收,收集不方便的问题。

[0012] (2)通过在缝针收集器主体的端部设计放置盒体和在放置盒体的内部设计海绵,避免在使用后的缝针放置前不便于消毒处理,影响卫生不便于放置,可以通过连接口向海绵的内部注入酒精,将使用后的缝针透过连接口向插孔的内部进入接触于海绵的表面与酒精,便于消毒,方便使用后消毒卫生使用,解决了在使用后缝针放置前不便于消毒处理,影响卫生不便于放置的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的缝针收集器主体、吸铁石板体与粘性板体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的放置盒体与海绵俯视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的放置盒体与保护盖侧面结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型的放置盒体、海绵与插孔结构示意图;

[0018] 图中:1、防护盖;2、放置盒体;3、缝针收集器主体;4、连接口;5、保护盖;6、卡板;7、旋钮;8、吸铁石板体;9、计数框;10、粘性板体;11、海绵;12、插孔。

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、图2、图3、图4和图5,本实用新型提供一种技术方案:缝针收集器,包括缝针收集器主体3,缝针收集器主体3的上表面通过铰链转动连接有防护盖1,防护盖1的一侧一体式成型有卡板6,缝针收集器主体3 侧面中间位置处旋合连接有旋钮7,且防护盖1与缝针收集器主体3通过卡板6与旋钮7固定安装,缝针收集器主体3的内部一侧固定安装有吸铁石板体8,缝针收集器主体3的内部另一侧安装有粘性板体10,缝针收集器主体3的内部位于吸铁石板体8与粘性板体10的中间位置处卡合有计数框9,可以通过吸铁石板体8便于对铁质缝针吸合放置,再次将不同于铁的材质位于别的不同材质的缝针放置在粘性板体10的内部,此时便于粘合固定缝针,稳定放置,放置后通过计数框9便于计数缝针的数量,方便收集使用。

[0021] 本实施例中,优选的,缝针收集器主体3的端部通过螺钉固定安装有放置盒体2,放置盒体2的内部通过胶液粘合固定有海绵11,海绵11的内部通过开设有两个插孔12,放置盒体2的端部一体式成型有两个连接口4,连接口4的外表面旋合连接有保护盖5,可以通过连接口4向海绵11的内部注入酒精,将使用后的缝针透过连接口4向插孔12的内部进入接触于海绵11的表面与酒精,便于消毒,方便使用后消毒卫生使用。

[0022] 为了将缝针透过连接口4顺利插合在插孔12的内部使用,方便消毒,本实施例中,

优选的,插孔12为环形结构,且插孔12与连接口4的端部相对应。

[0023] 为了通过保护盖5便于对连接口4的端部防护,便于防护使用,本实施例中,优选的,连接口4与保护盖5均为环形结构,且连接口4的端部嵌入保护盖5的内部。

[0024] 为了通过吸铁石板体8与粘性板体10便于对不同材质的缝针均可收集使用,本实施例中,优选的,吸铁石板体8与粘性板体10均为矩形结构,且吸铁石板体8与粘性板体10的结构大小相同。

[0025] 为了便于安装防护盖1,方便固定防护盖1对缝针保护使用,本实施例中,优选的,防护盖1为与卡板6均嵌入缝针收集器主体3的内部,且旋钮7嵌入卡板6与缝针收集器主体3的内部。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:该缝针收集器,在使用后可以在连接口4的端部打开保护盖5,此时通过连接口4向海绵11的内部注入酒精,将使用后的缝针透过连接口4向插孔12的内部进入接触于海绵11的表面与酒精,便于消毒,方便使用后消毒卫生使用,消毒后再次通过保护盖5将连接口4的端部紧固,将消毒后的缝针放置在缝针收集器主体3的内部,通过吸铁石板体8便于对铁质缝针吸合放置,再次将不同于铁的材质位于别的不同材质的缝针放置在粘性板体10的内部,此时便于粘合固定缝针,稳定放置,放置后通过计数框9便于计数缝针的数量,方便收集使用,以最快的速度配合医生的手术步骤,同时又可以降低对于缝针在收集上造成缝针遗漏的风险,从而降低手术意外发生的风险,最后通过铰链将防护盖1闭合在缝针收集器主体3的表面,将卡板6扣压在缝针收集器主体3的一侧,旋合旋钮7将卡板6与缝针收集器主体3固定,便于防护使用。

[0027] 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。

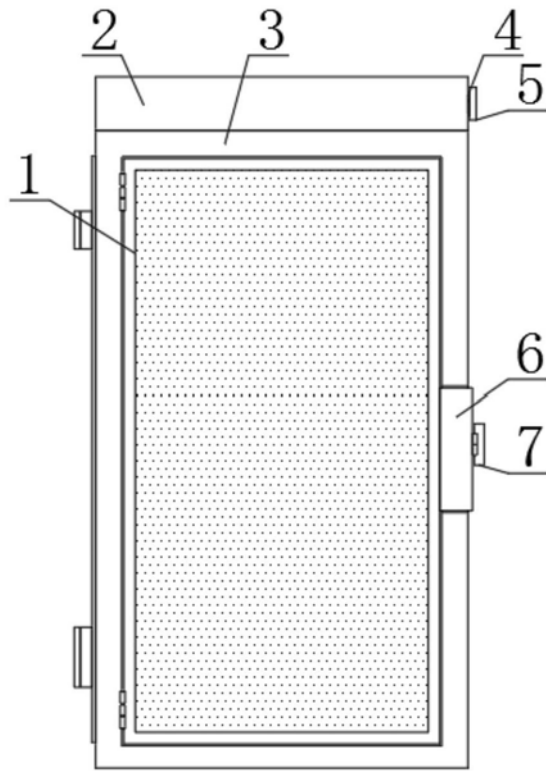


图1

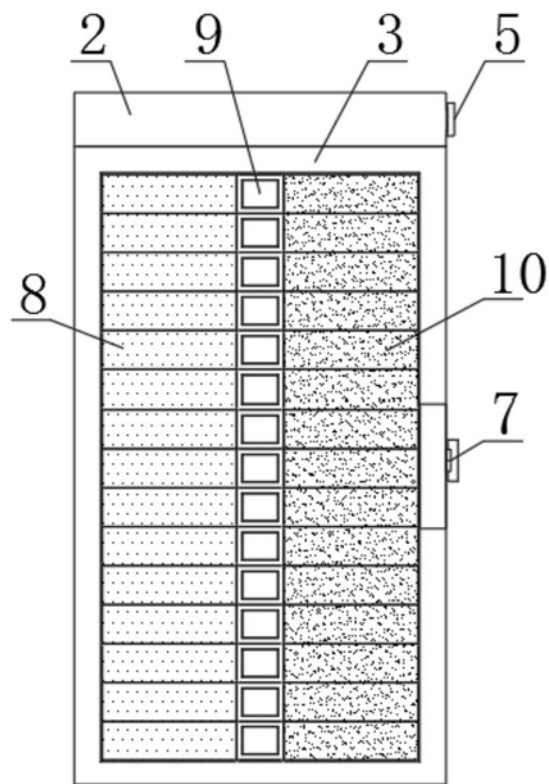


图2

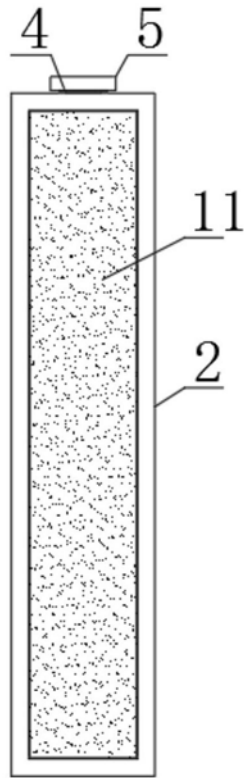


图3

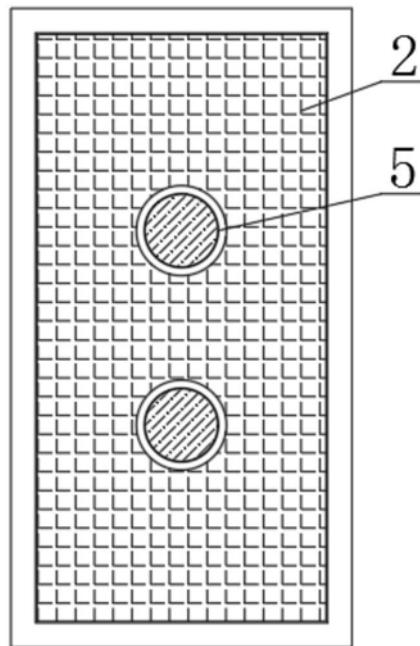


图4

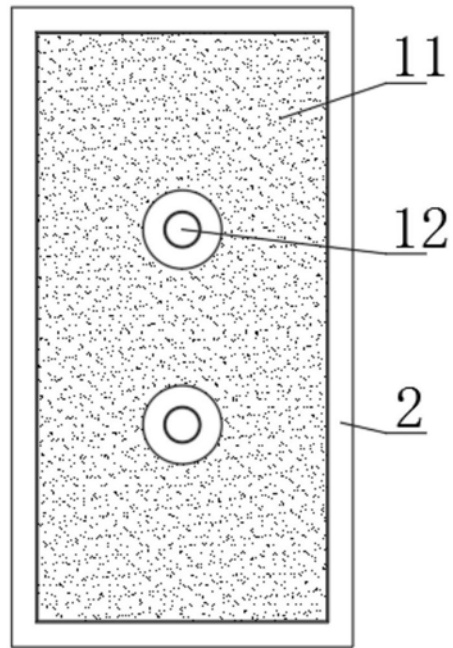


图5