(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217548676 U
(45)授权公告日 2022.10.11

(21)申请号 202221209632.5

(22)申请日 2022.05.17

(73)专利权人 北京市肿瘤防治研究所
地址 100142 北京市海淀区阜成路52号北京大学肿瘤医院乳腺内科

(72)发明人 尤渺宁 马玉文 吕治华

(74)专利代理机构 连云港联创专利代理事务所(特殊普通合伙) 32330
专利代理师 鲁超

(51)Int.Cl.
A61M 5/00(2006.01)
A61M 5/32(2006.01)

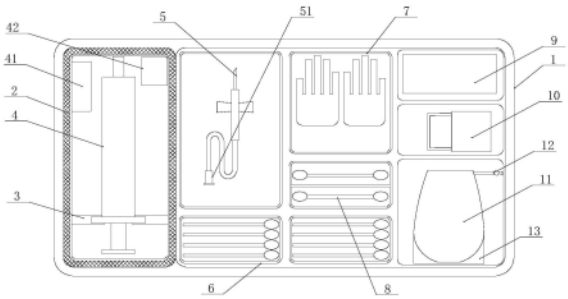
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一次性安全型皮下注射包

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性安全型皮下注射包，包括置物盒，置物盒内部滑动连接有分隔托盘，分隔托盘内部设置有抗菌防水封皮，两张抗菌防水封皮将整个置物盒分隔成大小不等的两部分，置物盒内部设置有小型锐器盒和医疗垃圾收纳袋，医疗垃圾收纳袋开口处有抽拉绳穿过，本实用新型的有益效果是：在治疗室抽吸药物时，打开第一张抗菌防水封皮，将螺口注射器取出进行操作；至患者位置时，打开第二张抗菌防水封皮，暴露出置物盒内其它物品，进行注射操作，将操作用具设计成一个整体包，节约了准备时间；按照操作步骤揭开封皮，很大程度上减少了用物的污染；抽拉绳式医疗垃圾袋及时收纳操作时的医疗垃圾，减少医疗垃圾产生数量，方便垃圾二次分类。



CN 217548676 U

1.一种一次性安全型皮下注射包,包括置物盒(1),其特征在于:所述置物盒(1)内部滑动连接有分隔托盘(2),所述分隔托盘(2)内部设置有抗菌防水封皮,所述抗菌防水封皮将置物盒(1)分隔成大小不等的两部分,所述置物盒(1)内部设置有小型锐器盒(10)和医疗垃圾收纳袋(11),所述小型锐器盒(10)采用纸壳材料制成,所述医疗垃圾收纳袋(11)开口处穿过有抽拉绳(12)。

2.根据权利要求1所述的一种一次性安全型皮下注射包,其特征在于:所述分隔托盘(2)内部设置有两个卡槽(3),两个所述卡槽(3)之间卡接有螺口注射器(4),所述分隔托盘(2)靠近螺口注射器(4)一端设置有注射器针(41)和螺口帽(42)。

3.根据权利要求1所述的一种一次性安全型皮下注射包,其特征在于:所述医疗垃圾收纳袋(11)底部粘连有硬纸壳(13),其中较小的一个所述抗菌防水封皮处于螺口注射器(4)顶部。

4.根据权利要求2所述的一种一次性安全型皮下注射包,其特征在于:所述分隔托盘(2)内部靠近螺口注射器(4)一端设置有安全型针头(5),所述安全型针头(5)一端固定连接有延长管,延长管末端设有螺纹连接口(51)。

5.根据权利要求4所述的一种一次性安全型皮下注射包,其特征在于:所述分隔托盘(2)内部在安全型针头(5)底部一端设置有干棉签(6),所述干棉签(6)放置在一次性包装袋中。

6.根据权利要求5所述的一种一次性安全型皮下注射包,其特征在于:所述分隔托盘(2)在干棉签(6)顶部一端设置有消毒棉签(8),所述分隔托盘(2)在消毒棉签(8)顶部一端设置有医用手套(7),所述分隔托盘(2)在医用手套(7)一端设置有医用输液贴(9)。

7.根据权利要求6所述的一种一次性安全型皮下注射包,其特征在于:所述置物盒(1)、分隔托盘(2)和医疗垃圾收纳袋(11)为生物降解聚酯制成。

一种一次性安全型皮下注射包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种安全型皮下注射包。

背景技术

[0002] 皮下注射是指将药液注入皮下组织，是一种非常重要且常用的给药途径，可以将药物直接注射到身体中，便于迅速达到治疗效果。

[0003] 现有的皮下注射设备只有独立包装的注射器和针头组合成的一个简易操作装置，操作前不仅准备用物繁多，操作时还需推治疗车运送及回收治疗用物，尤其对于皮下注射时间要求较长的药物，操作过程中容易造成医护人员针刺伤及物品污染，操作时推治疗车至患者床旁时，对于病房小，病床间距小，治疗车很难到达床旁进行操作，极大程度影响护士工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种一次性安全型皮下注射包，尤其是对于皮下注射时间要求较长的药物，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种一次性安全型皮下注射包，包括置物盒，所述置物盒内部滑动连接有分隔托盘，所述分隔托盘内部设置有抗菌防水封皮，所述抗菌防水封皮将置物盒分隔成大小不等的两部分，通过使用置物盒，节约护士准备用物时间，且不用推行笨重治疗车，所述置物盒内部设置有小型锐器盒和医疗垃圾收纳袋，所述小型锐器盒采用纸壳材料制成，所述医疗垃圾收纳袋开口处穿过有抽拉绳，通过使用小型锐器盒和医疗垃圾收纳袋将垃圾进行分类储存，便于垃圾的回收。

[0006] 在进一步的实施例中，所述分隔托盘内部设置有两个卡槽，两个所述卡槽之间卡接有带针头的螺口注射器，所述分隔托盘靠近螺口注射器一端设置有注射器针和螺口帽，便于固定螺口注射器。

[0007] 在进一步的实施例中，所述医疗垃圾收纳袋底部粘连有硬纸壳，使用硬纸壳支撑，使垃圾袋更稳固，不易倾斜，防止医疗垃圾污染周围物品同时便于操作者投放医疗垃圾，其中较小的一个所述抗菌防水封皮处于螺口注射器顶部，便于保护螺口注射器，减少污染。

[0008] 在进一步的实施例中，所述分隔托盘内部靠近螺口注射器一端设置有安全型针头，所述安全型针头一端固定连接有延长管，延长管末端设有螺纹连接口，便于与螺口注射器相互匹配使用。

[0009] 在进一步的实施例中，所述分隔托盘内部在安全型针头底部一端设置有干棉签，所述干棉签放置在一次性包装袋中，便于保护干棉签，防止其受潮。

[0010] 在进一步的实施例中，所述分隔托盘在干棉签顶部一端设置有消毒棉签，所述分隔托盘在消毒棉签顶部一端设置有医用手套，所述分隔托盘在医用手套一端设置有医用输液贴，便于输液贴时使用。

[0011] 在进一步的实施例中，所述置物盒、分隔托盘和医疗垃圾收纳袋为生物降解聚酯

制成，便于环保时使用。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型使用时如图2所示，打开分隔托盘1/3处，仅只暴露螺口注射器，作为在治疗室抽吸药物使用，后于治疗室弃去针头，用螺纹帽封锁药液，其余2/3位置，操作时至患者位置再次揭开，保证后面操作无菌环境，降低感染风险，制作成一个整体包可以节约护士工作量，锐器盒采用纸壳材质，采用抽拉方式打开，方便装起安全型针头同时纸壳材质也能降低污染及垃圾处理成本，抽拉绳式医疗垃圾袋，可以隔绝消毒液渗出，污染其它操作区域减少医疗垃圾产生，同时方便护理人员操作完毕后二次进行垃圾分类，整体外包装可采用可降解塑料，更环保，而且分隔托盘塑料托盘与药物不接触，使得其由医疗垃圾变为生活垃圾，降低医院医疗垃圾处理成本。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正面剖视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型立体结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型医疗垃圾收纳袋结构示意图。

[0017] 图中：1、置物盒；2、分隔托盘；3、卡槽；4、螺口注射器；41、注射器针；42、螺口帽；5、安全型针头；51、螺纹连接口；6、干棉签；7、医用手套；8、消毒棉签；9、医用输液贴；10、小型锐器盒；11、医疗垃圾收纳袋；12、抽拉绳；13、硬纸壳。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相正对地重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请参阅图1-3，本实施例提供了一种一次性安全型皮下注射包，包括置物盒1，置物盒1内部滑动连接有分隔托盘2，分隔托盘2内部设置有抗菌防水封皮，抗菌防水封皮将置物盒1分隔成大小不等的两部分，置物盒1内部设置有小型锐器盒10和医疗垃圾收纳袋11，分隔各个待使用设备，便于将多个设备集中在一个盒体中，可以方便护士的使用，节约了拿取设备的时间，置物盒1内部设置有小型锐器盒10和医疗垃圾收纳袋11，小型锐器盒10采用纸壳材料，医疗垃圾收纳袋11开口处穿过有抽拉绳12，通过使用小型锐器盒10和医疗垃圾收纳袋11分别储存不同的医疗垃圾，方便对医疗垃圾进行处理。

[0022] 其中，分隔托盘2内部通过卡槽3卡接有螺口注射器4，便于卡接固定螺口注射器4，分隔托盘2靠近螺口注射器4一端设置有注射器针41，分隔托盘2靠近注射器针41一端设置有螺口帽42。

[0023] 其中，医疗垃圾收纳袋11底部粘连有硬纸壳13，通过在医疗垃圾收纳袋11上设置有抽拉绳12，便于医疗垃圾收纳袋11的开关。

[0024] 其中，分隔托盘2内部中设置有安全型针头5，安全型针头5一端固定连接有延长管，延长管末端有螺纹连接口51，螺纹连接口51便于连接并固定注射器针41，延长管的长度根据注射操作时注射是否需要连接注射泵来定，分隔托盘2内部在安全型针头5底部设置有干棉签6，干棉签6放置在一次性包装袋中，分隔托盘2内部中设置有消毒棉签8，消毒棉签8放置在一次性包装袋中，分隔托盘2内部在消毒棉签8顶部设置有医用手套7，医用手套7放置在一次性包装袋中，分隔托盘2在医用手套7一端设置有医用输液贴9，便于装置的使用。

[0025] 具体的，首先通过护士带独立包装的包进入病房中，防止推治疗车至患者床旁时，导致其极大程度影响护士工作效率，置物盒1中拉出分隔托盘2到1/3处，打开抗菌防水封皮，使用抗菌防水封皮防止造成医护人员针刺伤及物品污染，便于取出螺口注射器4，进行抽吸药液的操作，其他结构仍旧处于置物盒1中，对内部进行保护，防止内部受到污染，接着继续移动分隔托盘2，针对不同的使用情况，取用不同的医疗设备，防止护士寻找不同的医疗设备，增加护士的工作效率，然后通过使用小型锐器盒10储存针头结构，通过医疗垃圾收纳袋11收集其他的医疗垃圾，便于装置的使用，最后通过两个医疗垃圾收纳结构，便于医疗垃圾二次分类时使用。

[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。

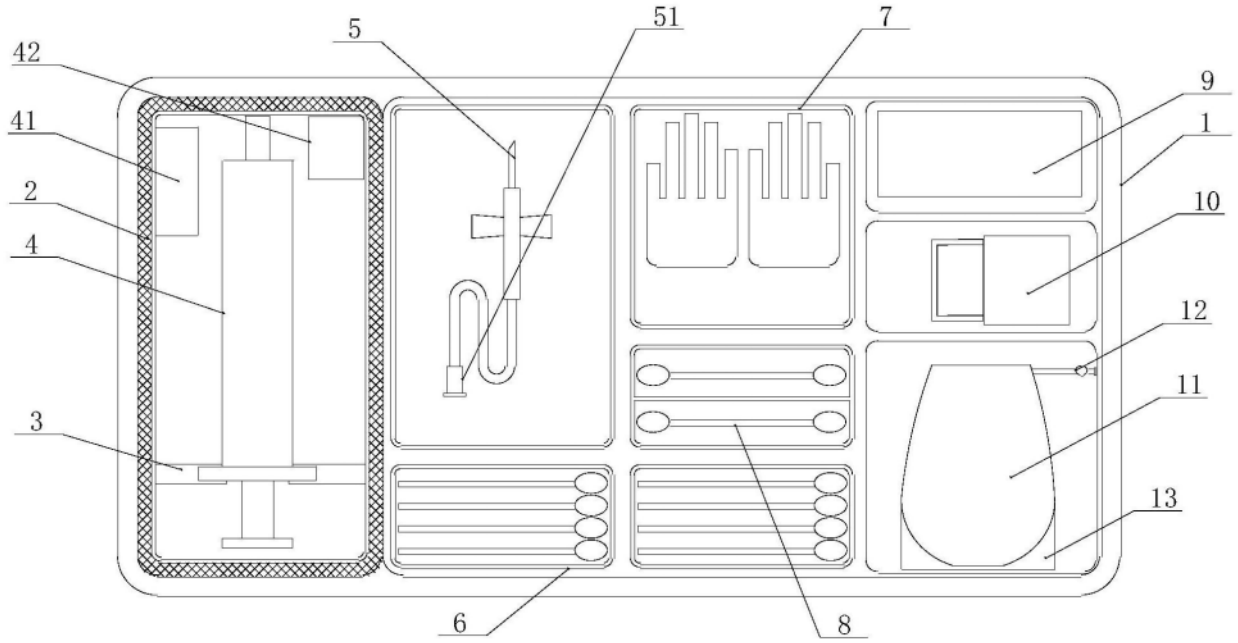


图1



图2

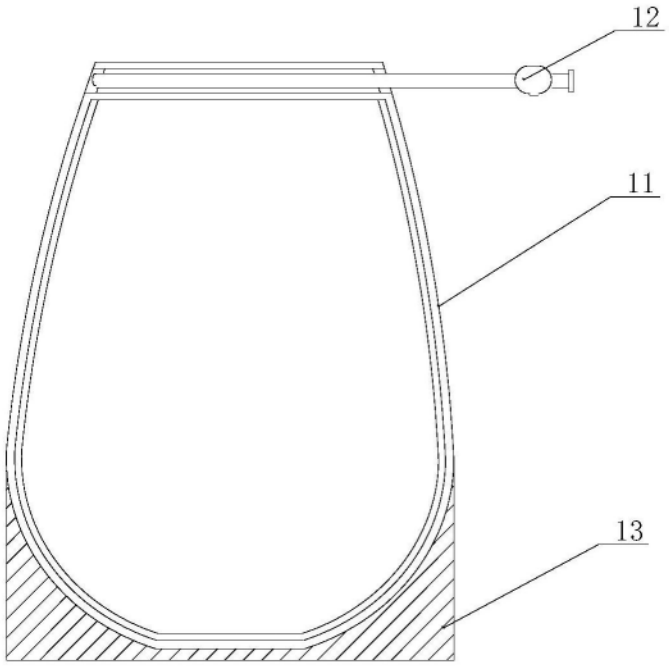


图3