



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214966751 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202121514336.1

(22) 申请日 2021.07.05

(73) 专利权人 河南亚太医疗用品有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣市满村工业区

(72) 发明人 范丽娜 吴建坤 张凡 刘红普

(74) 专利代理机构 郑州科硕专利代理事务所
(普通合伙) 41157

代理人 汪镇

(51) Int.Cl.

A61B 50/31 (2016.01)

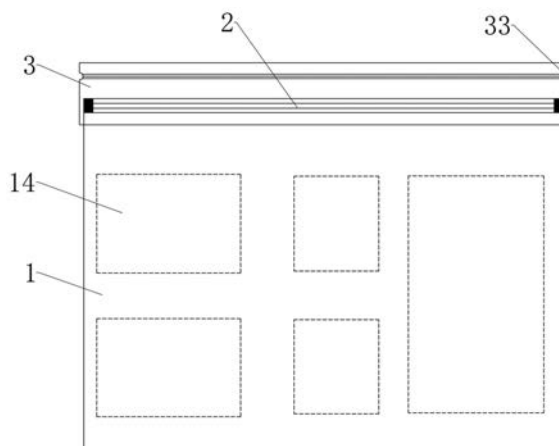
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种一次性无菌产包

(57) 摘要

一种一次性无菌产包,包括无菌包本体,无菌包本体包括前袋体和后袋体,前袋体和后袋体的底部设有底部袋体,前袋体和后袋体的内壁上均设有储存袋;前袋体和后袋体的上端设有第一密封机构,第一密封机构包括固定在前袋体顶端的第一密封条和固定在后袋体顶端的第二密封条,第一密封条上朝向第二密封条的一侧固定有密封凸起,第二密封条上开设有与密封凸起相匹配的密封凹槽,第一密封机构的外侧设有第二密封机构,第二密封机构包括固定在前袋体上端外侧的前密封片,后袋体上端外侧固定有与前密封片对应设置的后密封片;前密封片和后密封片的周边通过热封设备密封。



1. 一种一次性无菌产包,包括无菌包本体,其特征在于:无菌包本体包括竖直且间隔设置的前袋体和后袋体,前袋体和后袋体对称设置,前袋体和后袋体的底部设有底部袋体,前袋体、底部袋体和后袋体形成上端敞开的无菌包本体,前袋体和后袋体的内壁上均设有若干个上端敞开的用来存放各个手术用品的储存袋;前袋体和后袋体的上端设有第一密封机构,第一密封机构包括固定在前袋体顶端的第一密封条和固定在后袋体顶端的第二密封条,第一密封条上朝向第二密封条的一侧固定有密封凸起,第二密封条上开设有与密封凸起相匹配的密封凹槽,第一密封机构的外侧设有第二密封机构。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性无菌产包,其特征在于:第二密封机构包括固定在前袋体上端外侧的前密封片,前密封片延伸到第一密封条的上方,后袋体上端外侧固定有与前密封片对应设置的后密封片;前密封片和后密封片的周边通过热封设备密封。

3. 根据权利要求2所述的一种一次性无菌产包,其特征在于:前密封片和后密封片的上端设有拆封豁口。

4. 根据权利要求3所述的一种一次性无菌产包,其特征在于:各个储存袋之间存在间隔,且前袋体和后袋体上从上到下至少设置两层存储袋。

5. 根据权利要求4所述的一种一次性无菌产包,其特征在于:各个储存袋的袋口处的前袋体和后袋体上均固定有挡片。

6. 根据权利要求5所述的一种一次性无菌产包,其特征在于:前袋体、后袋体和底部袋体均采用医用透明PVC材料。

一种一次性无菌产包

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域,尤其涉及一种一次性无菌产包。

背景技术

[0002] 在做产科手术过程中,需要使用到各种手术设备,大多采用的是一次性的用具,为此需要用到产包,无菌产包内存放有一次性使用医用口罩、一次性使用医用帽、消毒刷、医用缝合针(组合针)、医用棉球、一次性使用鞋套、一次性使用袖头等手术用具,现有的无菌产包不能把里面的东西进行分开放置,都是混合在一块,导致使用拿取不便,而且,医生在对患者手术时,部分手术用具不需要立刻从产包中取出,根据手术流程选用手术用具,现在一般将产包打开后将产包中的手术用具一下取出,这样手术用具在空气中很容易粘附细菌,同时医生对患者手术时,血液也会飞溅到手术用具上,手术用具造成污染,因此现有产包结构不合理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有产包结构不合理的技术问题,提供了一种一次性无菌产包,包括无菌包本体,无菌包本体包括竖直且间隔设置的前袋体和后袋体,前袋体和后袋体对称设置,前袋体和后袋体的底部设有底部袋体,前袋体、底部袋体和后袋体形成上端敞开的无菌包本体,前袋体和后袋体的内壁上均设有若干个上端敞开的用来存放各个手术用品的储存袋。前袋体和后袋体的上端设有第一密封机构,第一密封机构包括固定在前袋体顶端的第一密封条和固定在后袋体顶端的第二密封条,第一密封条上朝向第二密封条的一侧固定有密封凸起,第二密封条上开设有与密封凸起相匹配的密封凹槽,对无菌包本体密封时,密封凸起卡接在密封凹槽内。第一密封机构的外侧设有第二密封机构,第二密封机构包括固定在前袋体上端外侧的前密封片,前密封片延伸到第一密封条的上方,后袋体上端外侧固定有与前密封片对应设置的后密封片,前密封片和后密封片的周边通过热封设备密封,使用时首先打开第二密封机构,而后再开启第一密封机构,然后取出无菌包本体内的手术用具。

[0004] 优选地,前密封片和后密封片的上端设有拆封豁口,拆封豁口方便对第二密封机构的拆封。

[0005] 优选地,各个储存袋之间存在间隔,且前袋体和后袋体上从上到下至少设置两层存储袋,这样设置节省空间。

[0006] 优选地,各个储存袋的袋口处的前袋体和后袋体上均固定有挡片,挡片起到阻挡作用,避免储存袋内的手术用具脱落。

[0007] 优选地,前袋体、后袋体和底部袋体均采用医用透明PVC材料。

[0008] 采用上述方案具有以下优点:

[0009] 无菌包本体设置的若干个储存袋能够将手术用具区分开来,单独放置,方便医护人员取用,同时提高了无菌包内的整洁度;第一密封机构的设置对无菌包本体起到密封

作用,第一密封机构采用密封凸起和密封凹槽卡接的形式,方便随时对无菌包本体进行密封或者随时拆开拿取无菌包本体内的手术用具;第二密封机构的设置对无菌包本体起到密封作用,避免了在运输过程中,无菌包本体上的第一密封机构打开与空气接触;挡片的设置起到阻挡作用,避免了储存袋内的手术用具从储存袋内脱落。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图一;

[0011] 图2为本实用新型的结构示意图二。

[0012] 附图标记:1、无菌包本体;2、第一密封机构;3、第二密封机构;11、前袋体;12、后袋体;13、底部袋体;14、储存袋;15、挡片;21、第一密封条;22、第二密封条;23、密封凸起;24、密封凹槽;31、前密封片;32、后密封片;33、拆封豁口。

具体实施方式

[0013] 如图1-2所示,一种一次性无菌产包,包括无菌包本体1,无菌包本体1包括竖直且间隔设置的前袋体11和后袋体12,前袋体11和后袋体12对称设置,前袋体11和后袋体12的底部设有底部袋体13,前袋体11、底部袋体13和后袋体12形成上端敞开的无菌包本体1,前袋体11和后袋体12的内壁上均设有若干个上端敞开的用来存放各个手术用品的储存袋14。前袋体11和后袋体12的上端设有第一密封机构2,第一密封机构2包括固定在前袋体顶端的第一密封条21和固定在后袋体顶端的第二密封条22,第一密封条21上朝向第二密封条22的一侧固定有密封凸起23,第二密封条22上开设有与密封凸起23相匹配的密封凹槽24,对无菌包本体1密封时,密封凸起23卡接在密封凹槽24内。第一密封机构2的外侧设有第二密封机构3,第二密封机构3包括固定在前袋体11上端外侧的前密封片31,前密封片31延伸到第一密封条21的上方,后袋体12上端外侧固定有与前密封片31对应设置的后密封片32,前密封片31和后密封片32的周边通过热封设备密封,使用时首先打开第二密封机构3,而后再开启第一密封机构2,然后取出无菌包本体1内的手术用具。

[0014] 优选地,前密封片31和后密封片32的上端设有拆封豁口33,拆封豁口33方便对第二密封机构3的拆封。

[0015] 优选地,各个储存袋14之间存在间隔,且前袋体11和后袋体12上从上到下至少设置两层存储袋14,这样设置节省空间。

[0016] 优选地,各个储存袋14的袋口处的前袋体11和后袋体12上均固定有挡片15,挡片15起到阻挡作用,避免储存袋14内的手术用具脱落。

[0017] 优选地,前袋体11、后袋体12和底部袋体13均采用医用透明PVC材料。

[0018] 使用过程:

[0019] 本实用新型生产进行包装时3,根据手术需求,将手术用具如医用口罩、一次性使用医用帽、消毒刷、医用缝合针(组合针)、医用棉球、一次性使用鞋套等手术用具一一放置到储存袋14中,而后将密封凸起23卡接到密封凹槽24内,迟疑密封条21和第二密封条22紧密贴合,实现对第一密封机构2的密封,然后通过热封设备对第二密封机构3进行密封;待到医护人员对患者进行手术时,首先经拆封豁口33拆开第二密封机构3,而后双手分别抓住前袋体11和后袋体12,将前袋体11和后袋体12向两侧牵扯,密封凸起23从密封凹槽24内脱

离,第一密封条21和第二密封条22分开,然后从储存袋14内取出所需要的手术用具。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”“顶”、“底”、“水平”、“竖直”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。

[0021] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

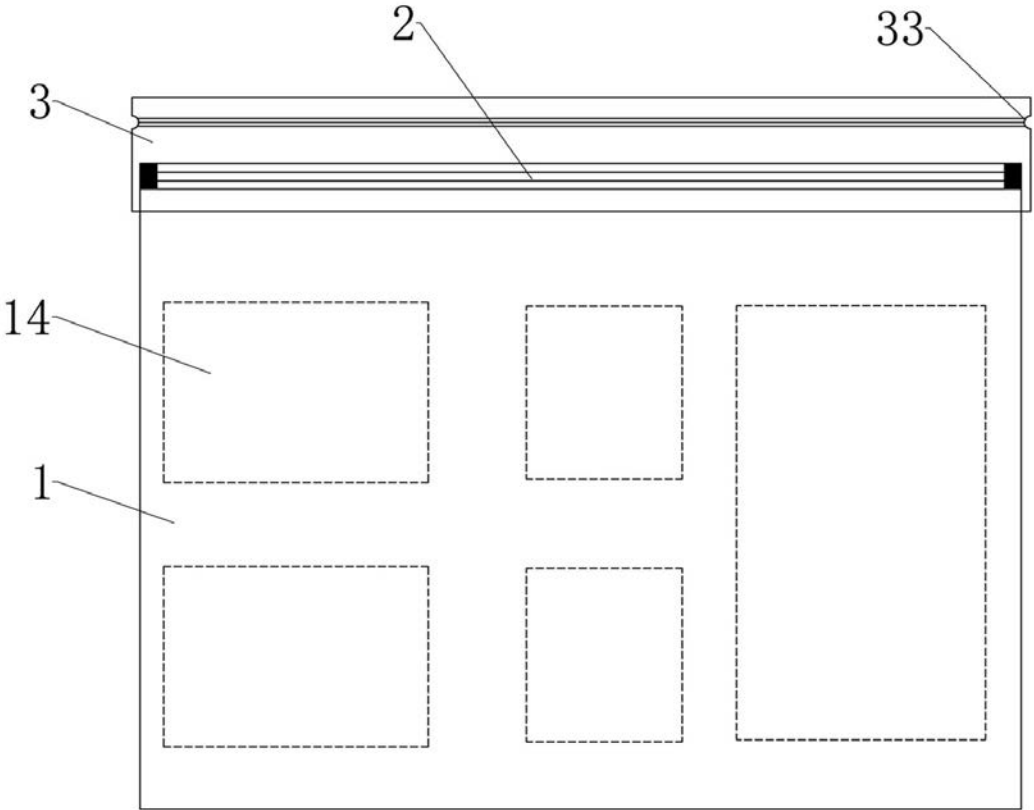


图1

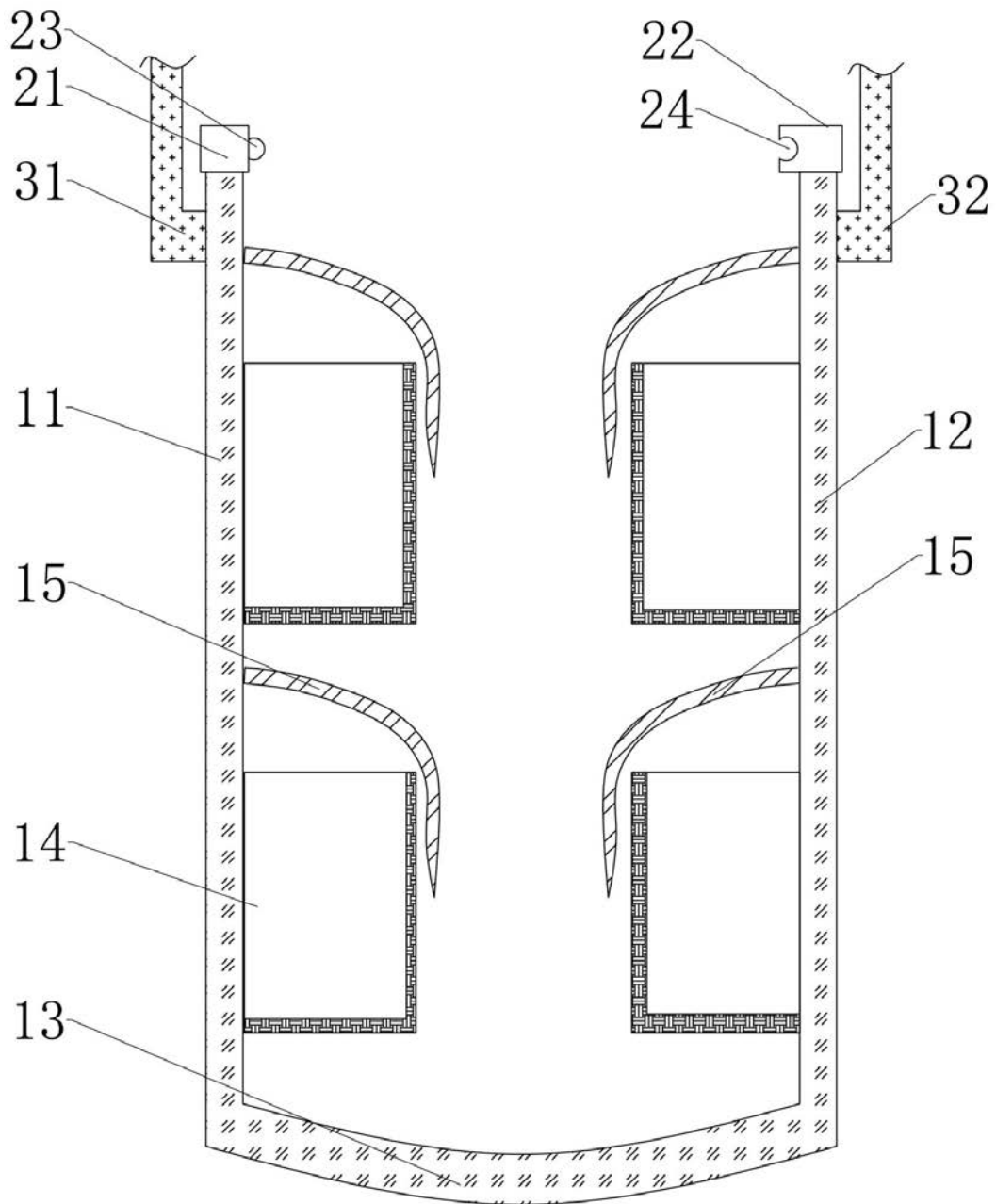


图2