



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217723703 U

(45) 授权公告日 2022.11.04

(21) 申请号 202220527062.8

(22) 申请日 2022.03.11

(73) 专利权人 中国医学科学院血液病医院(中
国医学科学院血液学研究所)

地址 300041 天津市和平区南京路288号

(72) 发明人 杨苗苗 张慧敏

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

专利代理师 郭乐

(51) Int.Cl.

A61B 50/31 (2016.01)

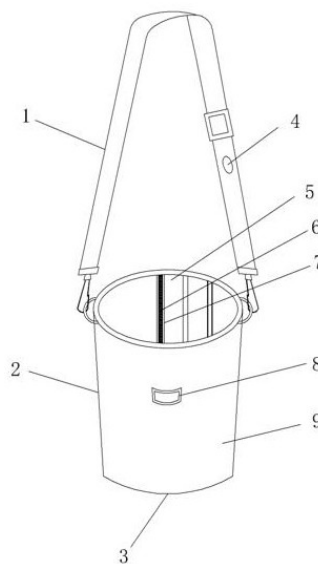
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种一次性核酸入户采集包

(57) 摘要

本实用新型提供了一种一次性核酸入户采集包,包括包体和肩带,所述包体由侧壁和底面构成,侧壁外表面设置有标志贴,标志贴为带有不同颜色的卡片;侧壁和底面构成容置空间;容置空间内设置有活动支撑板和夹层袋,夹层袋两侧连接侧壁内表面,其内部设置装配空间;所述活动支撑板配合插入该装配空间内。本实用新型适于医护人员核酸入户采集时使用,采集包为一次性使用,提高工作的便利性与安全性,在使用前采集包为叠压状态便于医护人员同时携带多个采集包,能够实现一户一次性使用;使用完毕后恢复叠压状态,减少占用空间,便于后续处理,避免交叉感染。



1. 一种一次性核酸入户采集包,包括包体(2)和肩带(1),其特征在于:所述包体(2)由侧壁(9)和底面(3)构成,侧壁(9)外表面设置有标志贴(8),标志贴(8)为带有不同颜色的卡片;侧壁(9)和底面(3)构成放置消毒用品、核酸检测拭子和拭子取样袋的容置空间;所述容置空间(5)内设置有活动支撑板(6)和夹层袋(7),所述夹层袋(7)沿包体(2)深度方向设置,夹层袋(7)两侧连接侧壁(9)内表面,其内部设置装配空间(102);所述活动支撑板(6)配合插入该装配空间(102)内;所述活动支撑板(6)整体呈长方形,其相对两侧边抵接侧壁(9)内表面。

2. 根据权利要求1所述的一次性核酸入户采集包,其特征在于:所述肩带(1)上开设有供便携式照明灯插入的通孔(4),通孔(4)位于肩带(1)上与前胸对应的区域。

3. 根据权利要求1所述的一次性核酸入户采集包,其特征在于:所述包体(2)背面的侧壁(9)上设置有暖宝宝(10)。

4. 根据权利要求1所述的一次性核酸入户采集包,其特征在于:所述夹层袋(7)包括两个相互平行设置夹层片(101),所述夹层片(101)的相对两侧边连接侧壁(9)内表面。

5. 根据权利要求4所述的一次性核酸入户采集包,其特征在于:所述包体(2)和整体呈圆柱体或长方体;所述夹层袋(7)位于容置空间的中间区域,所述活动支撑板(6)配装于夹层袋(7),将容置空间分隔成第一放置空间(103)和第二放置空间(104)。

6. 根据权利要求5所述的一次性核酸入户采集包,其特征在于:所述消毒用品配装入第一放置空间(103),所述第二放置空间(104)内设置有多个隔板(13)。

7. 根据权利要求1所述的一次性核酸入户采集包,其特征在于:所述活动支撑板(6)包括多个,多个活动支撑板(6)相互间隔排布,多个活动支撑板(6)将所述容置空间分隔为不同的放置空间。

8. 根据权利要求1所述的一次性核酸入户采集包,其特征在于:所述活动支撑板(6)包括两个,两个活动支撑板(6)将所述容置空间分隔为用于放置消毒用品(14)、核酸检测拭子(11)和拭子取样袋(12)的放置空间。

9. 根据权利要求1所述的一次性核酸入户采集包,其特征在于:所述包体(2)和肩带(1)采用纸、无纺布、棉布或塑料薄膜制成,所述活动支撑板(6)由硬纸板或塑料板制成。

一种一次性核酸入户采集包

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其是涉及一种一次性核酸入户采集包。

背景技术

[0002] 新冠疫情期间,医护人员经常需要进行入户核酸,核酸检测需要使用的检测物品包括消毒用品、核酸检测拭子和拭子取样袋;携带物资较多,占用双手,为任何一户居民采集核酸时,及其不方便,需要将双手携带的物资放置于地面,并在所携带的众多没有分类的物资当中,寻找到每一项所需物资,才能进行核酸采集。此外,放置于地面的物资增加了入户核酸采集时被感染的风险。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种一次性核酸入户采集包,以适于医护人员核酸入户采集时使用,采集包为一次性使用,提高工作的便利性与安全性,在使用前采集包为叠压状态便于医护人员同时携带多个采集包,能够实现一户一次性使用;使用完毕后恢复叠压状态,减少占用空间,便于后续处理,避免交叉感染。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种一次性核酸入户采集包,包括包体和肩带,所述包体由侧壁和底面构成,侧壁外表面设置有标志贴,标志贴为带有不同颜色的卡片;侧壁和底面构成放置消毒用品、核酸检测拭子和拭子取样袋的容置空间;所述容置空间内设置有活动支撑板和夹层袋,所述夹层袋沿包体深度方向设置,夹层袋两侧连接侧壁内表面,其内部设置装配空间;所述活动支撑板配合插入该装配空间内;所述活动支撑板整体呈长方形,其相对两侧边抵接侧壁内表面。

[0006] 进一步的,所述肩带上开设有供便携式照明灯插入的通孔,通孔位于肩带上与前胸对应的区域。

[0007] 进一步的,所述包体背面的侧壁上设置有暖宝宝。

[0008] 进一步的,所述夹层袋包括两个相互平行设置夹层片,所述夹层片的相对两侧边连接侧壁内表面。

[0009] 进一步的,所述包体和整体呈圆柱体或长方体,所述夹层袋位于容置空间的中间区域,所述活动支撑板配装于夹层袋,将容置空间分隔成第一放置空间和第二放置空间。

[0010] 进一步的,所述消毒用品配装入第一放置空间,所述第二放置空间内设置有多个隔板。

[0011] 进一步的,所述活动支撑板包括多个,多个活动支撑板相互间隔排布,多个活动支撑板将所述容置空间分隔为不同的放置空间。

[0012] 进一步的,所述活动支撑板包括两个,两个活动支撑板将所述容置空间分隔为用于放置消毒用品、核酸检测拭子和拭子取样袋的放置空间。

[0013] 进一步的,所述包体和肩带采用纸、无纺布、棉布或塑料薄膜制成,所述活动支撑

板由硬纸板或塑料板制成。

[0014] 相对于现有技术,本实用新型所述的一次性核酸入户采集包具有以下优势:

[0015] (1) 本实用新型所述的标志贴用于标示采集包曾经使用于感染地区的风险等级,使用完毕便于后续采集包的分类处理;采集包通过活动支撑板和夹层袋的结构,在使用前采集包为叠压状态,便于医护人员同时携带多个采集包,能够实现一户一次性使用;使用时撑开内部容置空间,使用完毕后恢复叠压状态,减少占用空间,便于后续及时处理,避免交叉感染。

[0016] (2) 本实用新型所述肩带上开设有供便携式照明灯插入的通孔,便于携带便携式照明灯,结构简单,降低成本,适于一次性使用;所述包体设置有暖宝宝,采集包通过暖宝宝为核酸采集者提供暖手装置。

附图说明

[0017] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型实施例整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例所述的包体背面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例所述的夹层袋及其连接结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型实施例所述的包体内部结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型实施例所述的包体叠压状态时的示意图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1-肩带;2-包体;3-底面;4-通孔;5-容置空间;6-活动支撑板;7-夹层袋;8-标志贴;9-侧壁;10-暖宝宝;11-核酸检测拭子;12-拭子取样袋;13-隔板;14-消毒用品;101-夹层片;102-装配空间;103-第一放置空间;104-第二放置空间。

具体实施方式

[0025] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0026] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0027] 如图1至4所示,一种一次性核酸入户采集包,包括包体2和肩带1,其特征在于:所述肩带1上开设有供便携式照明灯插入的通孔4;所述包体2由侧壁9和底面3构成,包体2背面的侧壁9上设置有暖宝宝10,侧壁9外表面设置有标志贴8,标志贴8为带有不同颜色的卡片;侧壁9和底面3构成放置消毒用品14、核酸检测拭子和拭子取样袋的容置空间;所述容置空间5内设置有活动支撑板6和夹层袋7,所述夹层袋7沿包体2深度方向设置,夹层袋7两侧连接侧壁9内表面,其内部设置装配空间102;所述活动支撑板6配合插入该装配空间102内;所述活动支撑板6整体呈长方形,其相对两侧边抵接侧壁9内表面。

[0028] 一种一次性核酸入户采集包,适于医护人员核酸入户采集时使用,采集包为一次性使用,采集包内存放清洁物品,清洁物品包括消毒用品14、核酸检测拭子和拭子取样袋,其中消毒用品14包括瓶装的消毒液或消毒凝胶;采集包背在身,解放双手的同时,提高工作

的便利性与安全性,降低了交叉感染的风险。标志贴8采用不同颜色的卡片,用于标示采集包曾经使用于感染地区的风险等级,使用完毕便于后续采集包的分类处理;使用时采集包通过活动支撑板6和夹层袋7撑开内部容置空间,如图5所示,在使用前活动支撑板6平放使采集包为叠压状态,便于医护人员同时携带多个采集包,能够实现一户一次性使用;使用完毕后恢复叠压状态,减少占用空间,便于后续及时处理,避免交叉感染。

[0029] 如图1至2所示,所述肩带1上开设有供便携式照明灯插入的通孔4,通孔4位于肩带1上与前胸对应的区域。所述通孔4内插入检测用便携式照明灯的后半段,利用采集包压在胸前的肩带1压住便携式照明灯后半段,通孔4结构简单,降低成本,适于一次性使用。便携式照明灯是可拆装的,不是一次性的,用过以后消毒,可重复使用,降低成本;便携式照明灯为入户核酸提供光源设备,在采光条件不好的楼道内时,方便采集者做核酸;所述包体2背面的侧壁9上设置有暖宝宝10。暖宝宝10目前普遍用于身体保温,采集包通过暖宝宝10为核酸采集者提供暖手装置。

[0030] 如图3所述,为本实用新型实施例1,所述夹层袋7包括两个相互平行设置夹层片101,所述夹层片101的相对两侧边连接侧壁9内表面。所述包体2和整体呈圆柱体或长方体,活动支撑板6整体呈长方形。所述夹层袋7位于容置空间的中间区域,所述活动支撑板6配装于夹层袋7,将容置空间分隔成第一放置空间103和第二放置空间104。所述消毒用品配装入第一放置空间103,所述第二放置空间104内设置有多个隔板13。合理分配内部空间,分开放置所需携带入户检测的物品,取用更加方便。

[0031] 如图4所示,为本实用新型实施例2,所述活动支撑板6包括多个,多个活动支撑板6相互间隔排布,多个活动支撑板6将所述容置空间分隔为不同的放置空间。优选的,如图4所示,所述活动支撑板6包括两个,两个活动支撑板6将所述容置空间分隔为用于放置消毒用品14、核酸检测拭子11和拭子取样袋12的放置空间。布局更加合理,便于取用。

[0032] 所述包体2和肩带1采用纸、无纺布、棉布或塑料薄膜制成,所述活动支撑板6由硬纸板或塑料板制成。采集包为一次性使用,降低生产成本。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

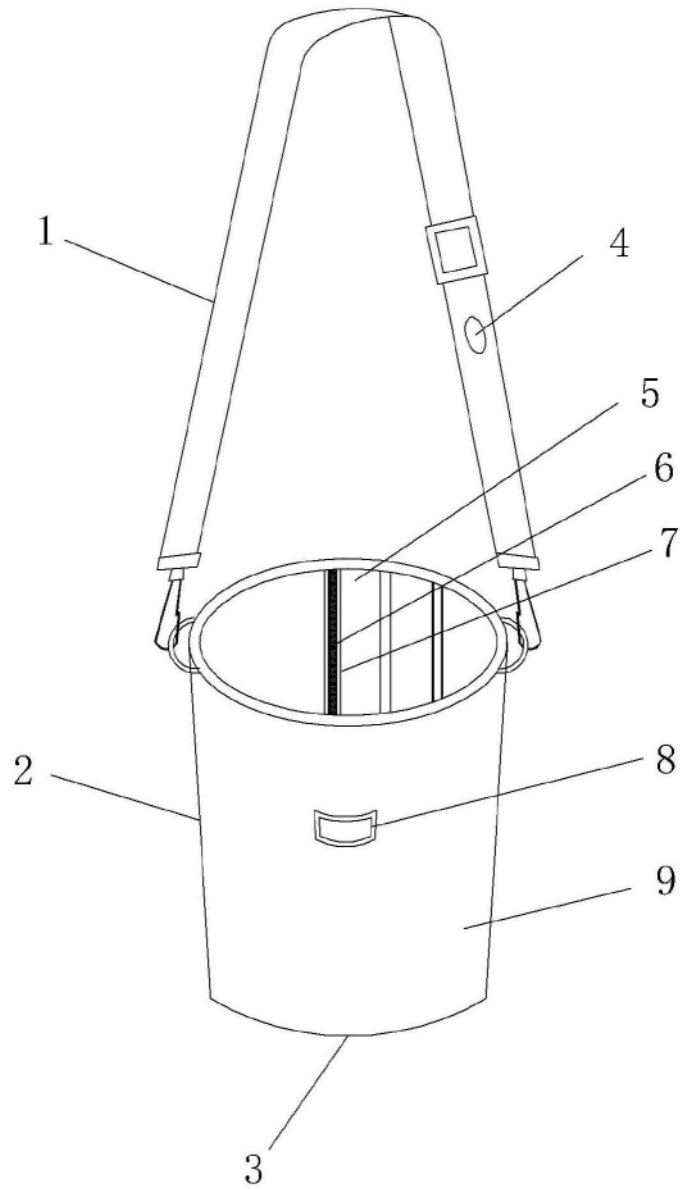


图1

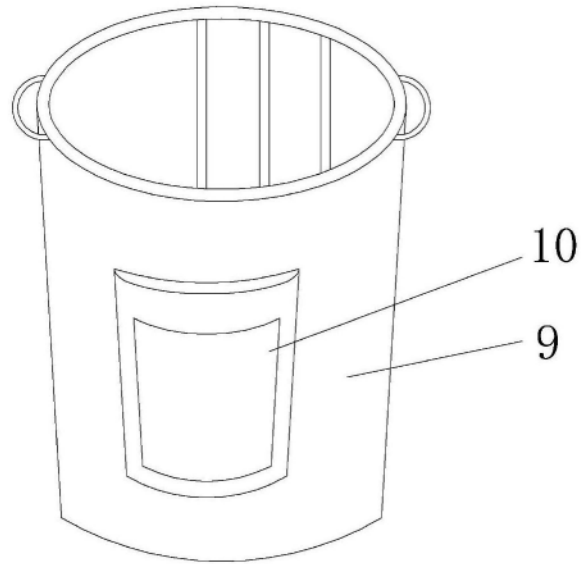


图2

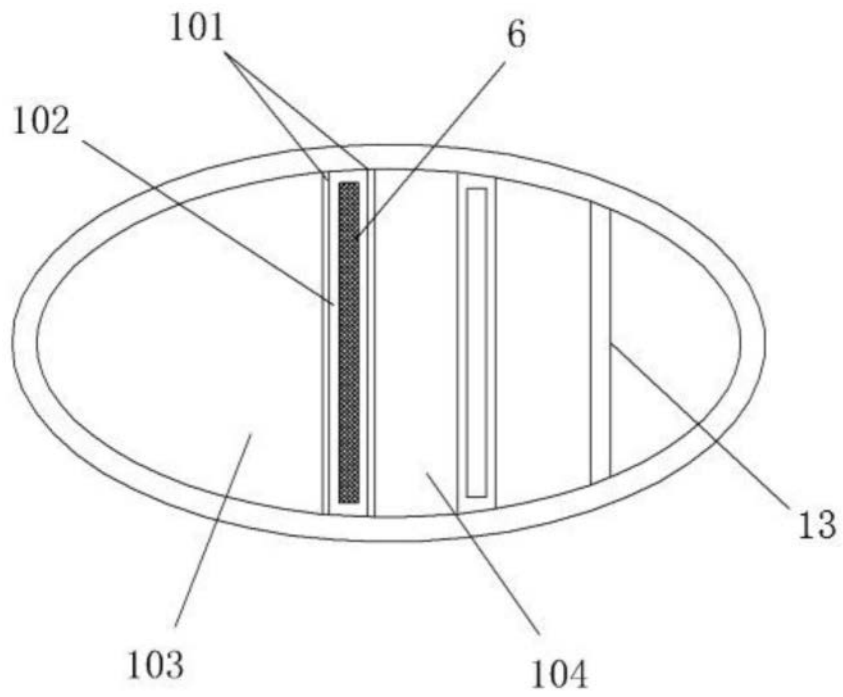


图3

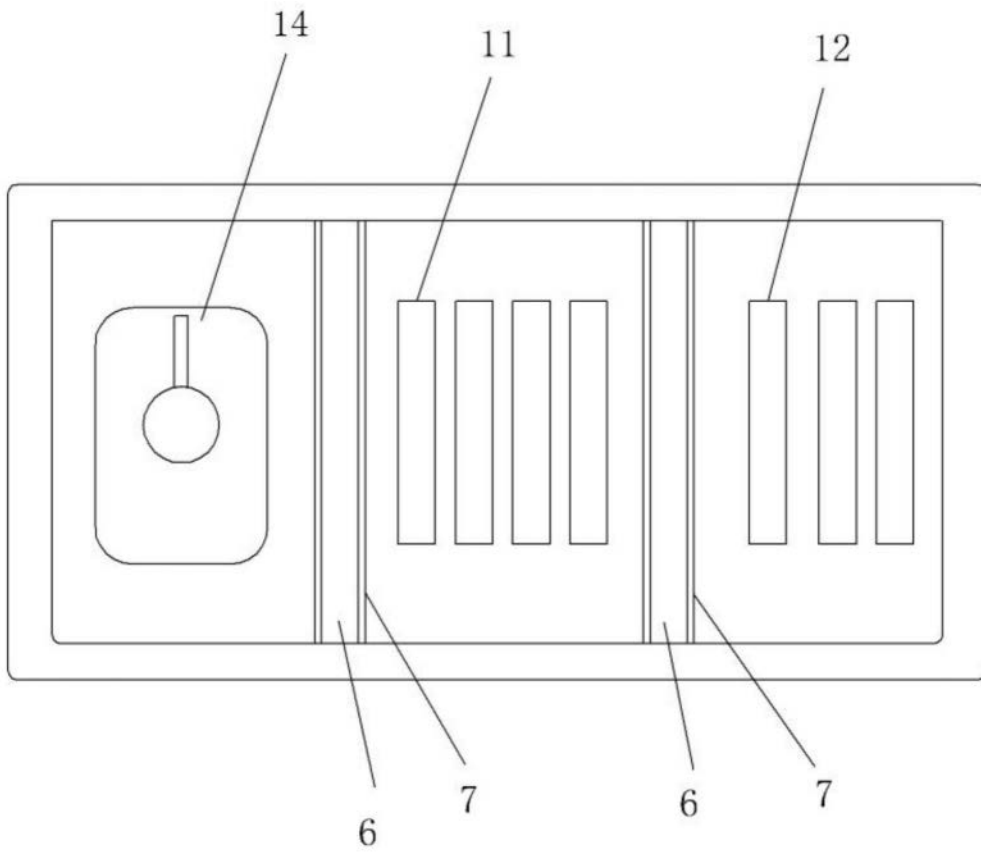


图4

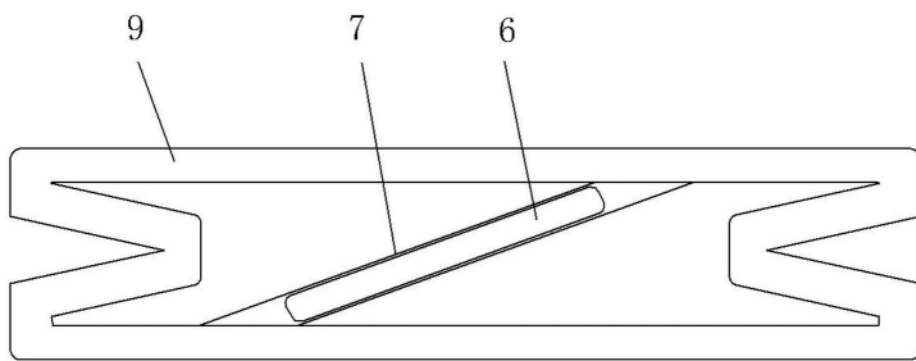


图5