

说明书摘要

本实用新型公开了一种核酸采样简易携带装置，其包括用于环抱缠绕于腰部的腰带以及与腰带相连接的背带，腰带上至少分有四个区域部，具体包括第一区域部，为两个且分别位于腰带两端，起对接黏贴固定作用；第二区域部，与一侧第一区域部相邻，用于放置清洁物品；第三区域部，与另一侧第一区域部相邻，用于放置垃圾；第四区域部，位于第二区域部和第三区域部之间，且设置有圆筒结构，用于放置采样标本。该核酸采样简易携带装置结构简单，便于医护人员携带和操作，减轻医护人员负担，节约时间，能够有效地提高采样效率。

权 利 要 求 书

1. 一种核酸采样简易携带装置，其特征在于：包括用于环抱缠绕于腰部的腰带以及与腰带相连接的背带，所述腰带上至少分有四个区域部，具体包括

第一区域部，为两个且分别位于腰带两端，起对接黏贴固定作用；

第二区域部，与一侧第一区域部相邻，用于放置清洁物品；

第三区域部，与另一侧第一区域部相邻，用于放置垃圾；

第四区域部，位于第二区域部和第三区域部之间，且其上设置有不规则筒状结构，用于放置采样标本。

2. 根据权利要求 1 所述的核酸采样简易携带装置，其特征在于：所述第一区域部设置为魔术贴结构，采用魔术贴形式进行对接黏贴固定，且在第一区域部上还配合设置有卡扣结构。

3. 根据权利要求 2 所述的核酸采样简易携带装置，其特征在于：所述一侧第一区域部的内表面端部拐角处设置有卡扣，在另一侧第一区域部的外表面上下间隔设置有多个与所述卡扣相配合的接件。

4. 根据权利要求 1~3 所述的核酸采样简易携带装置，其特征在于：在所述第一区域部内嵌设有硬竖条。

5. 根据权利要求 1 所述的核酸采样简易携带装置，其特征在于：所述第二区域部的底部设置为封口结构，所述第二区域部内并行分隔有三个放置区，分别用于放置采样物品，消毒物品和手套。

6. 根据权利要求 1 所述的核酸采样简易携带装置，其特征在于：所述第三区域部上设置有具有防脱落结构的挂钩，用于挂接垃圾袋。

7. 根据权利要求 1 所述的核酸采样简易携带装置，其特征在于：所述第四区域部上分布设置有多个呈“U”字形的挂件，挂件的一面与腰带固定，另一面上开设有长槽口，且长槽口未贯穿挂件下端。

权 利 要 求 书

8. 根据权利要求 7 所述的核酸采样简易携带装置，其特征在于：所述不规则筒状结构上用于与腰带连接的一面设置为平面结构，并在其上设置有多个与所述挂件相配合的、呈“T”字形的挂块。

9. 根据权利要求 8 所述的核酸采样简易携带装置，其特征在于：所述不规则筒状结构上、临近平面结构的部位内凹呈弧状结构。

10. 根据权利要求 1 所述的核酸采样简易携带装置，其特征在于：所述第四区域部位于两个背带之间的腰带位置上。

一种核酸采样简易携带装置

技术领域

本实用新型具体涉及一种核酸采样简易携带装置。

背景技术

新冠肺炎疫情发生以来，“核酸采样”和“核酸检测”已经成了大家日常谈论话题和日常必不可少的一部分，核酸检测是目前成熟的检测病毒的方法，可以在抗体产生前检测到是否存在病毒，具体可通过咽拭子或者呼吸道分泌物的核酸检测来判断是否感染。通过咽拭子检测可以方便地判断出上呼吸道是否存在病毒成份，从而判断被检测者是否属于感染者。

目前咽拭子检测操作最简单便捷，且准确率高，漏诊率很低，因此咽拭子检测是目前广泛使用的检测方法。新冠病毒的核酸采样主要分为口咽拭子采样和鼻咽拭子采样两种方式。

其中，口咽拭子采样就是适当用力擦拭两侧扁桃体、腭弓、咽后壁及软肋后方，刷取咽喉部位上皮细胞的检测。受检测者只要放松心情，张口发出“啊”的声音就可以了，检测过程并没有创伤风险，是非常安全的检测。在检测时可能会有恶心、想要呕吐的不适感觉，不过这些不适症状通常只需要半分钟到两分钟左右就可以完全缓解了。

鼻咽拭子采样是将专用鼻咽采样刷深入鼻孔，从下鼻道底部向后缓缓深入抵达鼻咽后壁，然后捻转采样刷旋转3周取样，深度约为鼻尖到耳垂前部的距离。

目前到户或者酒店等隔离点采样，常需要进行多户采样，医护人员穿着防护服，手提多个采样用品和消毒物品，存在十分不方便的问题。现目前医护人员为提着多个黄色垃圾袋做的临时携带用物装置，分别装采样用品、消毒物品

和废弃物等，非常不方便操作，目前还没有简易方便的携带装置用于到户或者酒店等隔离点上门采样。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种结构简单，使用便捷，能够提高采样效率的核酸采样简易携带装置。

为解决上述技术问题，本实用新型提供一种核酸采样简易携带装置，其包括用于环抱缠绕于腰部的腰带以及与腰带相连接的背带，腰带上至少分有四个区域部，具体包括第一区域部，为两个且分别位于腰带两端，起对接黏贴固定作用；第二区域部，与一侧第一区域部相邻，用于放置清洁物品；第三区域部，与另一侧第一区域部相邻，用于放置垃圾；第四区域部，位于第二区域部和第三区域部之间，且设置有不规则筒状结构，用于放置采样标本。

进一步地，第一区域部设置为魔术贴结构，采用魔术贴形式进行对接黏贴固定，且在第一区域部上还配合设置有卡扣结构。

进一步地，一侧第一区域部的内表面端部拐角处设置有卡扣，在另一侧第一区域部的外表面上间隔设置有多多个与卡扣相配合的接件。

进一步地，在第一区域部内嵌设有硬竖条。

进一步地，第二区域部的底部设置为封口结构，第二区域部内并行分隔有三个放置区，分别用于放置采样物品，消毒物品和手套。

进一步地，第三区域部上设置有具有防脱落结构的挂钩，用于挂接垃圾袋。

进一步地，第四区域部上分布设置有多多个呈“U”字形的挂件，挂件的一面与腰带固定，另一面上开设有长槽口，且长槽口未贯穿挂件下端。

进一步地，不规则筒状结构上用于与腰带连接的一面设置为平面结构，并在其上设置有多多个与挂件相配合的、呈“T”字形的挂块。

进一步地，不规则筒状结构上、临近平面结构的部位内凹呈弧状结构。

进一步地，第四区域部位于两个背带之间的腰带位置上。

本实用新型的有益效果为：该核酸采样简易携带装置通过对其结构和布局的有效设计，提供了一种便于医护人员上户采样的便携物品，能够减轻医护人员负担。其整体分为四区十点，便于采样工作的使用，可节约多户采样的整个工作时间，提高采样效率，也可避免交叉污染。

附图说明

图 1 为核酸采样简易携带装置的示意图。

图 2 为核酸采样简易携带装置的腰带布局设置示意图。

图 3 为核酸采样简易携带装置的不规则筒状结构的俯视示意图。

其中：1、腰带；2、背带；3、第一区域部；31、卡扣；32、接件；4、第二区域部；41、一放区；42、二放区；43、三放区；5、第三区域部；51、挂钩；6、第四区域部；7、挂件；71、长槽口；8、不规则筒状结构；81、挂块；82、弧状结构。

具体实施方式

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种实施例，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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型的保护范围。

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，以下结合附图及具体实施例，对本申请作进一步地详细说明。且为了简答起见，以下内容省略了本领域技术人员所知晓的技术常识。

实施例一

根据本申请的一种实施方式，提供了一种核酸采样简易携带装置，如图 1 和图 2 所示，该核酸采样简易携带装置包括腰带 1 和背带 2，腰带 1 环抱缠绕于使用者的腰部位置，背带 2 与腰带 1 相连接，可采用为双背带 2 形式，通过两肩部位置进行配合使用，分散受力，提高使用的可靠性和舒适性。

其中，腰带 1 上至少分有四个区域部，具体包括第一区域部 3，为两个且分别位于腰带 1 两端，起对接黏贴固定作用。

使用时，将背带 2 挂在两肩部位置，将腰带 1 缠于腰部，通过腰带 1 两端的第一区域部 3 进行固定。可优选第一区域部 3 采用为魔术贴的形式进行固定，便于调整使用，以适配于不同腰部尺寸。

与一侧第一区域部 3 相邻的部位设置为第二区域部 4，其中，第二区域 4 不用于放置清洁物品，可将采样过程中所需要的清洁物品放置在第二区域部 4 内。

而与另一侧第一区域部 3 相邻的部位设置为第三区域部 5，其中，第三区域部 5 用于放置垃圾，在采样完成后，可将使用后的手套等放置在第三区域部 5 内。

位于第二区域部 4 和第三区域部 5 之间的部位设置为第四区域部 6，在第四区域部 6 上设置有不规则筒状结构 8，用于放置采样标本。

其中，用于放置采样标本的第四区域部 6 位于中部位置，且第四区域部 6 位于两个背带 2 之间的腰带 1 位置上，在使用时，在将该核酸采样简易携带装置装配完成后，用于放置第四区域部 6 位于使用者的腹部位置，可起到腹部支撑作用。同时拿出位于左侧第二区域部 4 的清洁物品清洁方便，在拿取后，进行采样工作，采样完成后，将采样瓶放在第四区域部 6 的不规则筒状结构 8 内，将产生的垃圾直接放在位于后侧区域的第三区域部 5 即可，操作便捷，提高到

户采样的整个工作效率，节约了时间。

实施例二

在本实施例中，在上述实施例一的基础上，为了提高使用佩戴的牢固性和适配性，进一步优选地，在第一区域部 3 上还配合设置有卡扣 31 结构。

具体地，一侧第一区域部 3 的内表面端部拐角处设置有卡扣 31，并对应在另一侧第一区域部 3 的外表面上间隔设置有多与卡扣 31 相配合的接件 32。

在使用时，当调整好位置，采用魔术贴粘贴后，可将一侧第一区域部 3 的内表面端部拐角处的卡扣 31 扣在另一侧第一区域部 3 的外表面的对应接件 32 上。

当然，为了保护腰部，还可在第一区域部 3 内嵌设有硬竖条，硬竖条嵌设在腰带 1 内部，起到支撑效果。同时，为了提高使用舒适度，还可将硬竖条的上下端设置为向外侧弯曲的弯弧状。

实施例三

根据本申请的一种实施方式，为了便于有效率的拿取与使用，优选将第二区域部 4 的底部设置为封口结构，并且将第二区域部 4 内并行分隔有三个放置区，可分别设置为一放区 41，用于放置采样物品；二放区 42，用于放置消毒物品；以及三放区 43，用于放置手套。

同时，可在第三区域部 5 上设置有具有防脱落结构的挂钩 51，用于挂接垃圾袋，在使用后，可将废弃物直接扔在挂于第三区域部 5 的垃圾袋内即可。且垃圾袋更换方便，采用具有防脱落结构的挂钩 51，也避免使用过程中垃圾袋脱落的现象。其中，由于具有防脱落结构的挂钩 51 现市面上已有售，属于现有技术结构，因此，在此不做赘述。

为了便于不规则筒状结构 8 的有效便捷安装与拆卸，在第四区域部 6 上分布设置有多个呈“U”字形的挂件 7，其中，挂件 7 的一面与腰带 1 固定，并在另一面上开设有长槽口 71，同时长槽口 71 未贯穿挂件 7 下端。

而不规则筒状结构 8 上用于与腰带 1 连接的一面设置为平面结构，当然也可以设置为略微向外弯弧的弧形，并在其上设置有呈“T”字形的挂块 81，挂块 81 为多个，且与挂件 7 相配合。

使用时，将不规则筒状结构 8 上的挂块 81 对应的装配在第四区域部 6 上的挂件 7 上即可完成不规则筒状结构 8 的安装。具体地，将挂块 81 凸起从上向下插入长槽口 71 即可。需要拆取时，将挂块 81 从下向上提出长槽口 71 即可，安装拆取简易便捷。

实施例四

根据本申请的一种实施方式，可参见图 3，为了提高使用效率，提高空间利用率，将不规则筒状结构 8 上、临近平面结构的部位内凹呈弧状结构 82，在具体使用时，第二区域部 4 和第三区域部 5 的结构设置可位于内凹弧状结构 82 处。

并且，此结构设计，也可提供较大的采样瓶容纳区域，当然，也可在不规则筒状结构 8 内放置多层试管架，实现多层放置，具体不做限制。

在以上描述中，对“一个实施例”、“实施例”、“一个示例”、“示例”等等的引用表明如此描述的实施例或示例可以包括特定特征、结构、特性、性质、元素或限度，但并非每个实施例或示例都必然包括特定特征、结构、特性、性质、元素或限度。另外，重复使用短语“根据本申请的一个实施例”虽然有可能是指代相同实施例，但并非必然指代相同的实施例。

对所公开的实施例的上述说明，是本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将使显而易

说明书

见的，本文所定义的一般原理可以在不脱离实用新型的精神或范围的情况下，在其他实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制与本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖性特点相一致的最宽的范围。

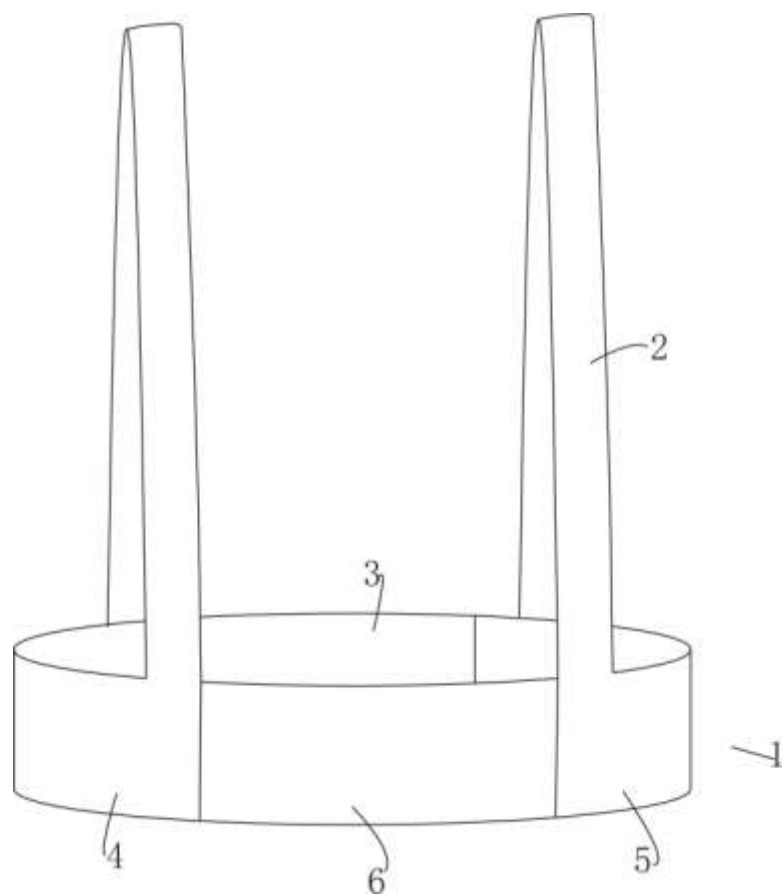


图 1

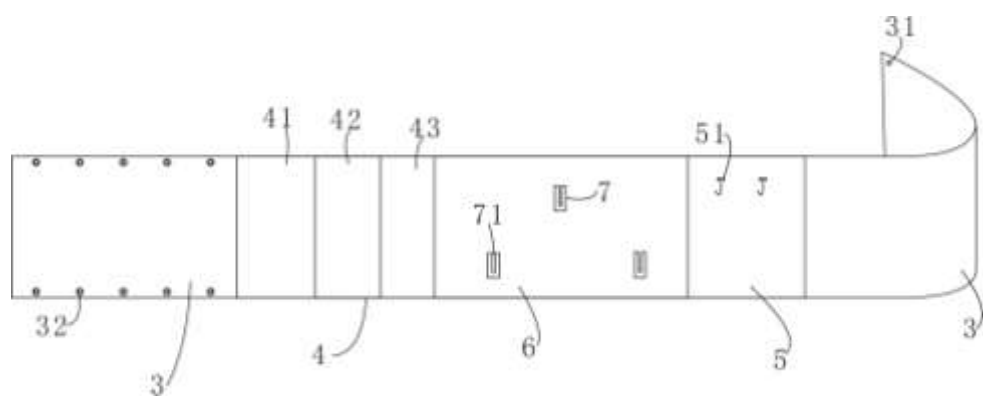


图 2

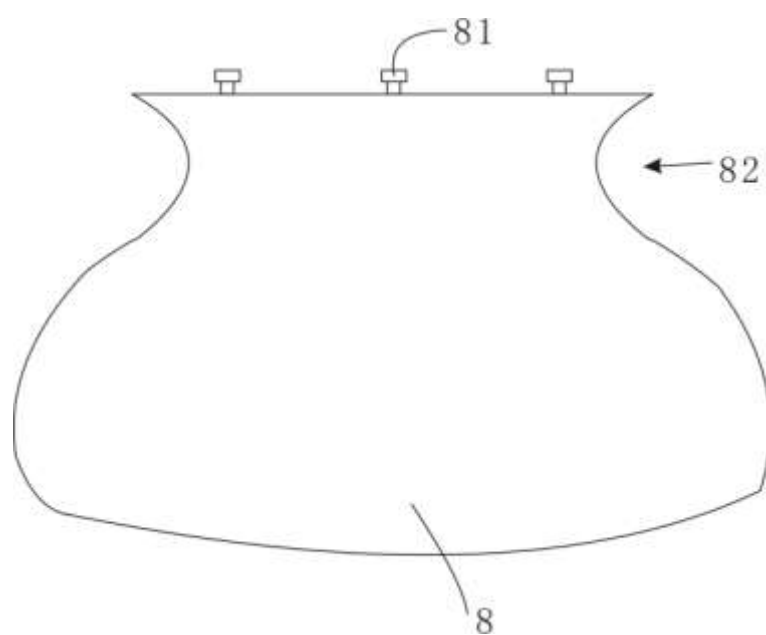


图 3