(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213041534 U
(45)授权公告日 2021.04.23

(21)申请号 202021744724.4

(22)申请日 2020.08.20

(73)专利权人 浙江智飨科技有限公司
地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市海宁经济开发区双联路128号A座918室

(72)发明人 陈鸿发 杨镇蔚

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 田相迪

(51)Int.Cl.
G01N 1/04(2006.01)

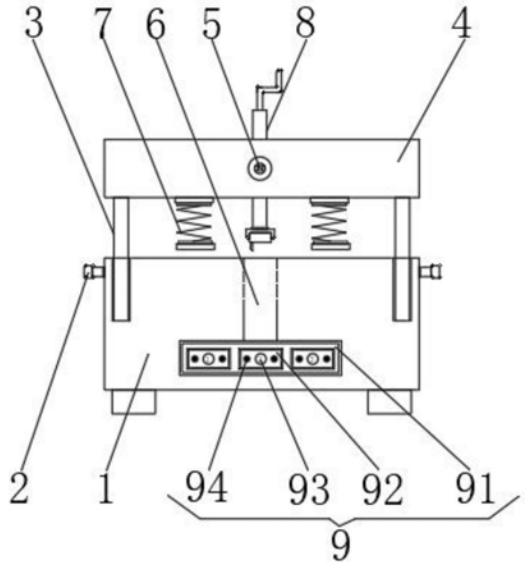
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防护服用的采样装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防护服用的采样装置,包括采样装置主体,所述采样装置主体的两侧均螺纹套接有螺栓,以及采样装置主体的内部设有落料槽与分类收纳机构,所述落料槽位于分类收纳机构的上方,所述采样装置主体的上端四周均插接有套接杆,所述套接杆的上端固定连接有顶板,所述顶板的底部两侧均固定连接有压紧弹簧,以及顶板的正面螺纹套接有紧固件,以及顶板的中部设有快速采样机构。本实用新型所述的一种防护服用的采样装置,设有快速采样机构与分类收纳机构,能够便于对防护服快速截取,操作更加便捷,可以使采样装置实用性更好,并能对不同部位的防护服进行分类取样,可以保证取样检测更加准确,带来更好的使用前景。



CN 213041534 U

1.一种防护服用的采样装置,包括采样装置主体(1),其特征在于:所述采样装置主体(1)的两侧均螺纹套接有螺栓(2),以及采样装置主体(1)的内部设有落料槽(6)与分类收纳机构(9),所述落料槽(6)位于分类收纳机构(9)的上方,所述采样装置主体(1)的上端四周均插接有套接杆(3),所述套接杆(3)的上端固定连接有顶板(4),所述顶板(4)的底部两侧均固定连接有压紧弹簧(7),以及顶板(4)的正面螺纹套接有紧固件(5),以及顶板(4)的中部设有快速采样机构(8)。

2.根据权利要求1所述的一种防护服用的采样装置,其特征在于:所述快速采样机构(8)包括滑杆(81)、U型罩(82)、刀片(83)、固定块(84)与摇杆(85),所述滑杆(81)的上端固定连接有摇杆(85),以及滑杆(81)的下端固定安装有U型罩(82),所述U型罩(82)的下端固定安装有固定块(84),所述固定块(84)的下端固定连接有刀片(83)。

3.根据权利要求1所述的一种防护服用的采样装置,其特征在于:所述分类收纳机构(9)包括抽屉(91)、分类盒(92)、标号圈(93)与把手旋钮(94),所述抽屉(91)的内部设有若干可抽拉的分类盒(92),所述分类盒(92)的正面中部设有标号圈(93),以及分类盒(92)的正面两侧均固定连接有把手旋钮(94)。

4.根据权利要求2所述的一种防护服用的采样装置,其特征在于:所述滑杆(81)滑动穿接在顶板(4)的中部,所述U型罩(82)的下端呈U型开口设计。

5.根据权利要求3所述的一种防护服用的采样装置,其特征在于:所述抽屉(91)的内部设有若干一号滑槽,所述抽屉(91)的内部通过一号滑槽与分类盒(92)的外壁滑动连接,所述采样装置主体(1)与抽屉(91)之间设有二号滑槽,所述采样装置主体(1)的内部通过二号滑槽与抽屉(91)的外壁滑动连接。

6.根据权利要求1所述的一种防护服用的采样装置,其特征在于:所述采样装置主体(1)的上端中部设有开口,且开口与落料槽(6)同轴心,所述螺栓(2)的一端伸入采样装置主体(1)内,并与套接杆(3)的侧壁压紧。

一种防护服用的采样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护服采样技术领域，特别涉及一种防护服用的采样装置。

背景技术

[0002] 防护服多用于手术室、实验室使用，但是在实验或手术过后，为了能够对细菌或病毒进行检测，从而帮助人们及时了解实验或手术的风险，为此提出一种防护服用的采样装置。

[0003] 现有的采样装置在使用时存在一定的弊端，首先，对防护服取样较为麻烦，取样效率得不到提高，具有一定的不利影响，其次，不能对防护服上不同部位的布料进行分类取样、收纳，取样检测质量得不到保证，数据可能存在偏差，具有一定的不利影响，给人们的使用过程带来了一定的影响，为此，我们提出一种防护服用的采样装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种防护服用的采样装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 一种防护服用的采样装置，包括采样装置主体，所述采样装置主体的两侧均螺纹套接有螺栓，以及采样装置主体的内部设有落料槽与分类收纳机构，所述落料槽位于分类收纳机构的上方，所述采样装置主体的上端四周均插接有套接杆，所述套接杆的上端固定连接有顶板，所述顶板的底部两侧均固定连接有压紧弹簧，以及顶板的正面螺纹套接有紧固件，以及顶板的中部设有快速采样机构。

[0007] 优选的，所述快速采样机构包括滑杆、U型罩、刀片、固定块与摇杆，所述滑杆的上端固定连接有摇杆，以及滑杆的下端固定安装有U型罩，所述U型罩的下端固定安装有固定块，所述固定块的下端固定连接有刀片。

[0008] 优选的，所述分类收纳机构包括抽屉、分类盒、标号圈与把手旋钮，所述抽屉的内部设有若干可抽拉的分类盒，所述分类盒的正面中部设有标号圈，以及分类盒的正面两侧均固定连接有把手旋钮。

[0009] 优选的，所述滑杆滑动穿接在顶板的中部，所述U型罩的下端呈U型开口设计。

[0010] 优选的，所述抽屉的内部设有若干一号滑槽，所述抽屉的内部通过一号滑槽与分类盒的外壁滑动连接，所述采样装置主体与抽屉之间设有二号滑槽，所述采样装置主体的内部通过二号滑槽与抽屉的外壁滑动连接。

[0011] 优选的，所述采样装置主体的上端中部设有开口，且开口与落料槽同轴心，所述螺栓的一端伸入采样装置主体内，并与套接杆的侧壁压紧。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该一种防护服用的采样装置，通过设置的快速采样机构，能够将需要采样部分的防护服铺在采样装置主体上，然后使套接杆收缩到采样装置主体内，通过顶板下端的压紧弹簧对防护服进行压紧，当压紧弹簧对防

护服压紧后，可以拧紧采样装置主体上的螺栓从而对套接杆在采样装置主体上的位置进行固定，然后拧松顶板前端的紧固件，使滑杆在顶板上滑动，将固定块上的刀片穿过防护服，然后通过摇杆带动滑杆旋转，从而通过固定块上的刀片对防护服进行快速切割，使防护服通过落料槽落入分类收纳机构内，通过该设计的取样方式，操作起来更加便捷，便于人们使用，通过设置的分类收纳机构，能够通过抽屉内的分类盒对取样的防护服进行收纳，当对不同部位防护服收纳的时候，可以将抽屉正面两侧部位的分类盒拿出，与抽屉正面中部的分类盒进行替换，从而起到分类收纳的作用，还能通过分类盒前端标号圈对不同部位的防护服进行标记，便于工作人员辨别，可以保证取样检测数据更加准确，有利于人们使用，整个一种防护服用的采样装置结构简单，操作方便，使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种防护服用的采样装置的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种防护服用的采样装置的图1中快速采样机构8的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种防护服用的采样装置的图1中分类收纳机构9的结构示意图。

[0016] 图中：1、采样装置主体；2、螺栓；3、套接杆；4、顶板；5、紧固件；6、落料槽；7、压紧弹簧；8、快速采样机构；81、滑杆；82、U型罩；83、刀片；84、固定块；85、摇杆；9、分类收纳机构；91、抽屉；92、分类盒；93、标号圈；94、把手旋钮。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-3所示，一种防护服用的采样装置，包括采样装置主体1，采样装置主体1的两侧均螺纹套接有螺栓2，以及采样装置主体1的内部设有落料槽6与分类收纳机构9，落料槽6位于分类收纳机构9的上方，采样装置主体1的上端四周均插接有套接杆3，套接杆3的上端固定连接有顶板4，顶板4的底部两侧均固定连接有压紧弹簧7，以及顶板4的正面螺纹套接有紧固件5，以及顶板4的中部设有快速采样机构8。

[0019] 进一步的，快速采样机构8包括滑杆81、U型罩82、刀片83、固定块84与摇杆85，滑杆81的上端固定连接有摇杆85，以及滑杆81的下端固定安装有U型罩82，U型罩82的下端固定安装有固定块84，固定块84的下端固定连接有刀片83，能够将需要采样部分的防护服铺在采样装置主体1上，然后使套接杆3收缩到采样装置主体1内，通过顶板4下端的压紧弹簧7对防护服进行压紧，当压紧弹簧7对防护服压紧后，可以拧紧采样装置主体1上的螺栓2从而对套接杆3在采样装置主体1上的位置进行固定，然后拧松顶板4前端的紧固件5，使滑杆81在顶板4上滑动，将固定块84上的刀片83穿过防护服，然后通过摇杆85带动滑杆81旋转，从而通过固定块84上的刀片83对防护服进行快速切割，使防护服通过落料槽6落入分类收纳机构9内，通过该设计的取样方式，操作起来更加便捷，便于人们使用。

[0020] 进一步的，分类收纳机构9包括抽屉91、分类盒92、标号圈93与把手旋钮94，抽屉91的内部设有若干可抽拉的分类盒92，分类盒92的正面中部设有标号圈93，以及分类盒92的

正面两侧均固定连接有把手旋钮94，能够通过抽屉91内的分类盒92对取样的防护服进行收纳，当对不同部位防护服收纳的时候，可以将抽屉91正面两侧部位的分类盒92拿出，与抽屉91正面中部的分类盒92进行替换，从而起到分类收纳的作用，还能通过分类盒92前端标号圈93对不同部位的防护服进行标记，便于工作人员辨别，可以保证取样检测数据更加准确，有利于人们使用。

[0021] 进一步的，滑杆81滑动穿接在顶板4的中部，U型罩82的下端呈U型开口设计，顶板4的中部开设有滑槽，便于滑杆81在顶板4上滑动，方便对防护服进行截取。

[0022] 进一步的，抽屉91的内部设有若干一号滑槽，抽屉91的内部通过一号滑槽与分类盒92的外壁滑动连接，采样装置主体1与抽屉91之间设有二号滑槽，采样装置主体1的内部通过二号滑槽与抽屉91的外壁滑动连接，主要是便于将抽屉91从采样装置主体1内拉出，方便人们对收纳的防护服进行拿取。

[0023] 进一步的，采样装置主体1的上端中部设有开口，且开口与落料槽6同轴心，螺栓2的一端伸入采样装置主体1内，并与套接杆3的侧壁压紧，便于对套接杆3在采样装置主体1上的位置进行固定。

[0024] 本实用新型工作原理及使用流程：在使用时，可以将需要采样部分的防护服铺在采样装置主体1上，然后使套接杆3收缩到采样装置主体1内，通过顶板4下端的压紧弹簧7对防护服进行压紧，当压紧弹簧7对防护服压紧后，可以拧紧采样装置主体1上的螺栓2从而对套接杆3在采样装置主体1上的位置进行固定，然后拧松顶板4前端的紧固件5，使滑杆81在顶板4上滑动，将固定块84上的刀片83穿过防护服，然后通过摇杆85带动滑杆81旋转，从而通过固定块84上的刀片83对防护服进行快速切割，使防护服通过落料槽6落入分类收纳机构9内，通过该设计的取样方式，操作起来更加便捷，便于人们使用，当截取的防护服落入分类收纳机构9内的时候，可以通过抽屉91内的分类盒92对取样的防护服进行收纳，当对不同部位防护服收纳的时候，可以将抽屉91正面两侧部位的分类盒92拿出，与抽屉91正面中部的分类盒92进行替换，从而起到分类收纳的作用，还能通过分类盒92前端标号圈93对不同部位的防护服进行标记，便于工作人员辨别，可以保证取样检测数据更加准确，有利于人们使用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

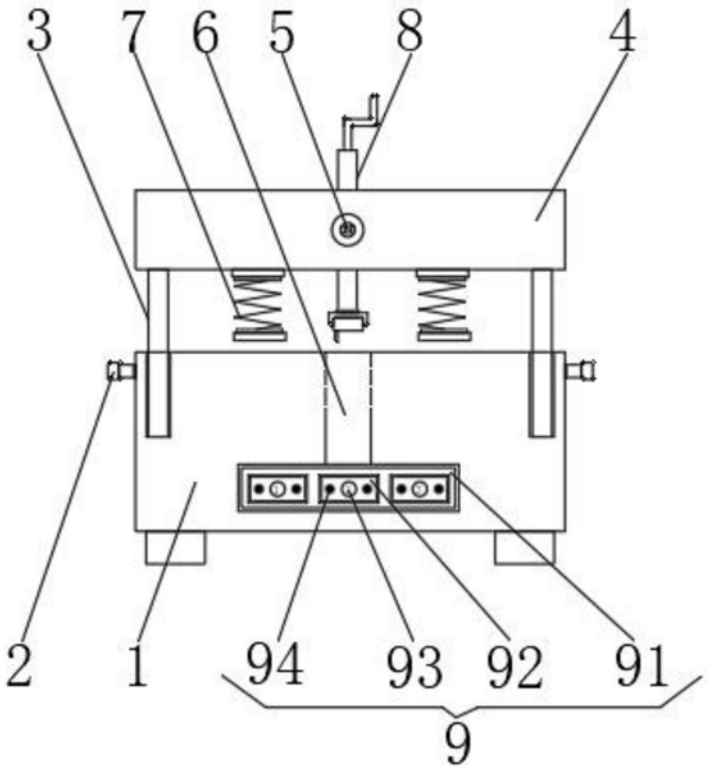


图1

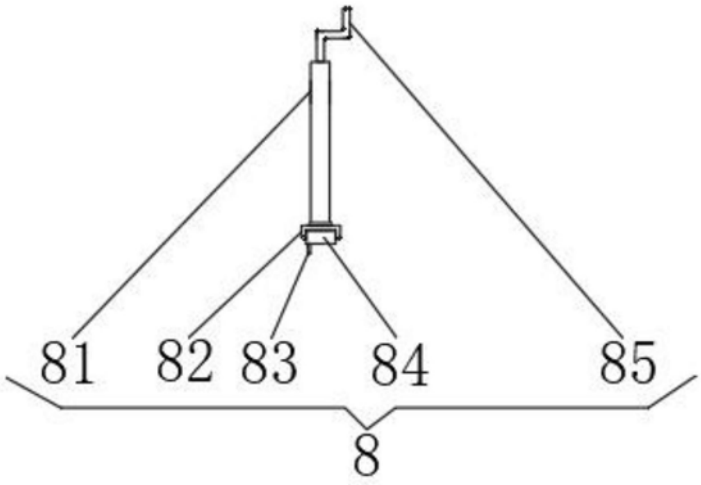


图2

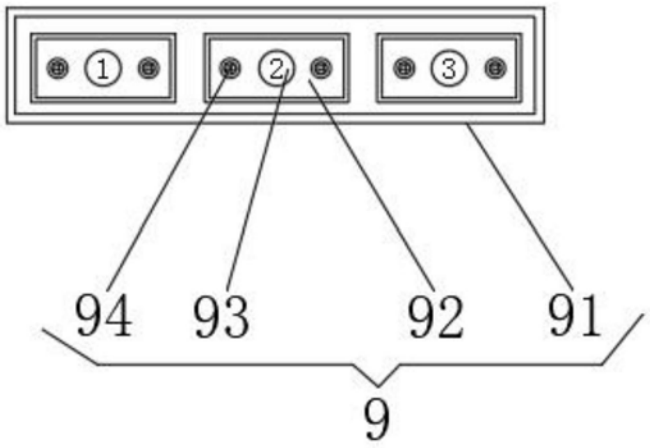


图3