



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218453018 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 07

(21) 申请号 202222755664.1

(22) 申请日 2022.10.19

(73) 专利权人 南昌东利医疗科技有限公司
地址 331799 江西省南昌市进贤县经济开发
区高新产业园铭发标准厂房K区北
栋

(72) 发明人 刘小刚

(74) 专利代理机构 河北冀狮专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13174
专利代理师 邢俊

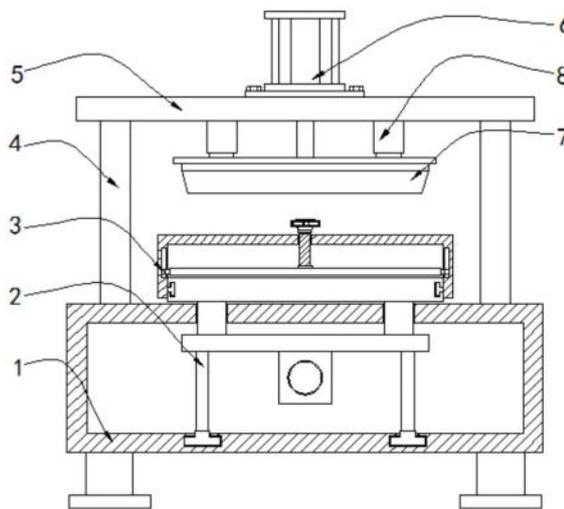
(51) Int. Cl.
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B26D 1/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种医疗防护服生产裁切装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗防护服生产裁切装置,包括箱体,所述箱体上设有移动机构,所述移动机构上设有固定机构,所述箱体的上表面固定有两个固定板,所述固定板的上表面固定有顶板,所述顶板的上表面固定有气缸,所述气缸的输出端固定有裁切刀,所述裁切刀的上表面固定有上表面与顶板下表面固定的伸缩杆;所述移动机构包括与箱体内腔正面固定的电机。该医疗防护服生产裁切装置,设有移动机构,移动机构通过电机进行运作,使第一螺杆旋转带动螺纹块进行移动,螺纹块移动可使连接块带动放置板进行移动,从而可便于对裁切料进行放置和取出,相比于传统的医疗防护服生产裁切装置,在使用时可避免手动进行取放,使得使用的更加安全。



1. 一种医疗防护服生产裁切装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)上设有移动机构(2),所述移动机构(2)上设有固定机构(3),所述箱体(1)的上表面固定有两个固定板(4),所述固定板(4)的上表面固定有顶板(5),所述顶板(5)的上表面固定有气缸(6),所述气缸(6)的输出端固定有裁切刀(7),所述裁切刀(7)的上表面固定有上表面与顶板(5)下表面固定的伸缩杆(8);

所述移动机构(2)包括与箱体(1)内腔正面固定的电机(201),所述电机(201)的输出端固定有背面通过第一轴承座与箱体(1)内腔背部转动连接的第一螺杆(202),所述第一螺杆(202)的外表面螺纹连接有螺纹块(203),所述螺纹块(203)的上表面固定有移动板(204),所述移动板(204)的下表面固定有两个连接杆(205),所述连接杆(205)的下表面固定有两个第一滑块(206),所述移动板(204)的上表面固定有贯穿箱体(1)上表面的两个连接块(207),两个所述连接块(207)的上表面固定有放置板(208)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗防护服生产裁切装置,其特征在于:所述固定机构(3)包括与放置板(208)左右两侧内部均滑动连接的第二滑块(301),两个所述第二滑块(301)相背的一侧固定有第一固定架(302),所述固定机构(3)还包括与放置板(208)上表面固定的第二固定架(303),所述第一固定架(302)和第二固定架(303)上表面的内部均螺纹连接有第二螺杆(304),所述第二螺杆(304)的上表面固定有把手(305),所述第二螺杆(304)的下表面通过第二轴承座转动连接有压板(306),所述压板(306)的左右两侧均固定有第三滑块(307)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗防护服生产裁切装置,其特征在于:所述螺纹块(203)的正面开设有第一螺纹孔,且第一螺纹孔与第一螺杆(202)的外表面螺纹连接,所述箱体(1)的上表面开设有两个长条孔,且长条孔与连接块(207)的外表面滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗防护服生产裁切装置,其特征在于:所述箱体(1)的下表面固定有四个底脚,所述第一滑块(206)呈T形,所述箱体(1)内腔的下表面开设有两个第一T形滑槽,且第一T形滑槽与第一滑块(206)的外表面滑动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种医疗防护服生产裁切装置,其特征在于:所述第二滑块(301)呈T形,所述放置板(208)的左右两侧均开设有第二T形滑槽,且第二T形滑槽与第二滑块(301)的外表面滑动连接,所述把手(305)为星形把手。

6. 根据权利要求2所述的一种医疗防护服生产裁切装置,其特征在于:所述第一固定架(302)和第二固定架(303)的上表面均开设有第二螺纹孔,且第二螺纹孔与第二螺杆(304)的外表面螺纹连接,所述第一固定架(302)和第二固定架(303)均呈U形。

7. 根据权利要求2所述的一种医疗防护服生产裁切装置,其特征在于:所述第三滑块(307)呈T形,所述第一固定架(302)和第二固定架(303)内腔的左右两侧均开设有第三T形滑槽,且第三T形滑槽与第三滑块(307)的外表面滑动连接。

一种医疗防护服生产裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护服裁切技术领域,具体为一种医疗防护服生产裁切装置。

背景技术

[0002] 医疗防护服是指医务人员及进入特定医药卫生区域的人群所使用的防护性服装,其作用是隔离病菌、有害超细粉尘、酸碱性溶液和电磁辐射等,保证人员的安全和保持环境清洁。

[0003] 例如中国专利(公告号:CN 216999019 U)中公开了一种医用防护服生产用裁切装置,它通过设置的套板二、横块、横槽、横杆、定位块、弹簧、压板和橡胶条,两个防护服布料放置在底座上,拉动两个横杆,使得横块移出横槽,然后松开横杆,弹簧复位,可以使得橡胶条下移将防护服布料进行压紧定位。

[0004] 但是它还存在着便携性较差的缺陷,在使用过程中,需要手动在机架中将裁切料取出,使得存在安全隐患,影响使用,因此,提出一种医疗防护服生产裁切装置。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种医疗防护服生产裁切装置,具备便于进行放置和取出等优点,解决了医疗防护服生产裁切装置不便进行放置和取出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗防护服生产裁切装置,包括箱体,所述箱体上设有移动机构,所述移动机构上设有固定机构,所述箱体的上表面固定有两个固定板,所述固定板的上表面固定有顶板,所述顶板的上表面固定有气缸,所述气缸的输出端固定有裁切刀,所述裁切刀的上表面固定有上表面与顶板下表面固定的伸缩杆;

[0007] 所述移动机构包括与箱体内腔正面固定的电机,所述电机的输出端固定有背面通过第一轴承座与箱体内腔背部转动连接的第一螺杆,所述第一螺杆的外表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的上表面固定有移动板,所述移动板的下表面固定有两个连接杆,所述连接杆的下表面固定有两个第一滑块,所述移动板的上表面固定有贯穿箱体上表面的两个连接块,两个所述连接块的上表面固定有放置板。

[0008] 进一步,所述固定机构包括与放置板左右两侧内部均滑动连接的第二滑块,两个所述第二滑块相背的一侧固定有第一固定架,所述固定机构还包括与放置板上表面固定的第二固定架,所述第一固定架和第二固定架上表面的内部均螺纹连接有第二螺杆,所述第二螺杆的上表面固定有把手,所述第二螺杆的下表面通过第二轴承座转动连接有压板,所述压板的左右两侧均固定有第三滑块。

[0009] 进一步,所述螺纹块的正面开设有第一螺纹孔,且第一螺纹孔与第一螺杆的外表面螺纹连接,所述箱体的上表面开设有两个长条孔,且长条孔与连接块的外表面滑动连接。

[0010] 进一步,所述箱体的下表面固定有四个底脚,所述第一滑块呈T形,所述箱体内腔的下表面开设有两个第一T形滑槽,且第一T形滑槽与第一滑块的外表面滑动连接。

[0011] 进一步,所述第二滑块呈T形,所述放置板的左右两侧均开设有第二T形滑槽,且第二T形滑槽与第二滑块的外表面滑动连接,所述把手为星形把手。

[0012] 进一步,所述第一固定架和第二固定架的上表面均开设有第二螺纹孔,且第二螺纹孔与第二螺杆的外表面螺纹连接,所述第一固定架和第二固定架均呈U形。

[0013] 进一步,所述第三滑块呈T形,所述第一固定架和第二固定架内腔的左右两侧均开设有第三T形滑槽,且第三T形滑槽与第三滑块的外表面滑动连接。

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0015] 1、该医疗防护服生产裁切装置,设有移动机构,移动机构通过电机进行运作,使第一螺杆旋转带动螺纹块进行移动,螺纹块移动可使连接块带动放置板进行移动,从而可便于对裁切料进行放置和取出,相比于传统的医疗防护服生产裁切装置,在使用时可避免手动进行取放,使得使用的更加安全。

[0016] 2、该医疗防护服生产裁切装置,设有固定机构,固定机构通过将裁切料放置在放置板上,转动背部把手,可使背部压板对裁切料进行压紧,再推动第一固定架调节好距离,再转动正面把手,使正面压板对裁切料进行压紧,从而可便于进行裁切,相比于传统的医疗防护服生产裁切装置,在使用时可对不同大小的裁切料进行固定,避免裁切时裁切料移动。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型移动机构的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型固定机构的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型放置板和第二固定架的连接侧视结构示意图。

[0021] 图中:1箱体、2移动机构、201电机、202第一螺杆、203螺纹块、204移动板、205连接杆、206第一滑块、207连接块、208放置板、3固定机构、301第二滑块、302第一固定架、303第二固定架、304第二螺杆、305把手、306压板、307第三滑块、4固定板、5顶板、6气缸、7裁切刀、8伸缩杆。

具体实施方式

[0022] 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部分实施例,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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1,本实施例中的一种医疗防护服生产裁切装置,包括箱体1,箱体1的下表面固定有四个底脚,底脚可对箱体1进行支撑,箱体1上设有移动机构2,移动机构2上设有固定机构3,箱体1的上表面固定有两个固定板4,固定板4的上表面固定有顶板5,顶板5的上表面固定有气缸6,气缸6的输出端固定有裁切刀7,裁切刀7的上表面固定有上表面与顶板5下表面固定的伸缩杆8,在进行使用时可通过固定机构3将裁切料固定在移动机构2上,移动机构2可带动裁切料进行移动,使裁切料移动到裁切刀7的下方,气缸6进行运作,可带动裁切刀7进行下降,对裁切料进行裁切,裁切刀7在进行时伸缩杆8可使裁切刀7移动的更加稳定。

[0024] 请参阅图1-2,为了便于对裁切料进行取放,本实施例中的移动机构2包括与箱体1内腔正面固定的电机201,电机201运作,可进行驱动,电机201的输出端固定有背面通过第一轴承座与箱体1内腔背部转动连接的第一螺杆202,电机201进行运作,可使电机201带动第一螺杆202进行旋转,第一螺杆202的外表面螺纹连接有螺纹块203,第一螺杆202进行旋转,可带动螺纹块203进行移动,螺纹块203的上表面固定有移动板204,螺纹块203进行移动可带动移动板204进行移动,移动板204的下表面固定有两个连接杆205,移动板204移动可带动连接杆205进行移动,连接杆205的下表面固定有两个第一滑块206,移动板204移动可带动第一滑块206进行移动,第一滑块206在第一螺杆202进行旋转时,可对螺纹块203进行限位,第一滑块206呈T形,移动板204的上表面固定有贯穿箱体1上表面的两个连接块207,移动板204移动可带动连接块207进行移动,两个连接块207的上表面固定有放置板208,连接块207移动可带动放置板208进行移动,放置板208可对裁切料进行放置。

[0025] 其中,螺纹块203的正面开设有第一螺纹孔,且第一螺纹孔与第一螺杆202的外表面螺纹连接,第一螺纹孔在第一螺杆202进行旋转时,可带动螺纹块203进行移动,箱体1的上表面开设有两个长条孔,且长条孔与连接块207的外表面滑动连接,连接块207与长条孔进行配合,可使连接块207便于进行移动。

[0026] 同时,箱体1内腔的下表面开设有两个第一T形滑槽,且第一T形滑槽与第一滑块206的外表面滑动连接,第一滑块206与第一T形滑槽进行配合,可在第一螺杆202进行旋转时,对螺纹块203进行限位,避免螺纹块203跟随第一螺杆202进行旋转,使螺纹块203只进行前后移动。

[0027] 本实施例中的,通过电机201运作,使连接块207带动放置板208移动,从而便于对裁切料进行放置和取出。

[0028] 请参阅图1、图3和图4,为了便于对裁切料进行固定,本实施例中的固定机构3包括与放置板208左右两侧内部均滑动连接的第二滑块301,第二滑块301可起到支撑作用,第二滑块301呈T形,两个第二滑块301相背的一侧固定有第一固定架302,推动第一固定架302可配合第二滑块301,使第一固定架302进行移动,固定机构3还包括与放置板208上表面固定的第二固定架303,第一固定架302和第二固定架303均呈U形,第一固定架302和第二固定架303上表面的内部均螺纹连接有第二螺杆304,第二螺杆304的上表面固定有把手305,转动把手305,可使把手305带动第二螺杆304进行旋转,第二螺杆304的下表面通过第二轴承座转动连接有压板306,第二螺杆304旋转可带动压板306进行升降,压板306的左右两侧均固定有第三滑块307,第三滑块307可在第二螺杆304进行旋转时,对压板306进行限位,第三滑块307呈T形。

[0029] 其中,放置板208的左右两侧均开设有第二T形滑槽,且第二T形滑槽与第二滑块301的外表面滑动连接,第二滑块301与第二T形滑槽进行配合,可对第一固定架302进行支撑,同时可便于第一固定架302进行移动。

[0030] 同时,第一固定架302和第二固定架303的上表面均开设有第二螺纹孔,且第二螺纹孔与第二螺杆304的外表面螺纹连接,第二螺纹孔在第二螺杆304进行旋转时,可使第二螺杆304进行旋转向下。

[0031] 此外,第一固定架302和第二固定架303内腔的左右两侧均开设有第三T形滑槽,且第三T形滑槽与第三滑块307的外表面滑动连接,第三滑块307与第三T形滑槽进行配合,可

在第二螺杆304进行旋转时,对压板306进行限位,避免压板306跟随第二螺杆304进行旋转,使压板306只进行升降移动。

[0032] 本实施例中的,通过将裁切料放置在放置板208上,转动背部把手305,使背部压板306对裁切料压紧,推动第一固定架302调节距离,再转动正面把手305,使正面压板306对裁切料压紧,从而可便于裁切。

[0033] 上述实施例的工作原理为:

[0034] (1) 通过电机201进行运作,可使电机201带动第一螺杆202进行旋转,第一螺杆202进行旋转可带动螺纹块203进行移动,螺纹块203移动可带动连接杆205和连接块207进行移动,连接杆205移动可带动第一滑块206进行移动,第一滑块206与箱体1上的第一T形滑槽进行配合,可在第一螺杆202进行旋转时,对螺纹块203进行限位,避免螺纹块203跟随第一螺杆202进行旋转,使螺纹块203只进行前后移动,连接块207移动可带动放置板208进行移动,从而可便于对裁切料进行放置和取出。

[0035] (2) 通过将裁切料放置在放置板208上,转动背部把手305,可使背部把手305带动背部第二螺杆304进行旋转,背部第二螺杆304旋转可带动背部压板306进行下降,第三滑块307与第三T形滑槽进行配合,可在第二螺杆304进行旋转时,对压板306进行限位,避免压板306跟随第二螺杆304进行旋转,使压板306只进行升降移动,使背部压板306对放置板208上的裁切料进行压紧,再根据裁切料大小,推动第一固定架302调节与第二固定架303的距离,再转动正面把手305,使正面压板306对放置板208上的裁切料进行压紧,从而可便于进行裁切。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0037] 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。

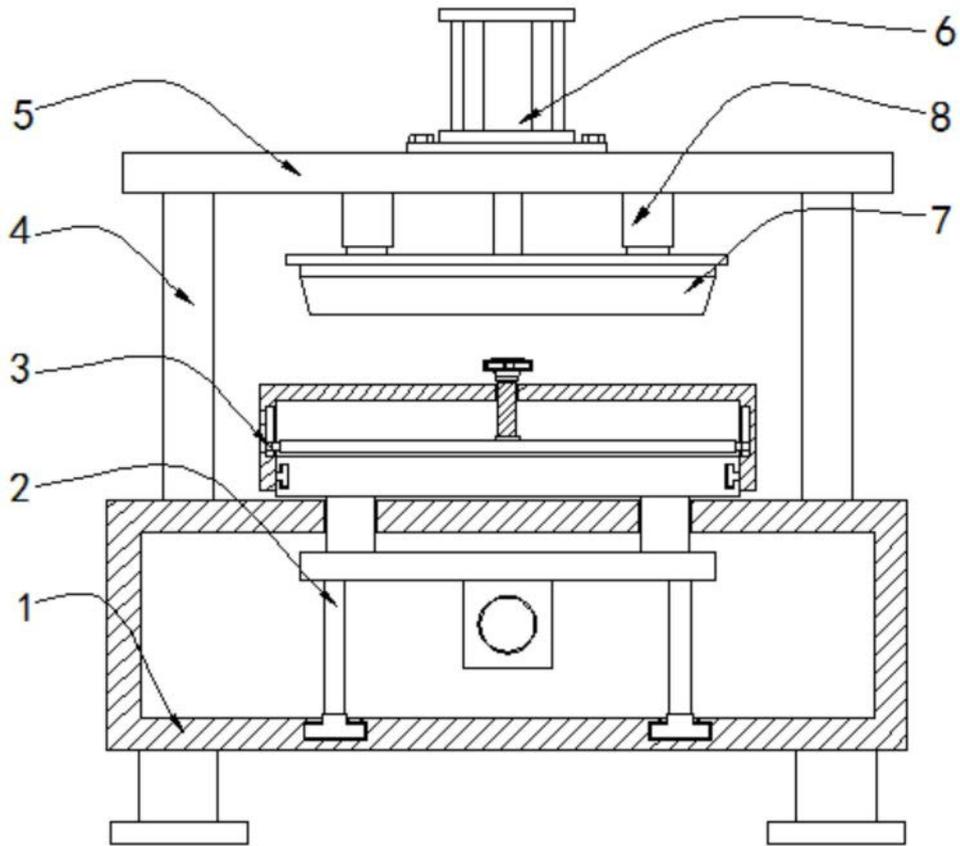


图1

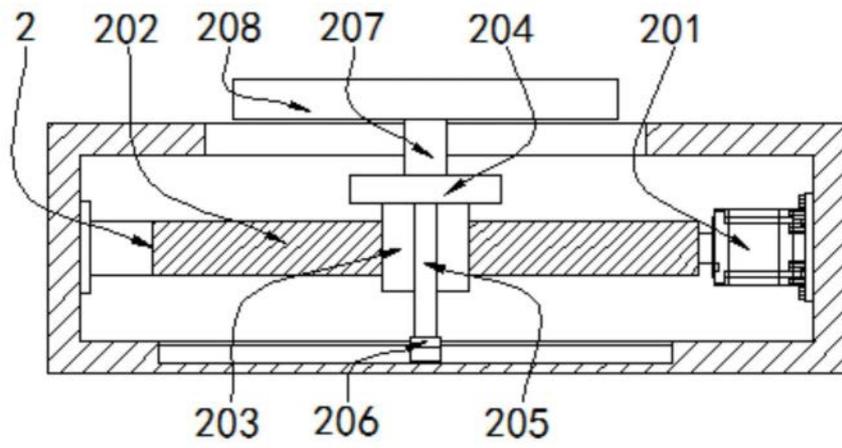


图2

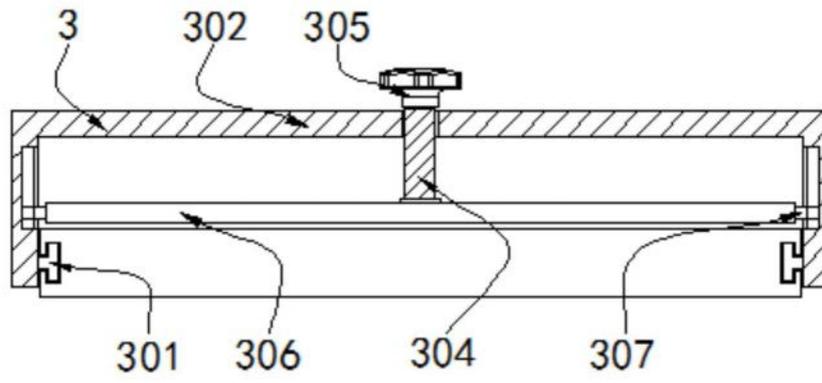


图3

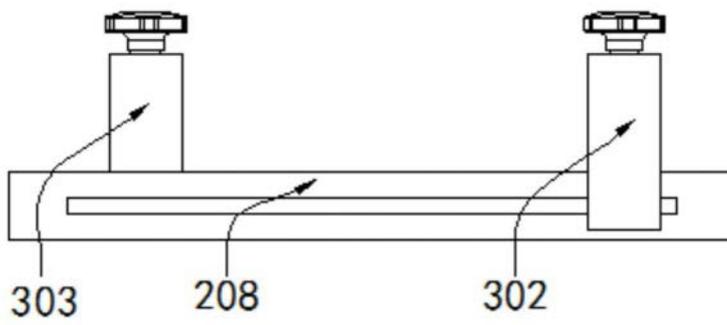


图4