



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213013646 U

(45) 授权公告日 2021.04.20

(21) 申请号 202021813905.8

(22) 申请日 2020.08.26

(73) 专利权人 张家港神港医疗用品有限公司
地址 215612 江苏省苏州市张家港市凤凰镇西参村(张家港神港医疗用品有限公司)

(72) 发明人 钱程

(51) Int.Cl.

- D06H 7/00 (2006.01)
- B26D 7/02 (2006.01)
- B26D 7/18 (2006.01)
- B26D 1/09 (2006.01)
- A41D 13/11 (2006.01)

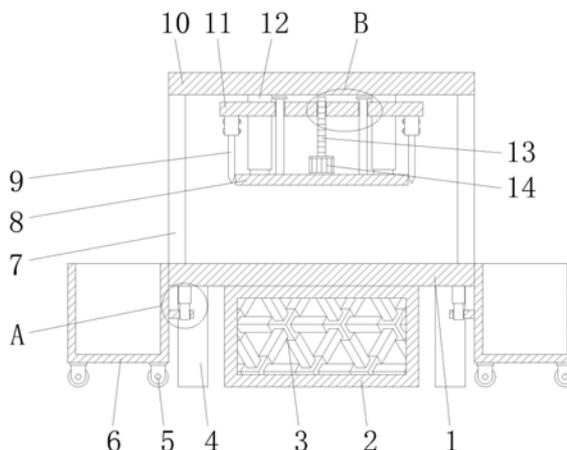
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种口罩加工用裁边装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种口罩加工用裁边装置,包括工作台和固定板,所述工作台顶部的四周均固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接顶板,所述顶板底部的四周均固定连接第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底部固定连接压板,所述压板顶部的中端固定安装有电机,所述电机的输出轴固定连接螺纹杆,所述压板顶部的左右两端均固定连接滑杆。本实用新型通过万向轮、收集箱、切割刀、顶板、固定板、第一电动伸缩杆、螺纹杆、电机、第二电动伸缩杆、连接块、插孔、螺纹孔、滑孔和滑杆相互配合,解决了现在的口罩加工用裁边装置不能自动对口罩进行固定,并且不具有废料收集作用,不便于人们使用的问题。



1. 一种口罩加工用裁边装置,包括工作台(1)和固定板(11),其特征在于:所述工作台(1)顶部的四周均固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的顶部固定连接有顶板(10),所述顶板(10)底部的四周均固定连接有第一电动伸缩杆(12),所述第一电动伸缩杆(12)的底部固定连接有压板(8),所述压板(8)顶部的中端固定安装有电机(14),所述电机(14)的输出轴固定连接有螺纹杆(13),所述压板(8)顶部的左右两端均固定连接有滑杆(20),所述固定板(11)位于压板(8)的上部,所述固定板(11)底部的左右两端均安装有切割刀(9),所述固定板(11)的中端开设有螺纹孔(18),所述螺纹孔(18)的内腔与螺纹杆(13)螺纹连接,所述固定板(11)的左右两端均开设有滑孔(19),所述滑孔(19)的内腔与滑杆(20)滑动连接,所述工作台(1)的左右两侧均活动连接有收集箱(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种口罩加工用裁边装置,其特征在于:所述工作台(1)底部的四周均固定连接有支撑腿(4),所述工作台(1)的正面固定安装有PLC控制器,所述滑杆(20)的顶部固定连接有挡板。

3. 根据权利要求1所述的一种口罩加工用裁边装置,其特征在于:所述工作台(1)的底部固定连接有电池箱(2),所述电池箱(2)的内腔固定安装有蓄电池(3),所述电池箱(2)的正面开设有充电口。

4. 根据权利要求1所述的一种口罩加工用裁边装置,其特征在于:所述收集箱(6)底部的四周均安装有万向轮(5),所述滑杆(20)的顶部固定连接有挡板。

5. 根据权利要求1所述的一种口罩加工用裁边装置,其特征在于:所述收集箱(6)靠近工作台(1)的一侧固定连接有连接块(16),所述连接块(16)上开设有插孔(17),所述工作台(1)底部的左右两端均固定安装有第二电动伸缩杆(15),所述第二电动伸缩杆(15)与插孔(17)的内腔活动连接。

一种口罩加工用裁边装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩加工技术领域,具体为一种口罩加工用裁边装置。

背景技术

[0002] 口罩是一种卫生用品,一般指戴在口鼻部位用于过滤进入口鼻的空气,以达到阻挡有害的气体、气味、飞沫、病毒等物质的作用,以纱布或纸等材料做成,口罩对进入肺部的空气有一定的过滤作用,在呼吸道传染病流行时,或在粉尘等污染的环境中作业时,戴口罩具有非常好的作用,口罩在生产过程中为了保证口罩的美观,需要对边角进行裁切,但现在的口罩加工用裁边装置不能自动对口罩进行固定,并且不具有废料收集作用,不便于人们使用,为此,我们提出一种口罩加工用裁边装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种口罩加工用裁边装置,具备自动固定,且可对废料进行收集的优点,解决了现在的口罩加工用裁边装置不能自动对口罩进行固定,并且不具有废料收集作用,不便于人们使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种口罩加工用裁边装置,包括工作台和固定板,所述工作台顶部的四周均固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接顶板,所述顶板底部的四周均固定连接第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底部固定连接压板,所述压板顶部的中端固定安装有电机,所述电机的输出轴固定连接螺纹杆,所述压板顶部的左右两端均固定连接滑杆,所述固定板位于压板的上部,所述固定板底部的左右两端均安装有切割刀,所述固定板的中端开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内腔与螺纹杆螺纹连接,所述固定板的左右两端均开设有滑孔,所述滑孔的内腔与滑杆滑动连接,所述工作台的左右两侧均活动连接收集箱。

[0005] 优选的,所述工作台底部的四周均固定连接支撑腿,所述工作台的正面固定安装有PLC控制器,所述滑杆的顶部固定连接挡板。

[0006] 优选的,所述工作台的底部固定连接电池箱,所述电池箱的内腔固定安装有蓄电池,所述电池箱的正面开设有充电口。

[0007] 优选的,所述收集箱底部的四周均安装有万向轮,所述滑杆的顶部固定连接挡板。

[0008] 优选的,所述收集箱靠近工作台的一侧固定连接连接块,所述连接块上开设有插孔,所述工作台底部的左右两端均固定安装有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆与插孔的内腔活动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型通过工作台,可以放置需要裁边的口罩,然后控制第一电动伸缩杆伸长,使得压板向下移动,从而可以对口罩进行固定,然后控制电机正转,在螺纹杆、螺纹孔、滑孔和滑杆的作用下,可以带动固定板向下移动,从而带动切割刀向下移动,可以对口罩的

边角进行裁切,非常方便,裁切后用手分别将左右两边的废料送入收集箱内,方便人们对废料进行收集,避免废料堆积在工作台上,利用万向轮,方便人们移动收集箱,利用第二电动伸缩杆、连接块和插孔,可以将收集箱固定住,避免在正常使用的过程中收集箱移动,解决了现在的口罩加工用裁边装置不能自动对口罩进行固定,并且不具有废料收集作用,不利于人们使用的问题。

附图说明

[0011] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定,在附图中:

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型图1中B处放大结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型压板右视结构示意图。

[0016] 图中:1、工作台;2、电池箱;3、蓄电池;4、支撑腿;5、万向轮;6、收集箱;7、支撑杆;8、压板;9、切割刀;10、顶板;11、固定板;12、第一电动伸缩杆;13、螺纹杆;14、电机;15、第二电动伸缩杆;16、连接块;17、插孔;18、螺纹孔;19、滑孔;20、滑杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型的工作台1、电池箱2、蓄电池3、支撑腿4、万向轮5、收集箱6、支撑杆7、压板8、切割刀9、顶板10、固定板11、第一电动伸缩杆12、螺纹杆13、电机14、第二电动伸缩杆15、连接块16、插孔17、螺纹孔18、滑孔19和滑杆20部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-4,一种口罩加工用裁边装置,包括工作台1和固定板11,工作台1顶部的四周均固定连接支撑杆7,支撑杆7的顶部固定连接顶板10,顶板10底部的四周均固定连接第一电动伸缩杆12,第一电动伸缩杆12的底部固定连接压板8,压板8顶部的中端固定安装有电机14,电机14的输出轴固定连接螺纹杆13,压板8顶部的左右两端均固定连接滑杆20,固定板11位于压板8的上部,固定板11底部的左右两端均安装有切割刀9,固定板11的中端开设有螺纹孔18,螺纹孔18的内腔与螺纹杆13螺纹连接,固定板11的左右两端均开设有滑孔19,滑孔19的内腔与滑杆20滑动连接,工作台1的左右两侧均活动连接有收

集箱6,工作台1底部的四周均固定连接有支撑腿4,工作台1的正面固定安装有PLC控制器,滑杆20的顶部固定连接挡板,工作台1的底部固定连接电池箱2,电池箱2的内腔固定安装有蓄电池3,电池箱2的正面开设有充电口,收集箱6底部的四周均安装有万向轮5,滑杆20的顶部固定连接挡板,收集箱6靠近工作台1的一侧固定连接连接块16,连接块16上开设有插孔17,工作台1底部的左右两端均固定安装有第二电动伸缩杆15,第二电动伸缩杆15与插孔17的内腔活动连接,通过工作台1,可以放置需要裁边的口罩,然后控制第一电动伸缩杆12伸长,使得压板8向下移动,从而可以对口罩进行固定,然后控制电机14正转,在螺纹杆13、螺纹孔18、滑孔19和滑杆20的作用下,可以带动固定板11向下移动,从而带动切割刀9向下移动,可以对口罩的边角进行裁切,非常方便,裁切后用手分别将左右两边的废料送入收集箱6内,方便人们对废料进行收集,避免废料堆积在工作台1上,利用万向轮5,方便人们移动收集箱6,利用第二电动伸缩杆15、连接块16和插孔17,可以将收集箱6固定住,避免在正常使用的过程中收集箱6移动,解决了现在的口罩加工用裁边装置不能自动对口罩进行固定,并且不具有废料收集作用,不便于人们使用的问题。

[0021] 使用时,通过工作台1,可以放置需要裁边的口罩,然后控制第一电动伸缩杆12伸长,使得压板8向下移动,从而可以对口罩进行固定,然后控制电机14正转,在螺纹杆13、螺纹孔18、滑孔19和滑杆20的作用下,可以带动固定板11向下移动,从而带动切割刀9向下移动,可以对口罩的边角进行裁切,非常方便,裁切后用手分别将左右两边的废料送入收集箱6内,方便人们对废料进行收集,避免废料堆积在工作台1上,利用万向轮5,方便人们移动收集箱6,利用第二电动伸缩杆15、连接块16和插孔17,可以将收集箱6固定住,避免在正常使用的过程中收集箱6移动,解决了现在的口罩加工用裁边装置不能自动对口罩进行固定,并且不具有废料收集作用,不便于人们使用的问题。

[0022] 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。

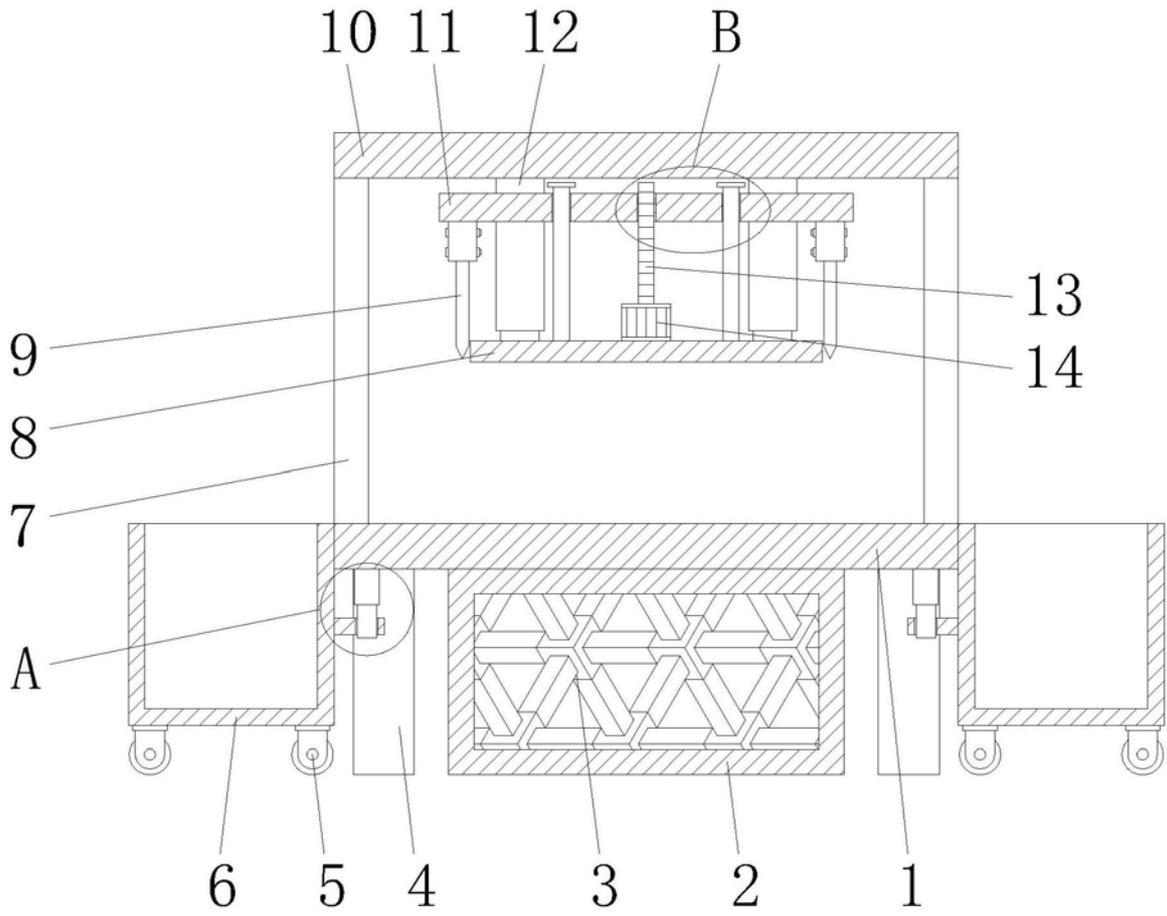


图1

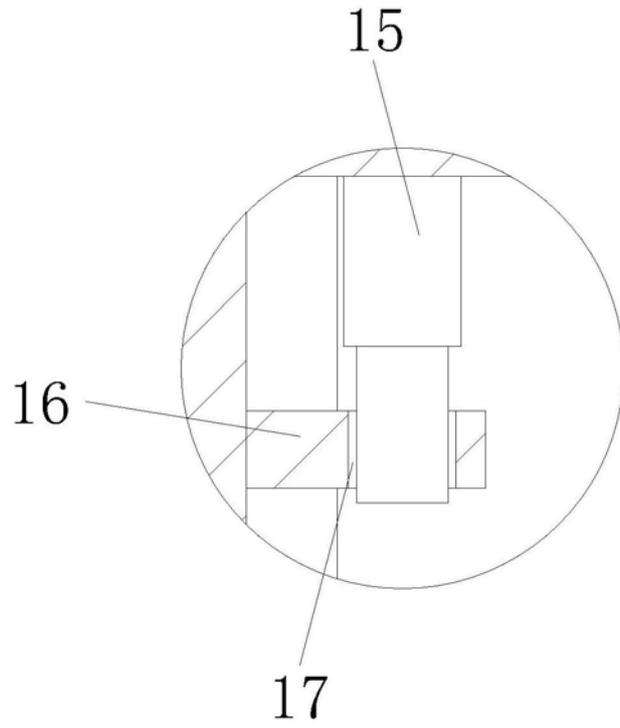


图2

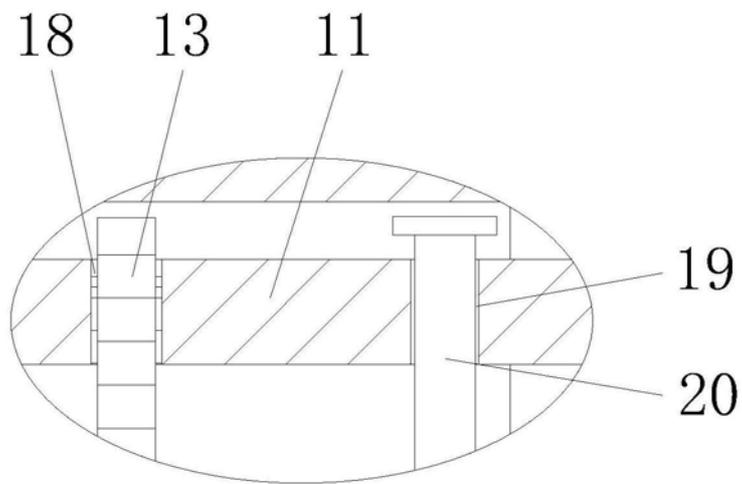


图3

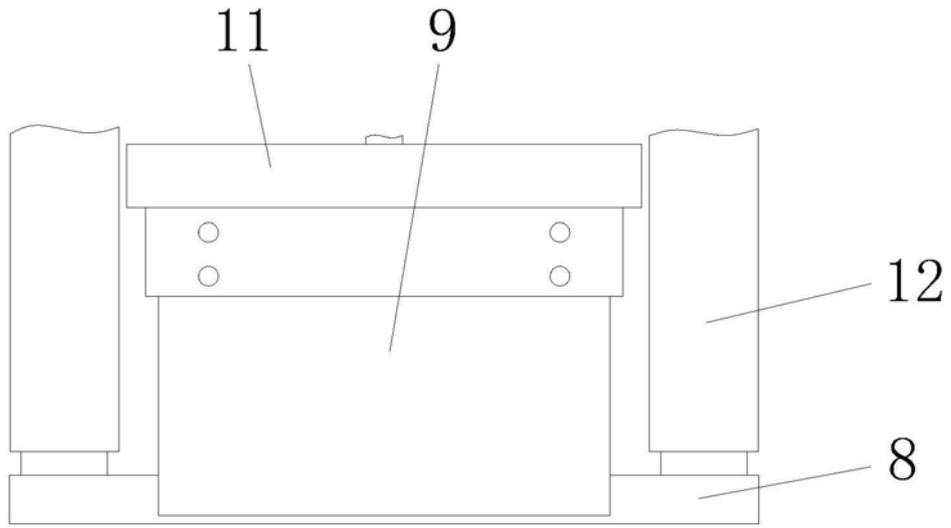


图4