(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217678262 U
(45)授权公告日 2022.10.28

(21)申请号 202220675468.0

(22)申请日 2022.03.26

(73)专利权人 青岛金冠宇帽业有限公司
地址 266000 山东省青岛市胶州市南关工业园

(72)发明人 徐伟伟

(74)专利代理机构 合肥上博知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34188
专利代理师 郭堃

(51)Int.Cl.
D06H 7/00(2006.01)

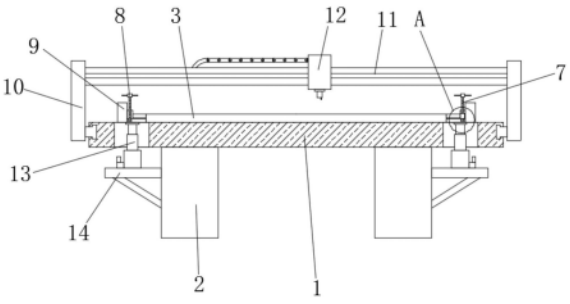
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种帽子生产用布料裁切装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种帽子生产用布料裁切装置,包括操作台,所述操作台底部设有支撑腿,所述操作台上方中心设有托板,所述托板两侧设有夹板,所述夹板上方设有压板,所述压板一端设有螺纹座,所述螺纹座内部贯穿连接有丝杆,所述丝杆顶端设有手柄,所述夹板一端与安装座固定连接,所述操作台上方两侧设有移动杆,本实用新型通过夹板与压板,夹板与压板可以将原料拉紧固定,防止布料产生褶皱而影响成品的形状与尺寸,并且夹板与压板可以将原料向上托起,方便工作人员将裁剪后的成品集中收集,在成品收集完成后,可以使用收卷滚筒将废料集中缠绕在收卷滚筒上,从而方便将废料收集再次利用,提高工作效率。



CN 217678262 U

1.一种帽子生产用布料裁切装置,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)底部设有支撑腿(2),所述操作台(1)上方中心设有托板(3),所述托板(3)两侧设有夹板(4),所述夹板(4)上方设有压板(5),所述压板(5)一端设有螺纹座(6),所述螺纹座(6)内部贯穿连接有丝杆(7),所述丝杆(7)顶端设有手柄(8),所述夹板(4)一端与安装座(9)固定连接,所述操作台(1)上方两侧设有移动杆(10),所述移动杆(10)上方一侧设有导向杆(11),所述导向杆(11)上设有切割装置(12)。

2.根据权利要求1所述的一种帽子生产用布料裁切装置,其特征在于:所述夹板(4)下方设有电动伸缩杆(13),所述电动伸缩杆(13)底部设有支撑板(14),所述操作台(1)内部设有容纳所述电动伸缩杆(13)通过的凹槽,所述支撑板(14)一端与所述支撑腿(2)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种帽子生产用布料裁切装置,其特征在于:所述压板(5)的高度低于所述托板(3)的高度,所述夹板(4)与所述压板(5)数量为四组并分别设于所述托板(3)边缘的四个角上。

4.根据权利要求1所述的一种帽子生产用布料裁切装置,其特征在于:所述螺纹座(6)嵌入于所述夹板(4)内部,所述夹板(4)内部设有容纳所述螺纹座(6)通过的滑槽,所述螺纹座(6)在所述夹板(4)内部滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种帽子生产用布料裁切装置,其特征在于:所述丝杆(7)底部嵌入于所述夹板(4)内部,所述丝杆(7)在所述夹板(4)内部呈T形,所述丝杆(7)在所述夹板(4)内部转动连接。

6.根据权利要求1所述的一种帽子生产用布料裁切装置,其特征在于:所述操作台(1)一侧设有安装架(15),所述安装架(15)一端设有收卷滚筒(16),所述收卷滚筒(16)一端设有驱动电机(17)。

7.根据权利要求6所述的一种帽子生产用布料裁切装置,其特征在于:所述收卷滚筒(16)宽度与所述操作台(1)宽度相同,所述收卷滚筒(16)顶端的高度大于所述托板(3)的上表面高度。

8.根据权利要求1所述的一种帽子生产用布料裁切装置,其特征在于:所述移动杆(10)一端嵌入于所述操作台(1)内部,所述操作台(1)内部设有容纳所述移动杆(10)通过的滑槽,所述移动杆(10)在所述操作台(1)内部滑动连接。

一种帽子生产用布料裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种帽子生产用布料裁切装置，属于服装生产技术领域。

背景技术

[0002] 帽子是戴在头部的服饰，多数可以覆盖头的整个顶部。主要用于保护头部，部分帽子会有突出的边缘，可以遮盖阳光。帽子亦可作打扮之用，也可以用来保护发型、遮盖秃头。帽子的种类帽子的品种繁多，按用途分：有风雪帽、雨帽、太阳帽、安全帽、防尘帽、睡帽、工作帽、旅游帽、礼帽等。

[0003] 在对生产帽子的布料进行裁剪时，由于帽子使用的布料偏少，因此需要在整张布料上进行裁剪，整张的布料在裁剪时十分容易因为褶皱而影响下料的尺寸，造成原料浪费，在裁剪完成后，裁剪剩余的废料不易收集，并且裁剪的成品需要人工一张一张的拾取，十分麻烦，因此，需要对以上缺陷进行改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种帽子生产用布料裁切装置，通过夹板与压板，夹板与压板可以将原料拉紧固定，防止布料产生褶皱而影响成品的形状与尺寸，并且夹板与压板可以将原料向上托起，方便工作人员将裁剪后的成品集中收集，在成品收集完成后，可以使用收卷滚筒将废料集中缠绕在收卷滚筒上，从而方便将废料收集再次利用，提高工作效率，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种帽子生产用布料裁切装置，包括操作台，所述操作台底部设有支撑腿，所述操作台上方中心设有托板，所述托板两侧设有夹板，所述夹板上方设有压板，所述压板一端设有螺纹座，所述螺纹座内部贯穿连接有丝杆，所述丝杆顶端设有手柄，所述夹板一端与安装座固定连接，所述操作台上方两侧设有移动杆，所述移动杆上方一侧设有导向杆，所述导向杆上设有切割装置。

[0007] 进一步的，所述夹板下方设有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆底部设有支撑板，所述操作台内部设有容纳所述电动伸缩杆通过的凹槽，所述支撑板一端与所述支撑腿固定连接。

[0008] 进一步的，所述压板的高度低于所述托板的高度，所述夹板与所述压板数量为四组并分别设于所述托板边缘的四个角上。

[0009] 进一步的，所述螺纹座嵌入于所述夹板内部，所述夹板内部设有容纳所述螺纹座通过的滑槽，所述螺纹座在所述夹板内部滑动连接。

[0010] 进一步的，所述丝杆底部嵌入于所述夹板内部，所述丝杆在所述夹板内部呈T形，所述丝杆在所述夹板内部转动连接。

[0011] 进一步的，所述操作台一侧设有安装架，所述安装架一端设有收卷滚筒，所述收卷滚筒一端设有驱动电机。

[0012] 进一步的，所述收卷滚筒宽度与所述操作台宽度相同，所述收卷滚筒顶端的高度大于所述托板的上表面高度。

[0013] 进一步的，所述移动杆一端嵌入于所述操作台内部，所述操作台内部设有容纳所述移动杆通过的滑槽，所述移动杆在所述操作台内部滑动连接。

[0014] 本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、通过在操作台上设置托板，在托板两侧设置夹板与压板，布料在裁剪前可以使用压板与丝杆将布料固定在夹板上，从而可以将布料两端拉紧，使布料在托板上保持平整，防止切割装置在裁剪时布料因为弯曲、褶皱而影响原料下料时的尺寸，使裁剪的成品材料形状尺寸保持同一，减少原料裁剪失误而产生的浪费的现象，节约生产成本。

[0016] 2、通过在操作台一端设置收卷滚筒，在操作台下方设置电动伸缩杆，电动伸缩杆可以带动夹板上下移动，从而可以使夹板带动裁剪后的废料整体向上移动，使裁剪后的成品可以集中在托板上方，方便工作人员将成品集中收集，提高工作效率，收卷滚筒可以将整张废料收卷集中，从而可以对废料集中收集，方便对废料再次利用。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0018] 图1是本实用新型一种帽子生产用布料裁切装置的主视图；

[0019] 图2是本实用新型一种帽子生产用布料裁切装置的剖视图；

[0020] 图3是本实用新型一种帽子生产用布料裁切装置的侧视图；

[0021] 图4是本实用新型一种帽子生产用布料裁切装置的A处区域放大图；

[0022] 图中标号：1、操作台；2、支撑腿；3、托板；4、夹板；5、压板；6、螺纹座；7、丝杆；8、手柄；9、安装座；10、移动杆；11、导向杆；12、切割装置；13、电动伸缩杆；14、支撑板；15、安装架；16、收卷滚筒；17、驱动电机。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1：请参阅图1-图4，本实用新型提供一种技术方案：

[0025] 一种帽子生产用布料裁切装置，包括操作台1，所述操作台1底部设有支撑腿2，所述操作台1上方中心设有托板3，所述托板3两侧设有夹板4，所述夹板4上方设有压板5，所述压板5一端设有螺纹座6，所述螺纹座6内部贯穿连接有丝杆7，所述丝杆7顶端设有手柄8，所述夹板4一端与安装座9固定连接，所述操作台1上方两侧设有移动杆10，所述移动杆10上方一侧设有导向杆11，所述导向杆11上设有切割装置12。

[0026] 具体而言，所述夹板4下方设有电动伸缩杆13，所述电动伸缩杆13底部设有支撑板14，所述操作台1内部设有容纳所述电动伸缩杆13通过的凹槽，所述支撑板14一端与所述支撑腿2固定连接，电动伸缩杆13可以带动夹板4上下移动，从而可以带动裁剪后的布料向上

移动，使裁剪后的成品集中保留在托板3上方，方便将成品集中收集，提高工作效率。

[0027] 具体而言，所述压板5的高度低于所述托板3的高度，所述夹板4与所述压板5数量为四组并分别设于所述托板3边缘的四个角上，所述螺纹座6嵌入于所述夹板4内部，所述夹板4内部设有容纳所述螺纹座6通过的滑槽，所述螺纹座6在所述夹板4内部滑动连接，所述丝杆7底部嵌入于所述夹板4内部，所述丝杆7在所述夹板4内部呈T形，所述丝杆7在所述夹板4内部转动连接，夹板4与压板5可以将布料整体的四个角夹持固定，将布料拉紧，使布料可以均匀的平铺在托板3上，减少布料的弯曲和褶皱的现象。

[0028] 具体而言，所述移动杆10一端嵌入于所述操作台1内部，所述操作台1内部设有容纳所述移动杆10通过的滑槽，所述移动杆10在所述操作台1内部滑动连接，移动杆10移动时可以带动切割装置12移动，方便切割装置12移动对布料进行裁切。

[0029] 实施例2：请参阅图3，本实施例与实施例1的区别在于：所述操作台1一侧设有安装架15，所述安装架15一端设有收卷滚筒16，所述收卷滚筒16一端设有驱动电机17，所述收卷滚筒16宽度与所述操作台1宽度相同，所述收卷滚筒16顶端的高度大于所述托板3的上表面高度，收卷滚筒16可以将整张废料收卷集中，从而可以对废料集中收集，方便对废料再次利用。

[0030] 本实用新型工作原理：使用时，先将整张布料放置在托板3上，然后将布料的各个角放置在夹板4与压板5之间，接着转动手柄8，手柄8转动时可以带动丝杆7转动，丝杆7转动时带动螺纹座6与压板5向下移动将布料夹紧固定，此时启动电动伸缩杆13，电动伸缩杆13带动夹板4向下移动，使布料可以与托板3紧密连接，接着启动切割装置12，切割装置12运行对布料进行裁切；裁切完成后，启动电动伸缩杆13，电动伸缩杆13带动夹板4与压板5向上移动，从而带动裁切后的废料向上移动，当废料从托板3上方脱离后，裁切后的成品可以落在托板3上，接着工作人员将托板3上的成品收集，最后，转动手柄8，将压板5从夹板4上松动，将原料一端连接在收卷滚筒16上，启动驱动电机17，驱动电机17带动收卷滚筒16将废料集中收卷起来，完成使用。

[0031] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

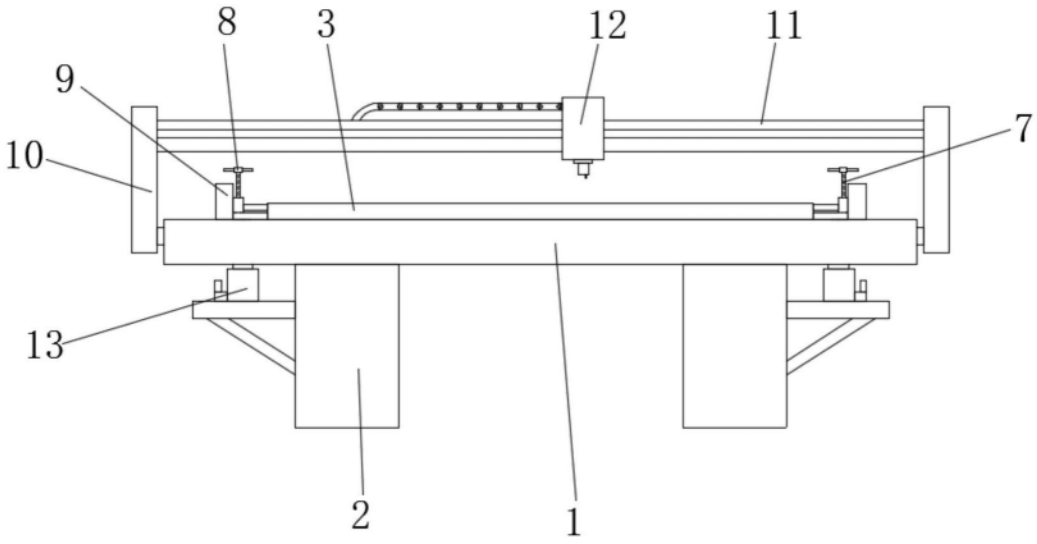


图1

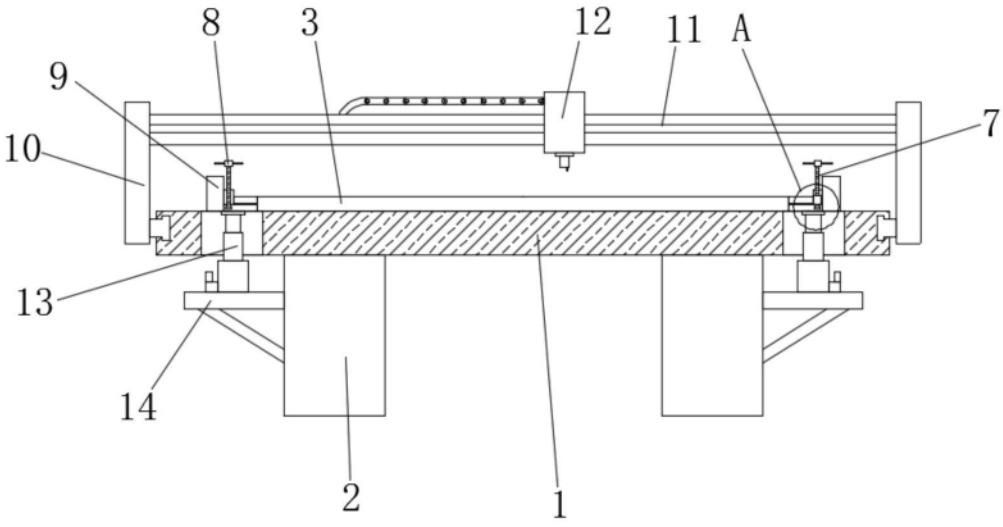


图2

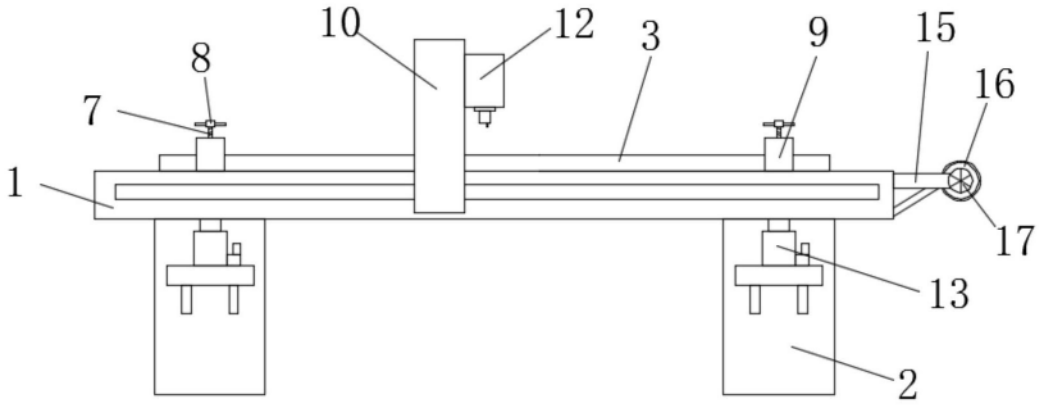


图3

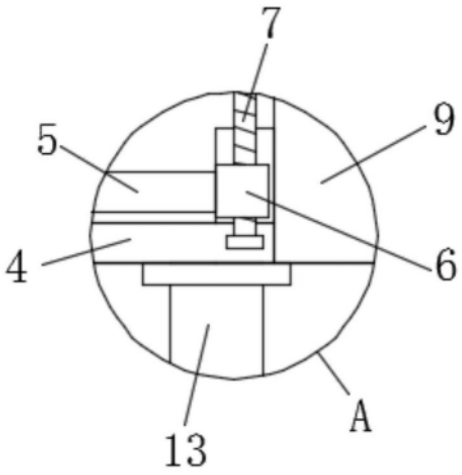


图4