



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211023546 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921767360.9

(22)申请日 2019.10.21

(73)专利权人 宜昌瑞克纺织品有限公司

地址 443000 湖北省宜昌市枝江市仙女工
业园仙女一路

(72)发明人 刘红波

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事
务所(普通合伙) 50213

代理人 李肇

(51)Int.Cl.

A61F 15/02(2006.01)

A61F 15/00(2006.01)

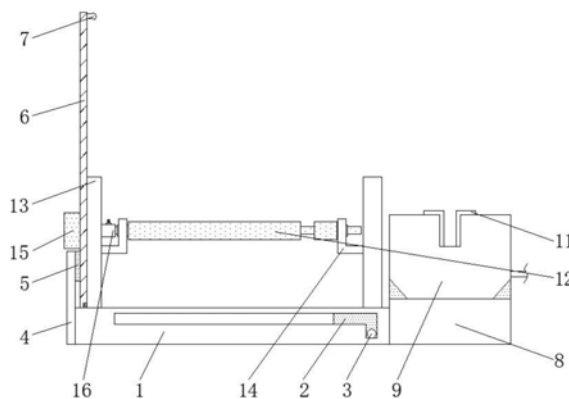
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种纱布切割取料装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种纱布切割取料装置,包括工作台和固定于工作台一侧的连接板,且连接板开设有卡口,所述工作台上开设有槽,槽内通过滑块滑动连接有用于切割纱布的刀片,所述刀片上固定有延伸至工作台外部的移动把,所述工作台上设有用于收卷纱布的卷料装置,所述连接板上设有用于对纱布进行取料的取料机构。本实用新型整个取料过程实现了半自动化,保证了纱布可以被切割的平整,同时减轻了工作人员的工作负担,保证了纱布被切割和取料后的整齐及美观性。



1. 一种纱布切割取料装置,包括工作台和固定于工作台一侧的连接板,且连接板开设有卡口,其特征在于:所述工作台上开设有槽,槽内通过滑块滑动连接有助于切割纱布的刀片,所述刀片上固定有延伸至工作台外部的移动把,所述工作台上设有用于收卷纱布的卷料装置,所述连接板上设有用于对纱布进行取料的取料机构。

2. 根据权利要求1所述的一种纱布切割取料装置,其特征在于:所述卷料装置包括两个竖直固定于所述工作台上的竖板,且两个所述竖板的相对面固定有顶部开设凹槽的L形板,两个所述竖板之间设有放置于L形板凹槽内,且用于收卷纱布的收料杆,位于所述工作台上远离连接板的竖板上固定有电机,所述电机的输出端贯穿竖板且固定有套管,所述套管内竖直连接有助于固定收料杆的螺杆组件。

3. 根据权利要求1所述的一种纱布切割取料装置,其特征在于:所述取料机构包括固定于所述连接板上的挡板,且所述连接板上通过连接块固定有气缸,所述气缸的输出端固定有与挡板相接触的卡板。

4. 根据权利要求1所述的一种纱布切割取料装置,其特征在于:所述工作台上通过合页连接有压板,所述压板上固定有一端为球形的固定柱,且所述工作台上开设有与固定柱相对应的圆孔,所述圆孔的内壁贴合有助于固定柱挤压的套圈。

5. 根据权利要求1所述的一种纱布切割取料装置,其特征在于:所述刀片的顶部位于工作台顶部水平面的下方。

6. 根据权利要求1所述的一种纱布切割取料装置,其特征在于:所述工作台的一侧固定有固定板,且所述固定板上固定有与压板相接触的吸铁块。

一种纱布切割取料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割取料装置领域,尤其涉及一种纱布切割取料装置。

背景技术

[0002] 纱布是一种经纬稀疏的棉织品,属纺织原料,布类,特点是稀疏,有明显的网格,纱布品种多样、用途广泛,纱布由最初的一层经过机器收卷成多层缠绕在收料杆上后,然后工作人员还需要再将纱布从收料杆上取下,经过下一步的剪切等加工后,制成完成品的纱布,但现如今将缠绕在收料杆上的纱布取下时,整个取料过程为人工手动操作,同时需要使用剪刀对纱布进行剪切,从而导致纱布被剪切的不平整,给工作人员增加了工作负担的同时,也影响了纱布的整齐及美观性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型公布了一种纱布切割取料装置,通过划切机构和取料机构,解决了整个取料过程为人工手动操作,纱布被剪切的不平整,给工作人员增加了工作负担的同时,影响了纱布的整齐及美观性的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型具体采用如下技术方案:

[0005] 一种纱布切割取料装置,包括工作台和固定于工作台一侧的连接板,且连接板开设有卡口,所述工作台上开设有槽,槽内通过滑块滑动连接有用于切割纱布的刀片,所述刀片上固定有延伸至工作台外部的移动把,所述工作台上设有用于收卷纱布的卷料装置,所述连接板上设有用于对纱布进行取料的取料机构。

[0006] 相对于现有技术,本实用新型具有如下有益效果:

[0007] 本实用新型通过移动把带动刀片在工作台的槽内移动,先对纱布未缠绕的部分进行切割,使缠绕好的和未缠绕的部分分离,然后将缠绕好的纱布通过连接板上的取料装置自动取出,整个取料过程实现了半自动化,保证了纱布可以被切割的平整,同时减轻了工作人员的工作负担,保证了纱布被切割和取料后的整齐及美观性。

[0008] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型收料杆收料时正视的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型收料杆取料时俯视的结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型图2的A处放大结构示意图。

[0012] 图中:1、工作台;2、刀片;3、移动把;4、固定板;5、吸铁块;6、压板;7、固定柱;8、连接板;9、挡板;10、气缸;11、卡板;12、收料杆;13、竖板;14、L形板;15、电机;16、套管。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例来详细说明本实用新型的具体内容。

[0014] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种纱布切割取料装置,包括工作台1和固定于工作台1一侧的连接板8,且连接板8开设有卡口,所述工作台1上开设有槽,槽内通过滑块滑动连接有用于切割纱布的刀片2,所述刀片2上固定有延伸至工作台1外部的移动把3,所述工作台1上设有用于收卷纱布的卷料装置,所述连接板8上设有用于对纱布进行取料的取料机构。

[0015] 作为实施例,如图1、图2和图3所示,所述卷料装置包括两个竖直固定于所述工作台1上的竖板13,且两个所述竖板13的相对面固定有顶部开设凹槽的L形板14,两个所述竖板13之间设有放置于L形板14凹槽内,且用于收卷纱布的收料杆12,位于所述工作台1上远离连接板8的竖板13上固定有电机15,所述电机15的输出端贯穿竖板13且固定有套管16,所述套管16内竖直连接有助于固定收料杆12的螺杆组件。需要对纱布进行收料时,先将收料杆12的一端放置进套管16内,使收料杆12上的孔洞插入螺杆组件内,通过螺栓将收料杆12固定在套管16内,同时收料杆12位于L形板14的凹槽内,然后启动电机15,使收料杆12开始转动,对纱布进行收料,当纱布在收料杆12上收卷到一定程度时,然后关闭电机15,打开螺杆组件,再将收料杆12从L形板14的凹槽内取出。

[0016] 作为实施例,如图1和图2所示,所述取料机构包括固定于所述连接板8上的挡板9,且所述连接板8上通过连接块固定有气缸10,所述气缸10的输出端固定有与挡板9相接触的卡板11。将收料杆12卡入卡板11上的卡槽内,气缸10通过电源线通电后,启动气缸10,继而气缸10的输出端收缩,带动收料杆12移动,然后挡板9则将缠绕在收料杆12上的纱布挡住,将纱布从收料杆12上推出,完成取料。

[0017] 作为实施例,如图1和图2所示,所述工作台1上通过合页连接有压板6,所述压板6上固定有一端为球形的固定柱7,且所述工作台1上开设有与固定柱7相对应的圆孔,所述圆孔的内壁贴合有助于固定柱7挤压的套圈。当纱布进行切割时,可以通过合页移动压板6,使固定柱7挤压橡胶制成的套圈后进入圆孔内,从而压板6将未缠绕在收料杆12上的部分压住,方便刀片2对纱布进行切割。

[0018] 作为实施例,如图1所示,所述刀片2的顶部位于工作台1顶部水平面的下方。刀片2这样的设置,可以对工作人员起到很好的保护,避免工作人员被刀片2划伤。

[0019] 作为实施例,如图1所示,所述工作台1的一侧固定有固定板4,且所述固定板4上固定有与压板6相接触的吸铁块5。当压板6不需要使用时,可以使吸铁块5将采用钢铁材料制成的压板6吸附住,对压板6进行固定。

[0020] 如上述方案所述,本实用新型的工作过程为:由于收料杆12在收料时处于横向的状态,因此当纱布在收料杆12上被收卷到一定程度后,将收料杆12从L形板14上的凹槽内取出,然后将收料杆12放置在工作台1顶部靠近移动把3的一侧,先向上移动移动把3,使刀片2顶部与纱布相接触,再横向移动移动把3,使刀片2对纱布未缠绕的部分进行切割,然后将收料杆12卡入卡板11上的卡槽内,启动气缸10,从而气缸10的输出端收缩,带动收料杆12移动,然后挡板9则将缠绕在收料杆12上的纱布挡住,将纱布从收料杆12上推出,完成取料。

[0021] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本

实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

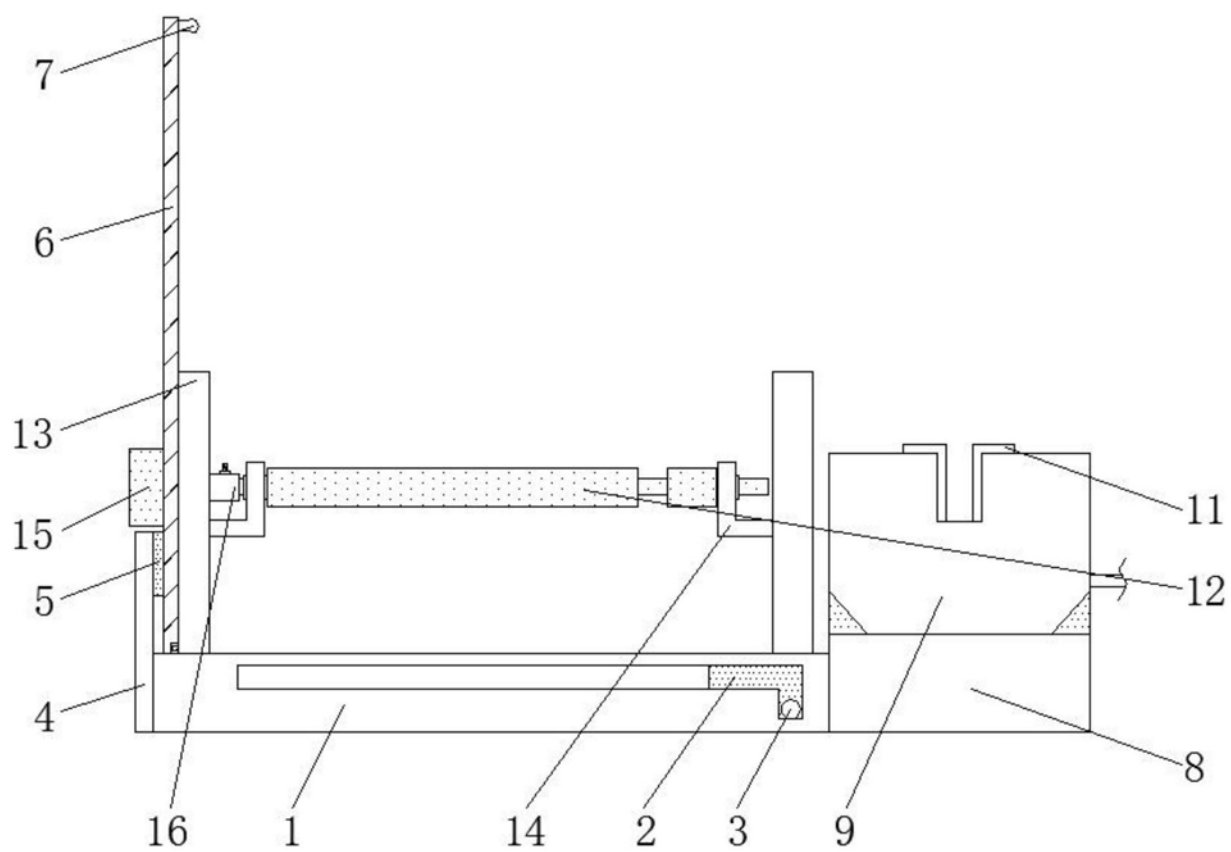


图1

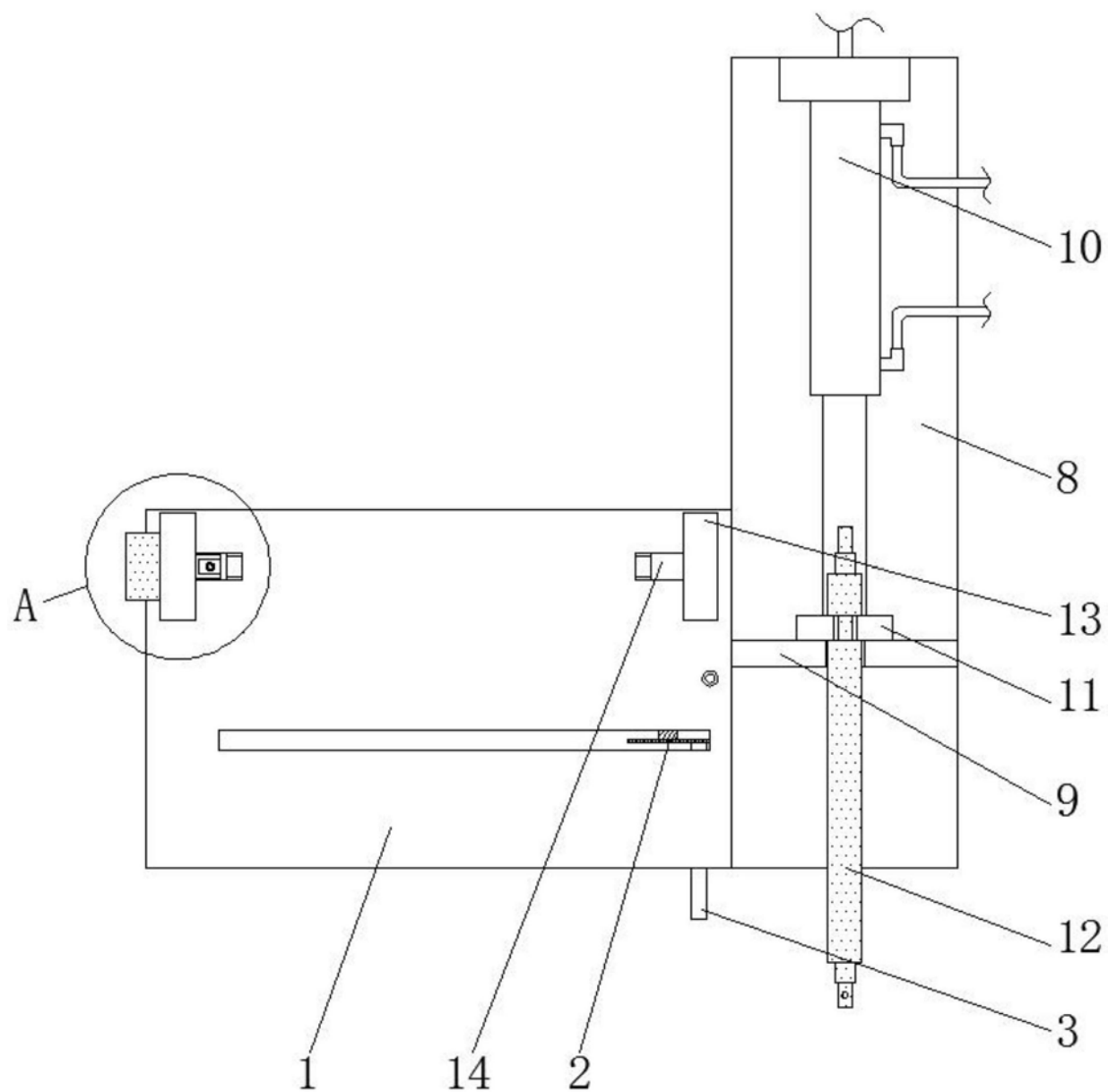


图2

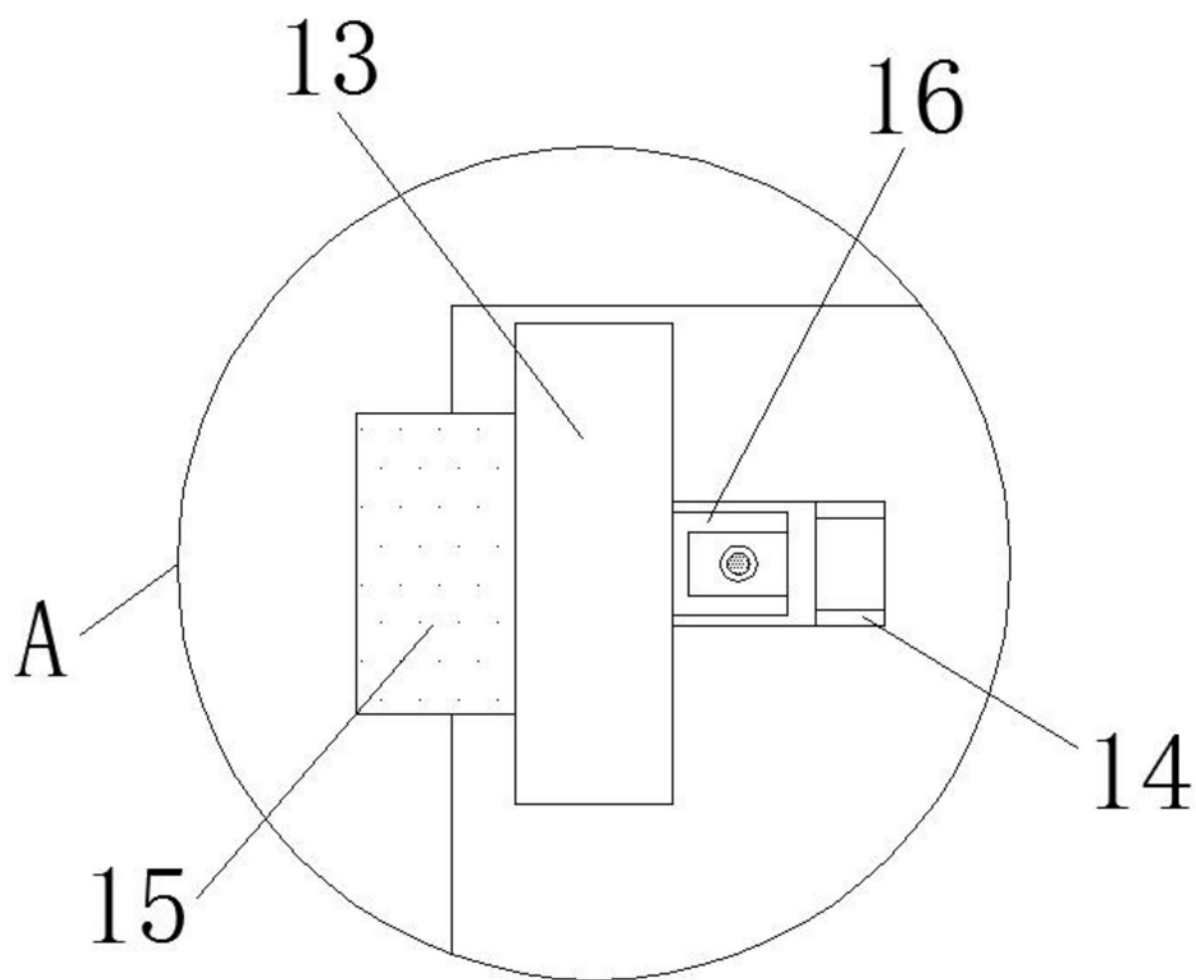


图3