



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209467973 U

(45)授权公告日 2019. 10. 08

(21)申请号 201821988051.X

(22)申请日 2018.11.29

(73)专利权人 邓俊武

地址 510289 广东省广州市海珠区和辉街3
号604房

(72)发明人 邓俊武

(74)专利代理机构 佛山览众深联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44435

代理人 刘先珍

(51)Int.Cl.

B65H 75/38(2006.01)

B65H 75/44(2006.01)

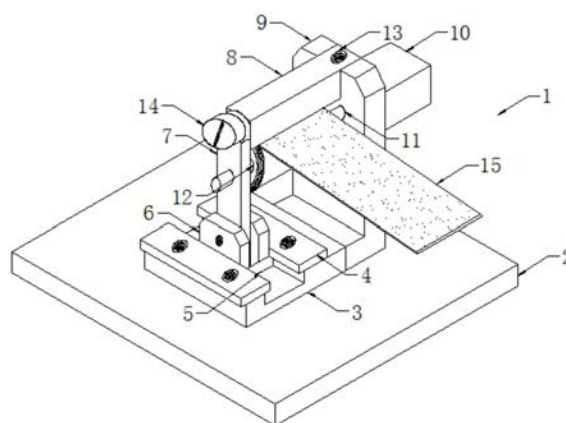
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组装式布料放料收料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种组装式布料放料收料装置,包括装置本体,所述装置本体包括工作台,所述工作台顶部固定安装有U形板,所述U形板顶部两侧均设置有固定板,所述U形板的U形槽顶部设置有卡板,所述卡板顶部两侧均固定安装有夹板,两个所述夹板之间设置有支架板,所述支架板一侧顶部设置有横梁,本实用新型所达到的有益效果是:本装置体积较小,材料质量轻巧,便于搬运和安置,本装置设置有U形板、固定板、卡板、夹板、支架板、横梁和直角板,且这些工作器件均设置有若干安装孔,这些器件之间相互通过安装孔和螺丝连接,因此可将这些器材组合起来组合成一个装置整体,更加方便装置的维修和更换,增加了装置的适用性,更加便于使用。



1. 一种组装式布料放料收料装置,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)包括工作台(2),所述工作台(2)顶部固定安装有U形板(3),所述U形板(3)顶部两侧均设置有固定板(4),所述U形板(3)的U形槽顶部设置有卡板(5),所述卡板(5)顶部两侧均固定安装有夹板(6),两个所述夹板(6)之间设置有支架板(7),所述支架板(7)一侧顶部设置有横梁(8),所述横梁(8)底部一侧设置有直角板(9),所述直角板(9)一侧顶部固定安装有电机支架(10),所述电机支架(10)内部底端固定安装有电机底座(17),所述电机底座(17)顶部设置有电机(16),所述电机(16)输出端连接有转动轴(11),所述转动轴(11)一侧穿过所述直角板(9)与所述支架板(7)活动连接,所述转动轴(11)表面固定安装有转轮(12),所述转轮(12)表面缠绕有布料(15),所述U形板(3)顶部两端均设置有两个安装孔(13),所述U形板(3)一侧设置有三个所述安装孔(13),所述固定板(4)表面设置有两个所述安装孔(13),所述U形板(3)与所述固定板(4)之间通过所述安装孔(13)和螺丝(14)螺纹连接,所述直角板(9)顶部设置有所述安装孔(13),所述直角板(9)底板一侧设置有三个所述安装孔(13),所述直角板(9)与所述横梁(8)和所述U形板(3)之间均通过所述安装孔(13)和所述螺丝(14)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种组装式布料放料收料装置,其特征在于,所述转轮(12)位于所述支架板(7)和所述直角板(9)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种组装式布料放料收料装置,其特征在于,所述夹板(6)表面设置有所述安装孔(13),所述支架板(7)表面设置有两个所述安装孔(13),所述夹板(6)与所述支架板(7)之间通过所述安装孔(13)和所述螺丝(14)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种组装式布料放料收料装置,其特征在于,所述横梁(8)一侧和顶部表面均设置有所述安装孔(13),所述横梁(8)与所述支架板(7)之间通过所述安装孔(13)和所述螺丝(14)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种组装式布料放料收料装置,其特征在于,所述夹板(6)和所述卡板(5)均位于两个所述固定板(4)之间。

一种组装式布料放料收料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种放料收料装置,具体为一种组装式布料放料收料装置,属于服装布料加工技术领域。

背景技术

[0002] 传统的放料收料装置装置整体体积较大,较为笨重,一旦成品就不方便再拆卸,不利于装置的更换和维修,降低了装置的适用性和使用寿命,增加了装置的使用成本,因此提供一种组装式布料放料收料装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种组装式布料放料收料装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种组装式布料放料收料装置,包括装置本体,所述装置本体包括工作台,所述工作台顶部固定安装有U形板,所述U形板顶部两侧均设置有固定板,所述U形板的U形槽顶部设置有卡板,所述卡板顶部两侧均固定安装有夹板,两个所述夹板之间设置有支架板,所述支架板一侧顶部设置有横梁,所述横梁底部一侧设置有直角板,所述直角板一侧顶部固定安装有电机支架,所述电机支架内部底端固定安装有电机底座,所述电机底座顶部设置有电机,所述电机输出端连接有转动轴,所述转动轴一侧穿过所述直角板与所述支架板活动连接,所述转动轴表面固定安装有转轮,所述转轮表面缠绕有布料,所述U形板顶部两端均设置有两个安装孔,所述U形板一侧设置有三个所述安装孔,所述固定板表面设置有两个所述安装孔,所述U形板与所述固定板之间通过所述安装孔和螺丝螺纹连接,所述直角板顶部设置有所述安装孔,所述直角板底板一侧设置有三个所述安装孔,所述直角板与所述横梁和所述U形板之间均通过所述安装孔和所述螺丝螺纹连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转轮位于所述支架板和所述直角板之间。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述夹板表面设置有所述安装孔,所述支架板表面设置有两个所述安装孔,所述夹板与所述支架板之间通过所述安装孔和所述螺丝螺纹连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述横梁一侧和顶部表面均设置有所述安装孔,所述横梁与所述支架板之间通过所述安装孔和所述螺丝螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述夹板和所述卡板均位于两个所述固定板之间。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过一种组装式布料放料收料装置,本装置体积较小,材料质量轻巧,便于搬运和安置,本装置设置有U形板、固定板、卡板、夹板、支架板、横梁和直角板,且这些工作器件均设置有若干安装孔,这些器件之间相互通

过安装孔和螺丝连接,因此可将这些器材组合起来组合成一个装置整体,更加方便装置的维修和更换,增加了装置的适用性,更加便于使用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的U形板结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型的卡板和夹板结构示意图;

[0013] 图4是本实用新型的直角板结构示意图;

[0014] 图5是本实用新型的电机支架内部结构示意图。

[0015] 其中:图中:1、装置本体;2、工作台;3、U形板;4、固定板;5、卡板;6、夹板;7、支架板;8、横梁;9、直角板;10、电机支架;11、转动轴;12、转轮;13、安装孔;14、螺丝;15、布料;16、电机;17、电机底座。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 请参照图如图1-5所示,一种组装式布料放料收料装置,包括装置本体1,所述装置本体1包括工作台2,所述工作台2顶部固定安装有U形板3,所述U形板3顶部两侧均设置有固定板4,所述U形板3的U形槽顶部设置有卡板5,所述卡板5顶部两侧均固定安装有夹板6,两个所述夹板6之间设置有支架板7,所述支架板7一侧顶部设置有横梁8,所述横梁8底部一侧设置有直角板9,所述直角板9一侧顶部固定安装有电机支架10,所述电机支架10内部底端固定安装有电机底座17,所述电机底座17顶部设置有电机16,所述电机16输出端连接有转动轴11,所述转动轴11一侧穿过所述直角板9与所述支架板7活动连接,所述转动轴11表面固定安装有转轮12,所述转轮12表面缠绕有布料15,所述U形板3顶部两端均设置有两个安装孔13,所述U形板3一侧设置有三个所述安装孔13,所述固定板4表面设置有两个所述安装孔13,所述U形板3与所述固定板4之间通过所述安装孔13和螺丝14螺纹连接,所述直角板9顶部设置有所述安装孔13,所述直角板9底板一侧设置有三个所述安装孔13,所述直角板9与所述横梁8和所述U形板3之间均通过所述安装孔13和所述螺丝14螺纹连接。

[0018] 所述转轮12位于所述支架板7和所述直角板9之间,所述夹板6表面设置有所述安装孔13,所述支架板7表面设置有两个所述安装孔13,所述夹板6与所述支架板7之间通过所述安装孔13和所述螺丝14螺纹连接,所述横梁8一侧和顶部表面均设置有所述安装孔13,所述横梁8与所述支架板7之间通过所述安装孔13和所述螺丝14螺纹连接,所述夹板6和所述卡板5均位于两个所述固定板4之间。

[0019] 具体的,使用时,首先将U形板3固定安装在工作台2顶部,然后将两个固定板4通过安装孔13和螺丝14安装在U形板3的顶部两侧,然后将卡板5放入到U形板3的U形槽内,将两个夹板6通过安装孔13和螺丝14安装在支架板7两侧,之后将横梁8一侧通过安装孔13和螺丝14安装在支架板7的一侧顶部,然后将横梁8的一侧放置到直角板9顶部的凹槽内,通过安装孔13和螺丝14与直角板9连接,然后再将直角板9通过安装孔13和螺丝14安装在U形板3的一侧,由此实现了装置的组合功能,然后启动电机16带动转动轴11转动,从而带动转轮12转

动,然后用手拉住布料15的一端,从而实现了装置的布料放料功能,收料时,将布料15的一端缠绕在转轮12表面,然后启动电机16从而实现了装置的收料功能。

[0020] 本实用新型的实施方式不限于此,按照本实用新型的上述实施例内容,利用本领域的常规技术知识和惯用手段,在不脱离本实用新型上述基本技术思想前提下,以上优选实施例还可以做出其它多种形式的修改、替换或组合,所获得的其它实施例均落在本实用新型权利保护范围之内。

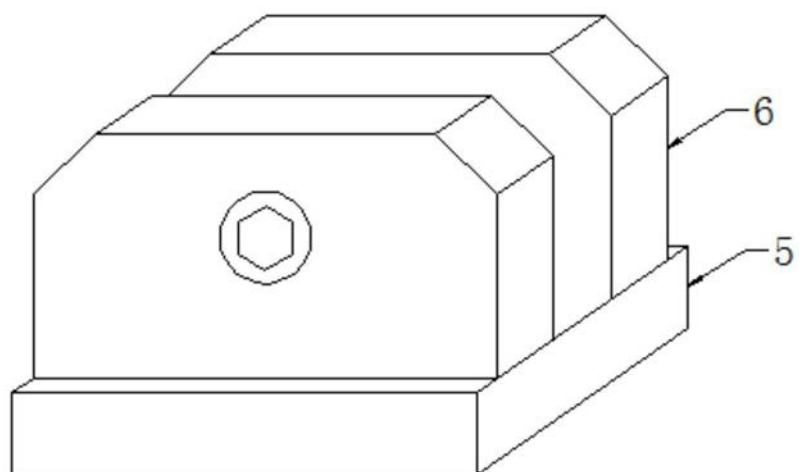


图3

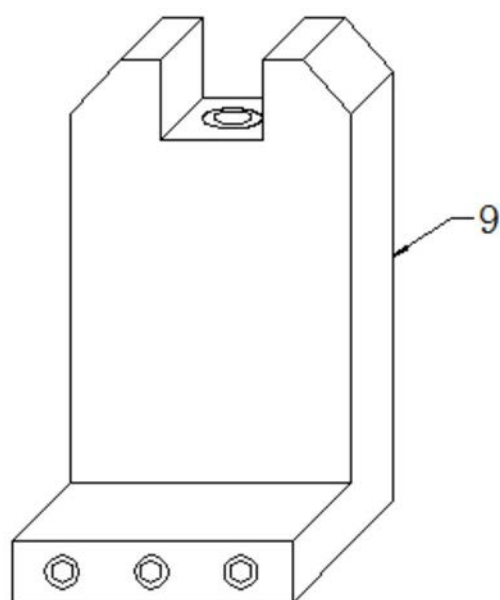


图4

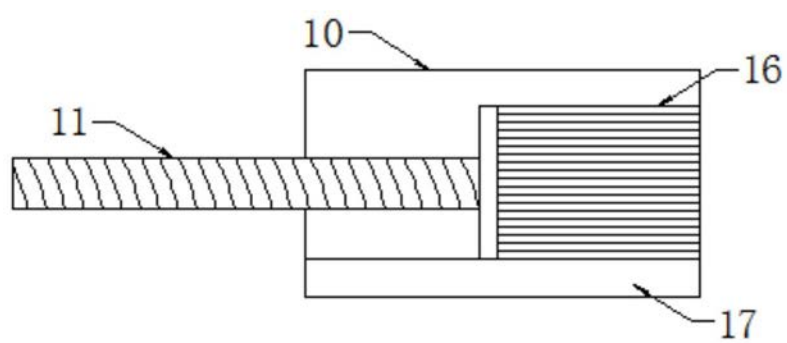


图5