



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211713335 U

(45)授权公告日 2020.10.20

(21)申请号 201922458795.1

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 江苏飞航纺织有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县经济开发  
区永嘉路33号

(72)发明人 王文学

(74)专利代理机构 南京中高专利代理有限公司  
32333

代理人 韩志伟

(51) Int. Cl.

D03J 1/06(2006.01)

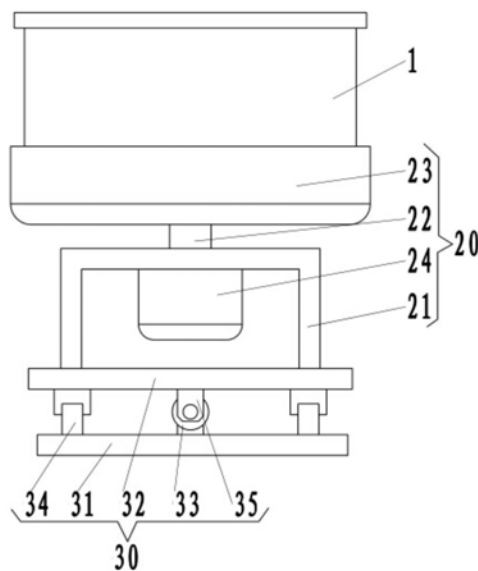
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种织机的边料储料筒

## (57)摘要

本实用新型涉及织机领域,具体涉及一种织机的边料储料筒,包括:圆形储料筒体,还包括驱动圆形储料筒体转动的旋转组件和驱动旋转组件往复平移的驱动组件;所述旋转组件包括U形安装座和穿设在U形安装座上的转轴,所述转轴的顶端连接有用于放置圆形储料筒体的支撑盘,下端连接有旋转件,所述转轴与U形安装座转动连接;所述驱动组件包括底板、移动板、伸缩件和两根间隔设置的导轨,所述底板通过导轨与移动板连接,所述移动板与所述的U形安装座连接,所述伸缩件的尾部与底板连接,伸出端设置有与移动板连接的竖板。通过上述方式,本实用新型所述的织机的边料储料筒,降低了劳动强度,提高了使用的便利性。



1. 一种织机的边料储料筒,包括:圆形储料筒体,其特征在于,还包括驱动圆形储料筒体转动的旋转组件和驱动旋转组件往复平移的驱动组件;

所述旋转组件包括U形安装座和穿设在U形安装座上的转轴,所述转轴的顶端连接有用以放置圆形储料筒体的支撑盘,下端连接有旋转件,所述转轴与U形安装座转动连接;

所述驱动组件包括底板、移动板、伸缩件和两根间隔设置的导轨,所述底板通过导轨与移动板连接,所述移动板与所述的U形安装座连接,所述伸缩件的尾部与底板连接,伸出端设置有与移动板连接的竖板。

2. 根据权利要求1所述的织机的边料储料筒,其特征在于,所述圆形储料筒体为圆形塑料筒。

3. 根据权利要求1所述的织机的边料储料筒,其特征在于,所述旋转件为电机。

4. 根据权利要求1所述的织机的边料储料筒,其特征在于,所述伸缩件为电动推杆。

5. 根据权利要求1所述的织机的边料储料筒,其特征在于,所述圆形储料筒体的内腔半径不小于伸缩件的最大伸缩行程。

## 一种织机的边料储料筒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及织布机领域,特别是涉及一种织机的边料储料筒。

### 背景技术

[0002] 纺织机,又叫纺机、织机、棉纺机等,古代的纺织机是依靠人力带动的织布机。纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称。如纺坠、纺车、锭子、踏板织布机,还有现代机械织布机、现代数控自动织布机等。

[0003] 现代的纺织机织出的布料侧边不齐整,需要用裁边剪刀把不齐整的布料侧边剪切掉,剪切后的边料通过传输导向轮引入一侧的储料筒内,现有的技术是,储料筒是固定放在同一位置,而边料是无序进入储料筒内的,造成不能均匀分布在储料筒内,边料可能只落在储料筒内腔的一侧,降低了空间利用率,导致储料筒内的一侧空间储满边料后就落在外侧的地面上,需要工人进行清理地面上的边料,增加了劳动强度,降低了使用效果,需要进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种织机的边料储料筒,结构简单,操作容易,降低了劳动强度,提高了使用效果。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种织机的边料储料筒,包括:圆形储料筒体,还包括驱动圆形储料筒体转动的旋转组件和驱动旋转组件往复平移的驱动组件;

[0006] 所述旋转组件包括U形安装座和穿设在U形安装座上的转轴,所述转轴的顶端连接有用于放置圆形储料筒体的支撑盘,下端连接有旋转件,所述转轴与U形安装座转动连接;

[0007] 所述驱动组件包括底板、移动板、伸缩件和两根间隔设置的导轨,所述底板通过导轨与移动板连接,所述移动板与所述的U形安装座连接,所述伸缩件的尾部与底板连接,伸出端设置有与移动板连接的竖板。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述圆形储料筒体为圆形塑料筒。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述旋转件为电机。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述伸缩件为电动推杆。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述圆形储料筒体的内腔半径不小于伸缩件的最大伸缩行程。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型指出的一种织机的边料储料筒,通过旋转组件和驱动组件的使用,圆形储料筒体做圆周转动及往复平移,使边料有序的落在圆形储料筒体内,提高了空间利用率,降低了劳动强度,提高了使用的便利性。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需

要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0014] 图1是本实用新型一种织机的边料储料筒一较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2是图1中支撑盘的结构示意图;

[0016] 图3是图1中U形安装座的结构示意图。

### 具体实施方式

[0017] 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发明,并不用于限定本实用新型。

[0018] 需要说明的是,这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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。

[0021] 请参阅图1~3,本实用新型实施例包括:

[0022] 一种织机的边料储料筒,包括:圆形储料筒体1,还包括驱动圆形储料筒体1转动的旋转组件20和驱动旋转组件20往复平移的驱动组件30。

[0023] 所述旋转组件20包括U形安装座21和穿设在U形安装座21上的转轴22,所述转轴22的顶端连接有助于放置圆形储料筒体1的支撑盘23,下端连接有旋转件24,所述旋转件24为电机,所述转轴22与U形安装座21转动连接;使用时,把圆形储料筒体1放在支撑盘23内,织机上被裁剪的边料从上方落入圆形储料筒体1内,通过旋转件24的作用,从而带动圆形储料筒体1做圆周转动,下落的边料呈圆环形落在圆形储料筒体1内,通过驱动组件30驱动旋转组件20上的圆形储料筒体1往复平移,从而改变边料在圆形储料筒体1内径向方向的落点,避免边料在同一落点落料而出现堆料及溢出的现象,降低了工人的劳动强度,提高了使用效果。

[0024] 所述驱动组件30包括底板31、移动板32、伸缩件33和两根间隔设置的导轨34,所述伸缩件33为电动推杆,所述底板31通过导轨34与移动板32连接,所述移动板32与所述的U形安装座21连接,所述伸缩件33的尾部与底板31连接,伸出端设置有与移动板32连接的竖板

35,结构简单,装配容易,通过伸缩件33的伸缩杆伸出和收缩,从而驱动旋转组件20及圆形储料筒体1移动。

[0025] 所述圆形储料筒体1为圆形塑料筒,降低了重量,便于工人搬动,降低了劳动强度。

[0026] 所述圆形储料筒体1的内腔半径不小于伸缩件33的最大伸缩行程,当伸缩件33的伸缩杆伸出到一半行程时,边料的落点位于圆形储料筒体1的中心处,这样就避免边料落在圆形储料筒体1外部的现象。

[0027] 综上所述,本实用新型指出的一种织机的边料储料筒,结构简单,操作容易,降低了劳动强度,提高了使用效果。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

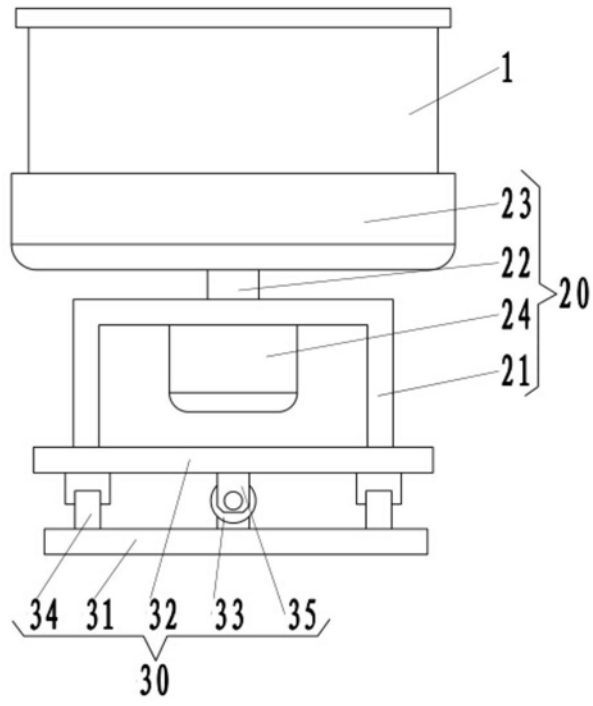


图1

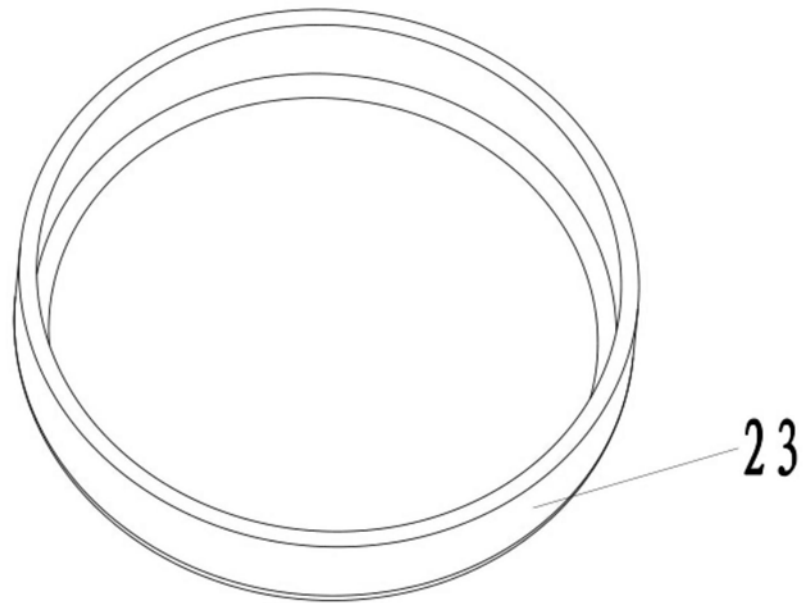


图2

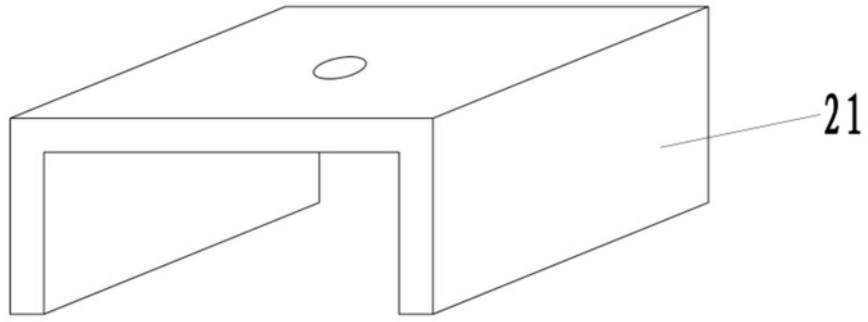


图3