



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219930572 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 31

(21) 申请号 202321327643.8

(22) 申请日 2023.05.29

(73) 专利权人 武汉联正纺织有限公司

地址 430000 湖北省武汉市新洲区李集街  
新河村

(72) 发明人 陈迎红

(74) 专利代理机构 佛山市明高知识产权代理事

务所(普通合伙) 44701

专利代理师 曾金帆

(51) Int. Cl.

D06H 7/18 (2006.01)

D06H 7/04 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

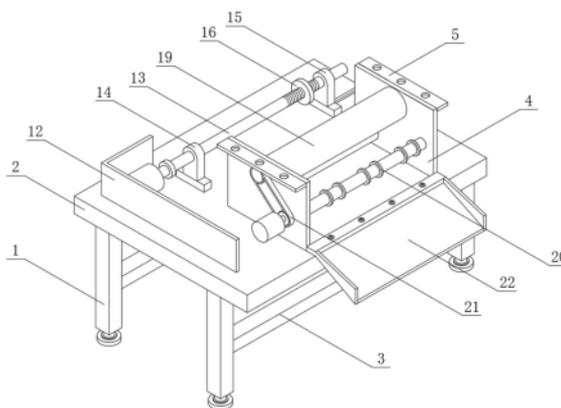
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种带有吸尘结构的纱布分切机

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种带有吸尘结构的纱布分切机,包括支撑底杆,所述支撑底杆的顶部固定安装有工作台,所述支撑底杆的外表面固定安装有加固杆,所述工作台的顶部固定安装有限位挡板,所述限位挡板的正面固定安装有连接板,所述限位挡板的顶部通过连接板固定安装有吸尘罩,所述吸尘罩的内顶壁固定安装有风扇。本实用新型通过限位挡板、吸尘罩、风扇、集尘架和限位网兜的搭配使用,可以一定程度地减少空气中的杂质,继而一定程度地增加了纱布的生产质量,装置使用完成后,方便工作人员后期清理其内部的粉尘,可保持装置的吸尘效果,同时也方便后期对吸尘组件的维修或更换,同时具有一定的散热效果,提高了其吸尘时的工作效率。



1. 一种带有吸尘结构的纱布分切机,包括支撑底杆(1),其特征在于:所述支撑底杆(1)的顶部固定安装有工作台(2),所述支撑底杆(1)的外表面固定安装有加固杆(3);

所述工作台(2)的顶部固定安装有限位挡板(4),所述限位挡板(4)的正面固定安装有连接板(5),所述限位挡板(4)的顶部通过连接板(5)固定安装有吸尘罩(6),所述吸尘罩(6)的内顶壁固定安装有风扇(7),所述吸尘罩(6)内壁的两侧均固定安装有搭接块(8),所述搭接块(8)的顶部活动安装有集尘架(9),所述集尘架(9)的底部固定安装有多组限位管(10),所述限位管(10)的外表面固定安装有限位网兜(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有吸尘结构的纱布分切机,其特征在于:所述工作台(2)的顶部固定安装有防护挡板(12),所述防护挡板(12)的外表面固定安装有纱布挂杆(13),所述工作台(2)的顶部固定安装有第一限位座(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有吸尘结构的纱布分切机,其特征在于:所述工作台(2)的顶部活动安装有第二限位座(15),且纱布挂杆(13)插接于第一限位座(14)和第二限位座(15)的内壁,所述纱布挂杆(13)的外表面螺纹套接有夹持环(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种带有吸尘结构的纱布分切机,其特征在于:所述工作台(2)的顶部开设有限位滑槽(17),所述第二限位座(15)的底部固定安装有限位滑块(18),且第二限位座(15)的底部通过限位滑块(18)滑动连接于限位滑槽(17)的内壁。

5. 根据权利要求1所述的一种带有吸尘结构的纱布分切机,其特征在于:所述限位挡板(4)的背面转动连接有传输组件(19),所述限位挡板(4)的背面转动连接有分切转杆(20),且分切转杆(20)位于传输组件(19)的一侧。

6. 根据权利要求5所述的一种带有吸尘结构的纱布分切机,其特征在于:所述传输组件(19)和分切转杆(20)的前端均转动连接有履带(21),所述限位挡板(4)的一侧固定安装有出料滑板(22)。

## 一种带有吸尘结构的纱布分切机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及分切机技术领域,具体为一种带有吸尘结构的纱布分切机。

### 背景技术

[0002] 在纱布生产的过程中,由于其面积过大,要对其进行切割成较小的条形以方便进行后续的加工,需要使用到一种纱布分切机,但切割时会产生大量的纱布碎屑和粉尘,现有的部分纱布分切机的机构仍存在着一定的不足,继而难以满足后续的使用。

[0003] 专利文件:CN215829134U,公开了一种纱布分切机,“包括箱体、固定连接于箱体底部的底架和水平转动安装于箱体顶部的安装轴,箱体两侧壁开设供纱布穿过的过料口,箱体内竖直移动安装有切分组件,切分组件底部周面固定设置有连接板,切分组件底部套设弹簧,弹簧的两端分别固定连接于连接板的底部和底架的顶部,箱体内水平转动设置有两组用于紧压纱布的上压辊和下压辊,上压辊位于下压辊的正上方,切分组件位于两组上压辊和下压辊之间,箱体顶部设置用于驱动安装轴转动的切分电机,安装轴上固定连接有用下压切分组件的凸轮。本实用新型解决了现有技术中存在的纱布分切不彻底而产生较多线头的问题,产生了提高纱布分切质量的效果”;

[0004] 但上述专利中,其通过上压辊和下压辊的设置,解决了现有技术中存在的纱布分切不彻底而产生较多线头的问题,产生了提高纱布分切质量的效果,但其在使用时,纱布切割时会产生大量的碎屑和粉尘漂浮于空气中,若不对其进行处理,可能会污染纱布的表面,从而降低了纱布的生产质量,故需要对其进行改进。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种带有吸尘结构的纱布分切机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种带有吸尘结构的纱布分切机,包括支撑底杆,所述支撑底杆的顶部固定安装有工作台,所述支撑底杆的外表面固定安装有加固杆;

[0007] 所述工作台的顶部固定安装有限位挡板,所述限位挡板的正面固定安装有连接板,所述限位挡板的顶部通过连接板固定安装有吸尘罩,所述吸尘罩的内顶壁固定安装有风扇,所述吸尘罩内壁的两侧均固定安装有搭接块,所述搭接块的顶部活动安装有集尘架,所述集尘架的底部固定安装有多组限位管,所述限位管的外表面固定安装有限位网兜。

[0008] 优选的,所述工作台的顶部固定安装有防护挡板,所述防护挡板的外表面固定安装有纱布挂杆,所述工作台的顶部固定安装有第一限位座。

[0009] 优选的,所述工作台的顶部活动安装有第二限位座,且纱布挂杆插接于第一限位座和第二限位座的内壁,所述纱布挂杆的外表面螺纹套接有夹持环。

[0010] 优选的,所述工作台的顶部开设有限位滑槽,所述第二限位座的底部固定安装有限位滑块,且第二限位座的底部通过限位滑块滑动连接于限位滑槽的内壁。

[0011] 优选的,所述限位挡板的背面转动连接有传输组件,所述限位挡板的背面转动连接有分切转杆,且分切转杆位于传输组件的一侧。

[0012] 优选的,所述传输组件和分切转杆的前端均转动连接有履带,所述限位挡板的一侧固定安装有出料滑板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过限位挡板、吸尘罩、风扇、集尘架和限位网兜的搭配使用,可以一定程度地减少空气中的杂质,继而一定程度地增加了纱布的生产质量,装置使用完成后,方便工作人员后期清理其内部的粉尘,可保持装置的吸尘效果,同时也方便后期对吸尘组件的维修或更换,同时具有一定的散热效果,提高了其吸尘时的工作效率。

[0015] 2、本实用新型通过第二限位座、夹持环和传输组件的搭配使用,方便了纱布卷的挂设工作,且可提高挂设时稳定性,使其在转动的过程中更稳定,继而可保持切割后的美感,纱布卷呈V字运输,可增加其运输的路径,可使得其表面的粉尘尽可能地可能地漂浮于空气中。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的工作台结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的吸尘罩结构剖视示意图;

[0019] 图4为本实用新型的第二限位座结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑底杆;2、工作台;3、加固杆;4、限位挡板;5、连接板;6、吸尘罩;7、风扇;8、搭接块;9、集尘架;10、限位管;11、限位网兜;12、防护挡板;13、纱布挂杆;14、第一限位座;15、第二限位座;16、夹持环;17、限位滑槽;18、限位滑块;19、传输组件;20、分切转杆;21、履带;22、出料滑板。

## 具体实施方式

[0021] 请参阅图1至图4,一种带有吸尘结构的纱布分切机,包括支撑底杆1,支撑底杆1的顶部固定安装有工作台2,支撑底杆1的外表面固定安装有加固杆3,工作台2的顶部固定安装有限位挡板4,限位挡板4的正面固定安装有连接板5,限位挡板4的顶部通过连接板5固定安装有吸尘罩6,吸尘罩6的内顶壁固定安装有风扇7,吸尘罩6内壁的两侧均固定安装有搭接块8,搭接块8的顶部活动安装有集尘架9,集尘架9的底部固定安装有多组限位管10,限位管10的外表面固定安装有有限位网兜11;

[0022] 通过限位挡板4和吸尘罩6的设置,吸尘罩6内部的风扇7可吸附空气中的粉尘,使得粉尘被收集在限位网兜11和集尘架9内,可以一定程度地减少空气中的杂质,继而一定程度地增加了纱布的生产质量,装置使用完成后,集尘架9可抽出,且限位网兜11可拆卸,方便了工作人员后期清理其内部的粉尘,可保持装置的吸尘效果,同时也方便后期对吸尘组件的维修或更换,吸尘罩6的表面开设有多组散热孔,可有效降低吸尘组件的温度。

[0023] 其中工作台2的顶部固定安装有防护挡板12,防护挡板12的外表面固定安装有纱布挂杆13,工作台2的顶部固定安装有第一限位座14,工作台2的顶部活动安装有第二限位座15,且纱布挂杆13插接于第一限位座14和第二限位座15的内壁,纱布挂杆13的外表面螺

纹套接有夹持环16,工作台2的顶部开设有限位滑槽17,第二限位座15的底部固定安装有限位滑块18,且第二限位座15的底部通过限位滑块18滑动连接于限位滑槽17的内壁;

[0024] 通过第二限位座15和夹持环16的设置,第二限位座15通过限位滑块18滑动连接于工作台2表面的限位滑槽17内,且可滑出工作台2,方便了纱布卷的挂设工作,纱布挂杆13的表面设置有螺纹,使得夹持环16可在纱布挂杆13的表面滑动,便于固定纱布卷,使其在转动的过程中更稳定,继而可保持切割后的美感。

[0025] 其中限位挡板4的背面转动连接有传输组件19,限位挡板4的背面转动连接有分切转杆20,且分切转杆20位于传输组件19的一侧;

[0026] 通过传输组件19和分切转杆20的设置,传输组件19使得纱布卷呈V字运输,可增加其运输的时间,可使得其表面的粉尘尽可能地可能地漂浮于空气中,分切转杆20表面的刀片可将纱布卷切割成条形。

[0027] 其中传输组件19和分切转杆20的前端均转动连接有履带21,限位挡板4的一侧固定安装有出料滑板22;

[0028] 通过履带21和出料滑板22的设置,分切转杆20转动的同时可通过履带21带动传输组件19转动,出料滑板22可使得纱布掉落时更整齐。

[0029] 工作原理,通过工作台2和吸尘罩6的设置,纱布挂杆13套接于第一限位座14和第二限位座15的内壁,用于挂设纱布卷,其中第二限位座15可在工作台2表面的限位滑槽17内滑动,并由螺丝固定,也可滑出限位滑槽17,使得其可拆卸,纱布卷挂设在纱布挂杆13的表面后,可调节夹持环16的位置以固定纱布卷,纱布卷通过传输组件19呈V字形运输,与此同时,吸尘罩6内的风扇7向上吹风,产生的吸附力会将漂浮的粉尘通过限位管10吸入集尘架9内,集尘架9的顶部设置有限位网兜11以限制粉尘飘出,集尘架9可抽出,后期可拆卸限位网兜11清理其内部的粉尘,纱布卷最终被分切转杆20切割并运输至出料滑板22的表面,使得装置作为一种带有吸尘结构的纱布分切机使用。

[0030] 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。

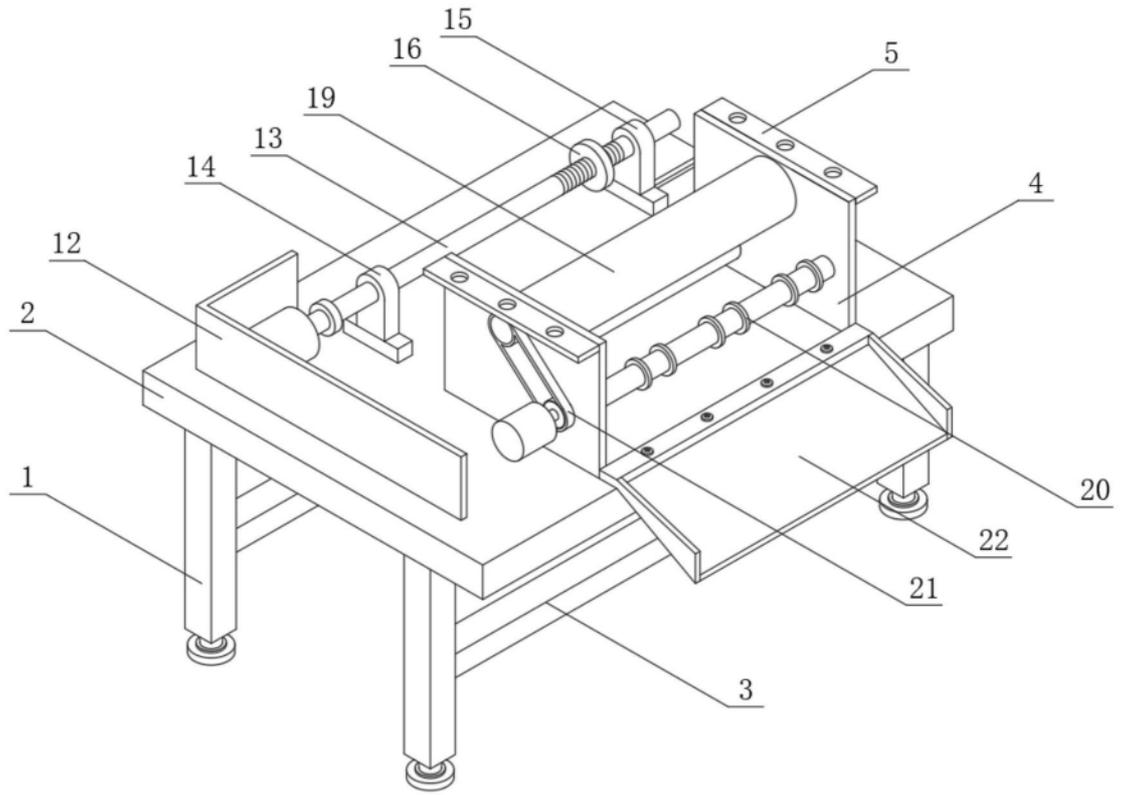


图1

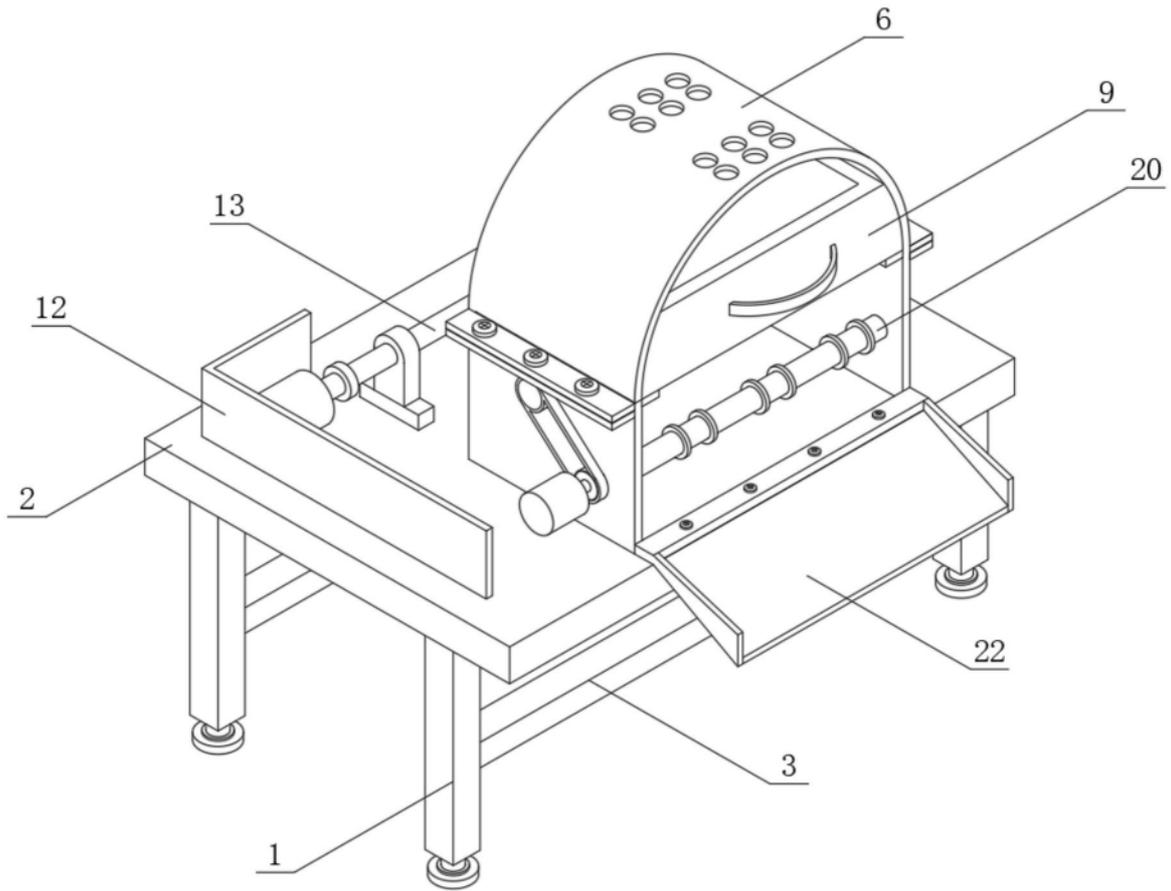


图2

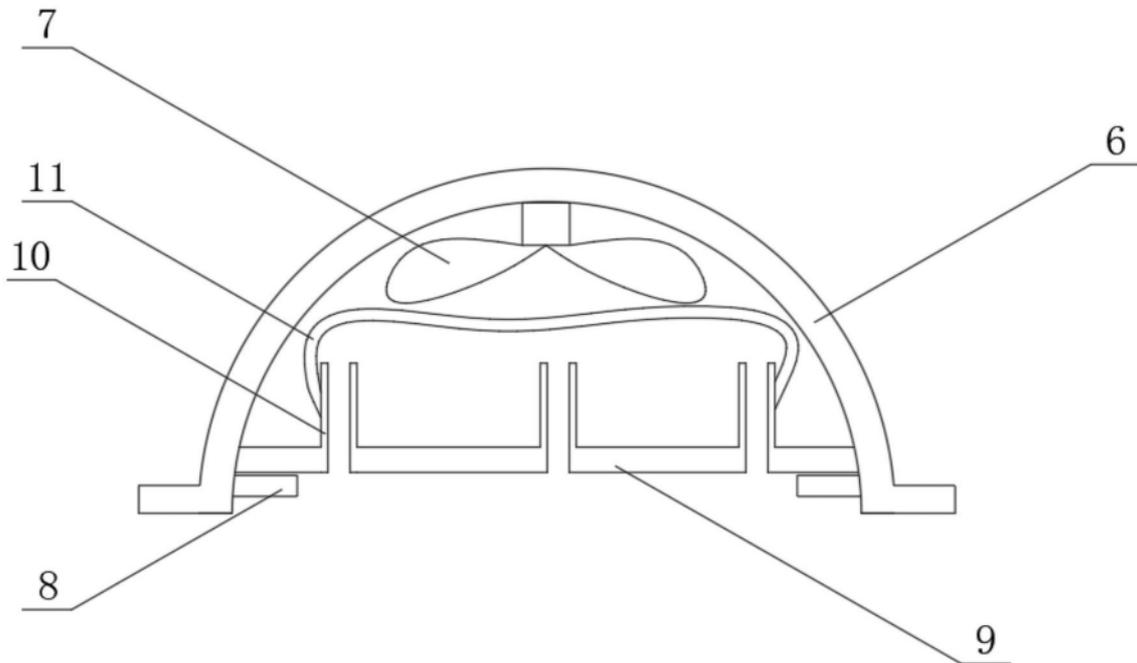


图3

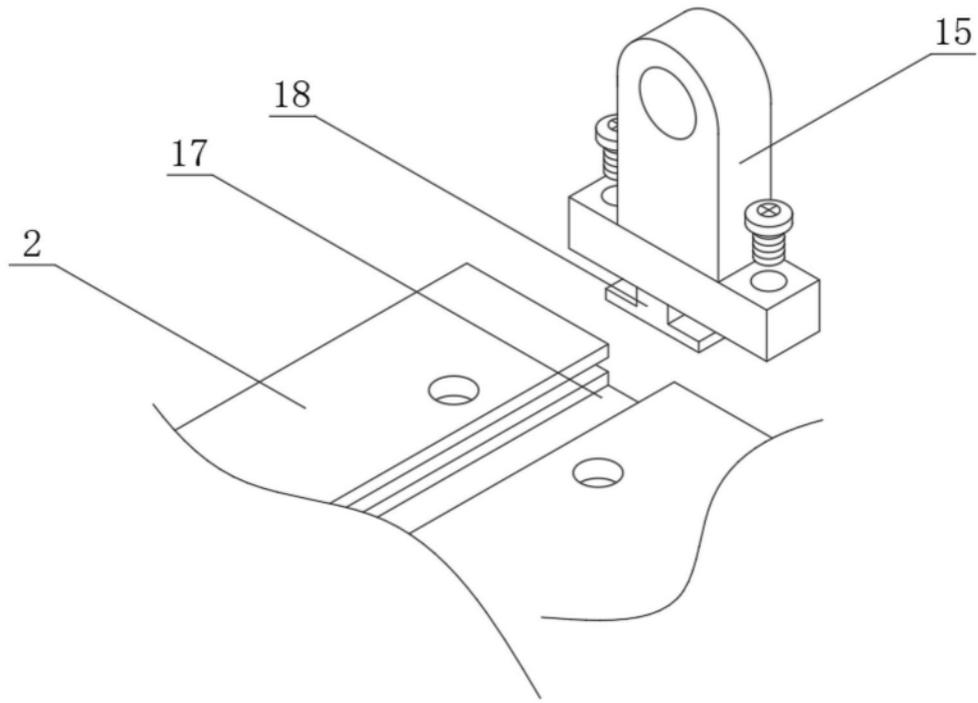


图4