



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204237928 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420713185. 6

(22) 申请日 2014. 11. 24

(73) 专利权人 江苏华鹿纺织有限公司

地址 215616 江苏省苏州市张家港市塘桥镇
鹿苑金桥路 20 号

(72) 发明人 张春风

(74) 专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务
所(普通合伙) 32239

代理人 安纪平

(51) Int. Cl.

D01H 11/00(2006. 01)

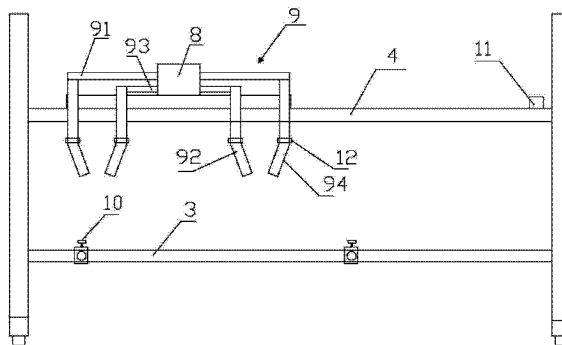
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种粗纱机吸尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种粗纱机吸尘装置,包括两个对称设置的支架,所述支架底部设置有万向刹车轮,所述的两个支架之间通过连接柱一和连接柱二连接,所述连接柱一位于支架下部,并且表面设置有连接机构,所述连接柱二位于支架上部,并且表面设置有滑动轨道,所述滑动轨道表面设置有滑动平台,所述滑动平台上设置有巡回式吸风机,所述巡回式吸风机两侧对称设置有两个吸尘机构。本实用新型实用性强,并且具有良好的节能效果和节能效果。



1. 一种粗纱机吸尘装置,其特征在于:包括两个对称设置的支架,所述支架底部设置有万向刹车轮,所述的两个支架之间通过连接柱一和连接柱二连接,所述连接柱一位于支架下部,并且表面设置有连接机构,所述连接柱二位于支架上部,并且表面设置有滑动轨道,所述滑动轨道表面设置有滑动平台,所述滑动平台上设置有巡回式吸风机,所述巡回式吸风机两侧对称设置有两个吸尘机构,所述吸尘机构由吹风管道、鸭嘴喷头、吸风管道和吸风嘴组成,所述吹风管道一端与巡回式吸风机连接,另一端与鸭嘴喷头连接,所述吸风管一端与巡回式吸风机连接,另一端与吸风嘴连接,所述吹风管道和吸风管道均固定在滑动平台上,所述鸭嘴喷头与吸风嘴均倾斜设置并且与水平面成V字型夹角。

2. 根据权利要求1所述的一种粗纱机吸尘装置,其特征在于:所述连接结构为电磁铁,所述电磁铁套设在连接柱一上,并通过螺钉锁固。

3. 根据权利要求1所述的一种粗纱机吸尘装置,其特征在于:所述滑动轨道一侧设置有行程开关。

4. 根据权利要求1所述的一种粗纱机吸尘装置,其特征在于:所述万向刹车轮的数量至少为2。

5. 根据权利要求1所述的一种粗纱机吸尘装置,其特征在于:所述吹风管道和鸭嘴喷头之间、吸风管道与吸风嘴之间均设置有万向接头。

一种粗纱机吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粗纱机领域,具体涉及一种粗纱机吸尘装置。

背景技术

[0002] 粗纱机的吸尘装置是具有吹风和吸风功能的设备,将机台面上和纱线上的的灰尘等吹起,然后吸走过滤,如此循环实现清洁。

[0003] 现有的吸尘装置均是和设备配套安装,并且一般都是新设备才有,这种吸尘装置无法与旧设备匹配,实用性差。

[0004] 在使用时,吸尘装置通过在轨道两端之间来回运动,运动距离长,耗能大,效果差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种粗纱机吸尘装置,本实用新型实用性强,并且具有良好的节能效果和节能效果。

[0006] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0007] 一种粗纱机吸尘装置,包括两个对称设置的支架,所述支架底部设置有万向刹车轮,所述的两个支架之间通过连接柱一和连接柱二连接,所述连接柱一位于支架下部,并且表面设置有连接机构,所述连接柱二位于支架上部,并且表面设置有滑动轨道,所述滑动轨道表面设置有滑动平台,所述滑动平台上设置有巡回式吸风机,所述巡回式吸风机两侧对称设置有两个吸尘机构,所述吸尘机构由吹风管道、鸭嘴喷头、吸风管道和吸风嘴组成,所述吹风管道一端与巡回式吸风机连接,另一端与鸭嘴喷头连接,所述吸风管一端与巡回式吸风机连接,另一端与吸风嘴连接,所述吹风管道和吸风管道均固定在滑动平台上,所述鸭嘴喷头与吸风嘴均倾斜设置并且与水平面成V字型夹角。

[0008] 进一步的,所述连接结构为电磁铁,所述电磁铁套设在连接柱一上,并通过螺钉锁固。

[0009] 进一步的,所述滑动轨道一侧设置有行程开关。

[0010] 进一步的,所述万向刹车轮的数量至少为2。

[0011] 进一步的,所述吹风管道和鸭嘴喷头之间、吸风管道与吸风嘴之间均设置有万向接头。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过万向刹车轮和电磁铁的设置,便于将吸尘装置在车间中随意移动和固定,操作方便快捷。

[0014] 2、而在使用时,通过两组吸尘机构的设置,可以减少行程距离,减少一个运动周期的时间,从而节能。

[0015] 3、万向接头能保证在不同机台平面无法形成V型回路时,随时调整,方便操作,实用性强。

[0016] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技

术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术中的技术方案,下面将对实施例技术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他的附图。

[0018] 图 1 是本实用新型的正视结构示意图;

[0019] 图 2 是本实用新型的侧视结构示意图。

具体实施方式

[0020] 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作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。

[0021] 参照图 1 与图 2 所示,一种粗纱机吸尘装置,包括两个对称设置的支架 1,支架底部设置有两个万向刹车轮 2,两个支架之间通过连接柱一 3 和连接柱二 4 连接,连接柱一位于支架下部,并且表面设置有连接机构 5,连接柱二位于支架上部,并且表面设置有滑动轨道 6,滑动轨道表面设置有滑动平台 7,滑动平台上设置有巡回式吸风机 8,巡回式吸风机两侧对称设置有两个吸尘机构 9,吸尘机构由吹风管道 91、鸭嘴喷头 92、吸风管道 93 和吸风嘴 94 组成,吹风管道一端与巡回式吸风机连接,另一端与鸭嘴喷头连接,吸风管一端与巡回式吸风机连接,另一端与吸风嘴连接,吹风管道和吸风管道均固定在滑动平台上,鸭嘴喷头与吸风嘴均倾斜设置并且与水平面成 V 字型夹角。

[0022] 其中,连接结构为电磁铁,电磁铁套设在连接柱一上,并通过螺钉 10 锁固,方便转移到不同机台使用时,能有效固定在机台上。滑动轨道一侧设置有行程开关 11,在转移到不同机台时,其需要移动的行程不一致,通过调整行程开关的位置,实现调控巡回式吸风机的行程,减少不必要的动力浪费。

[0023] 吹风管道和鸭嘴喷头之间、吸风管道与吸风嘴之间均设置有万向接头 12,对于不同机台的不同高度时,可以调整相对倾斜角度,形成良好的 V 字型夹角,将灰尘等吹向吸风嘴,得到更好的吸尘效果,鸭嘴喷头的使用,吹风效果更好。

[0024] 本实施例的工作原理如下:

[0025] 使用时,直接将设备推至机台后部,通过电磁线圈得电,牢牢吸住机台后部,实现固定,然后踩下万向刹车轮的刹车部,使得整个设备更加稳定。接着通过不同设备的长度调整行程开关,使巡回式吸风机的运行轨迹均在机台表面,不作多余的动作,然后调整鸭嘴喷头和吸风嘴之间的夹角,这样既可直接使用,操作方便。

[0026] 其中两个吸尘机构之间的距离设置为机台表面长度的一半,这样在运行时,巡回式吸风机形成只需机台表面长度的一半既能实现整体吸尘的效果,如果小于两个吸尘机构之间的距离较小,则吸尘效果好,并且可以降低功率运行,实现整体节能。

[0027] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

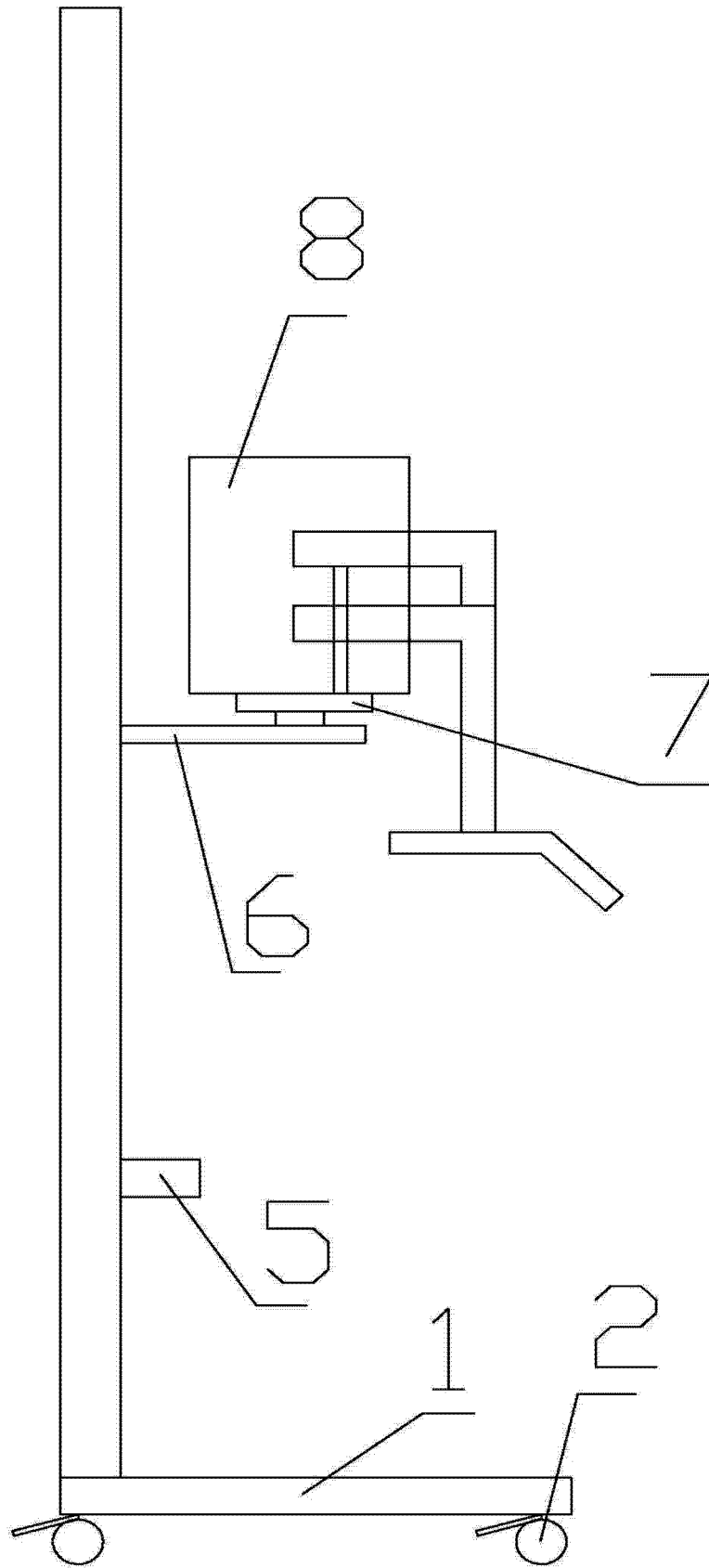


图 1

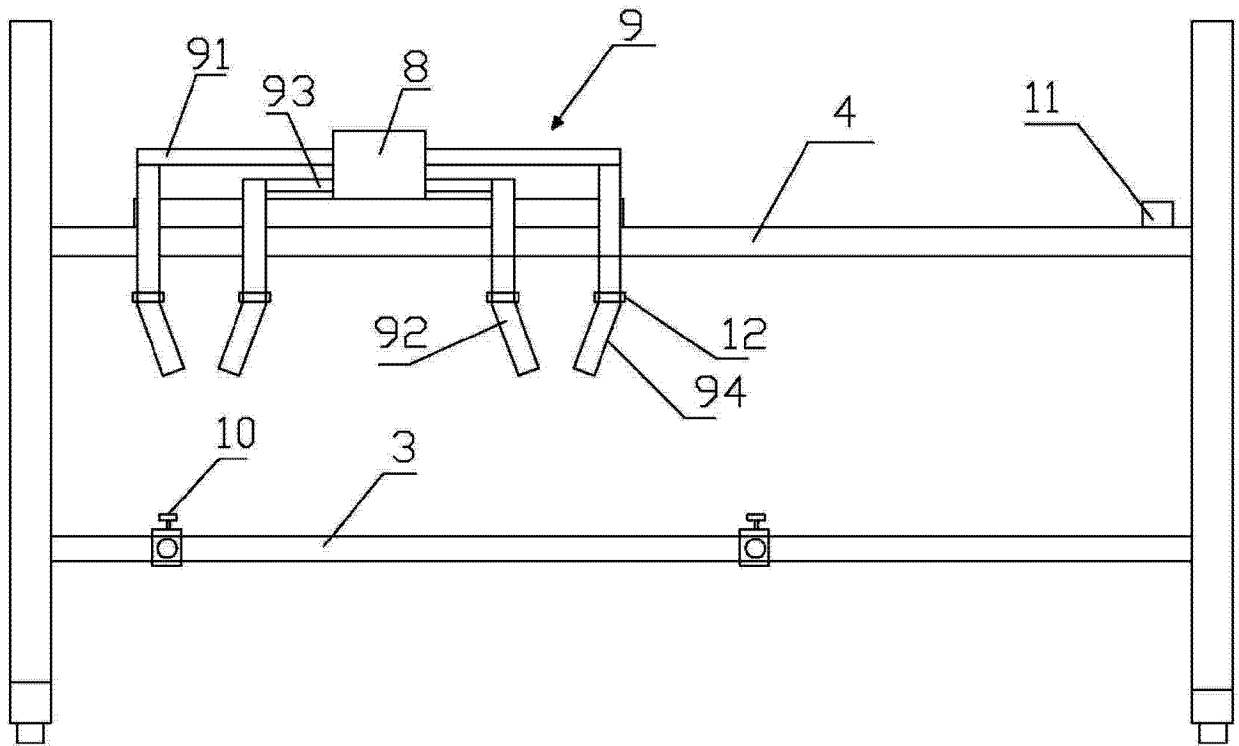


图 2