



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112877944 A

(43) 申请公布日 2021.06.01

(21) 申请号 202110035591.6

(22) 申请日 2021.01.12

(71) 申请人 付祥

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区金寨路
96号中国科学技术大学东校区

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

D06B 1/14 (2006.01)

D06B 23/30 (2006.01)

D06B 15/00 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

D06B 23/02 (2006.01)

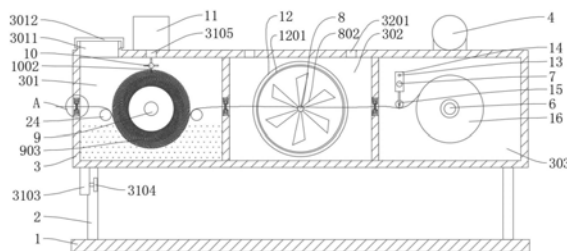
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种纺织车间用纺织线的吸尘装置及其使用方法

(57) 摘要

本发明公开了一种纺织车间用纺织线的吸尘装置及其使用方法,属于除尘技术领域。一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,包括底座,底座外壁固定连接支撑杆,支撑杆远离底座的一端固定连接箱体,箱体上设有清洗箱、烘干箱和收卷箱,清洗箱上转动连接有第三转轴和第四转轴,第三转轴上固定连接第五带轮、第一槽轮和刷辊,第四转轴上固定连接第二槽轮和刷头,第一槽轮与第二槽轮相匹配,烘干箱内设有烘干机构,收卷箱内设有绕线机构,箱体外壁设有驱动机构;本发明操作简单,对于纺织线的除尘效果好,降低了环境的污染,保证了使用者的身体健康,同时方便对于纺织线的收卷,提高了生产效率。



1. 一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)外壁固定连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)远离底座(1)的一端固定连接箱体(3),所述箱体(3)上设有清洗箱(301)、烘干箱(302)和收卷箱(303),所述清洗箱(301)上转动连接有第三转轴(9)和第四转轴(10),所述第三转轴(9)上固定连接第五带轮(901)、第一槽轮(902)和刷辊(903),所述第四转轴(10)上固定连接第二槽轮(1001)和刷头(1002),所述第一槽轮(902)与第二槽轮(1001)相匹配,所述烘干箱(302)内设有烘干机构,所述收卷箱(303)内设有绕线机构,所述箱体(3)外壁设有驱动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,其特征在于,所述烘干机构包括第二转轴(8),所述第二转轴(8)转动连接在烘干箱(302)上,所述第二转轴(8)上固定连接第四带轮(801)和扇叶(802),所述烘干箱(302)内壁固定连接风筒(12),所述风筒(12)内壁固定连接加热器(1201),所述扇叶(802)置于风筒(12)内。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,其特征在于,所述绕线机构包括第一转轴(6),所述第一转轴(6)转动连接在收卷箱(303)上,所述第一转轴(6)上固定连接第二带轮(601),所述第一转轴(6)上连接有绕线辊(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,其特征在于,所述收卷箱(303)上转动连接有往复丝杆(7),所述往复丝杆(7)上固定连接第三带轮(701),所述往复丝杆(7)上螺纹连接移动块(14),所述移动块(14)上设有辅助辊(15),所述收卷箱(303)内壁固定连接稳定杆(13),所述移动块(14)滑动连接在稳定杆(13)上。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,其特征在于,所述驱动机构包括电机(4),所述电机(4)固定连接在箱体(3)的外壁,所述电机(4)输出端固定连接第一带轮(5),所述第一带轮(5)、第二带轮(601)、第三带轮(701)、第四带轮(801)和第五带轮(901)均通过皮带相连。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,其特征在于,所述箱体(3)上设有进线口(304),所述进线口(304)内壁固定连接第一伸缩杆(20)和第二伸缩杆(22),所述第一伸缩杆(20)顶端固定连接第一压辊(2001),所述第二伸缩杆(22)顶端固定连接第二压辊(2201),所述第一伸缩杆(20)上套接有第一复原弹簧(21),所述第一复原弹簧(21)两端分别与进线口(304)和第一压辊(2001)的外壁相抵,所述第二伸缩杆(22)上套接有第二复原弹簧(23),所述第二复原弹簧(23)两端分别与进线口(304)和第二压辊(2201)的外壁相抵。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,其特征在于,所述清洗箱(301)上设有进水口(3011)和排水管(3013),所述进水口(3011)上螺纹连接保护盖(3012),所述排水管(3013)上设有开关阀(3014),所述清洗箱(301)上设有出料口(3105),所述箱体(3)外壁固定连接吸尘器(11),所述吸尘器(11)与出料口(3105)相连通。

8. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,其特征在于,所述箱体(3)上设有第一箱门(17)、第二箱门(18)和检修门(19),所述第一箱门(17)和第二箱门(18)上均设有观察窗(1701)和开关把手(1702),所述第二箱门(18)上设有温度计(1801)。

9. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,其特征在于,所述烘干箱(302)上设有排气孔(3021),所述清洗箱(301)内壁转动连接有调整辊(24),所述调整辊

(24) 为对称设计的两个,两个所述调整辊(24)分别置于刷辊(903)的两侧。

10.一种纺织车间用纺织线的吸尘装置的使用方法,其特征在于,采用以下步骤操作:

S1:启动电机(4),第一带轮(5)带动第二带轮(601)、第三带轮(701)、第四带轮(801)和第五带轮(901)转动;

S2:刷辊(903)转动时对纺织线进行刷洗,刷头(1002)对刷辊(903)上的毛絮进行清理;

S3:启动吸尘器(11)将刷头(1002)上的毛絮吸走;

S4:加热器(1201)启动,扇叶(802)转动产生气流,加热器(1201)将气流加热,对纺织线进行烘干;

S5:纺织线收卷到绕线辊(16),往复丝杆(7)带动移动块(14)左右移动,移动块(14)左右移动的同时带动辅助辊(15)将纺织线平铺在绕线辊(16)上。

一种纺织车间用纺织线的吸尘装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及水利工程用输水管道运输吊运转移技术领域,尤其涉及一种纺织车间用纺织线的吸尘装置及其使用方法。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品,所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术,中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具,日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 在纺织物生产中纺织丝线收卷是必不可少的生产工艺之一,其主要作用是将纺织丝线分成卷装,每卷纺织品的形成一般由卷筒在驱动装置的带动下将纺织丝线卷取在其上形成,但是现有的纺织丝线收卷装置,结构简单,功能也相对单一,在对纺织丝线进行收卷时,不能对纺织线进行除尘,使用者在使用时纺织线上的毛絮灰尘会污染工作环境,影响使用者的身体健康,不能满足企业的使用需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中不能对纺织线进行除尘的问题,而提出的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置及其使用方法。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,包括底座,所述底座外壁固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离底座的一端固定连接箱体,所述箱体上设有清洗箱、烘干箱和收卷箱,所述清洗箱上转动连接有第三转轴和第四转轴,所述第三转轴上固定连接第五带轮、第一槽轮和刷辊,所述第四转轴上固定连接第二槽轮和刷头,所述第一槽轮与第二槽轮相匹配,所述烘干箱内设有烘干机构,所述收卷箱内设有绕线机构,所述箱体外壁设有驱动机构。

[0007] 优选的,所述烘干机构包括第二转轴,所述第二转轴转动连接在烘干箱上,所述第二转轴上固定连接第四带轮和扇叶,所述烘干箱内壁固定连接风筒,所述风筒内壁固定连接加热器,所述扇叶置于风筒内。

[0008] 优选的,所述绕线机构包括第一转轴,所述第一转轴转动连接在收卷箱上,所述第一转轴上固定连接第二带轮,所述第一转轴上连接绕线辊。

[0009] 优选的,所述收卷箱上转动连接有往复丝杆,所述往复丝杆上固定连接第三带轮,所述往复丝杆上螺纹连接移动块,所述移动块上设有辅助辊,所述收卷箱内壁固定连

接有稳定杆,所述移动块滑动连接在稳定杆上。

[0010] 优选的,所述驱动机构包括电机,所述电机固定连接在箱体的外壁,所述电机输出端固定连接有第一带轮,所述第一带轮、第二带轮、第三带轮、第四带轮和第五带轮均通过皮带相连。

[0011] 优选的,所述箱体上设有进线口,所述进线口内壁固定连接有第一伸缩杆和第二伸缩杆,所述第一伸缩杆顶端固定连接有第一压辊,所述第二伸缩杆顶端固定连接有第二压辊,所述第一伸缩杆上套接有第一复原弹簧,所述第一复原弹簧两端分别与进线口和第一压辊的外壁相抵,所述第二伸缩杆上套接有第二复原弹簧,所述第二复原弹簧两端分别与进线口和第二压辊的外壁相抵。

[0012] 优选的,所述清洗箱上设有进水口和排水管,所述进水口上螺纹连接有保护盖,所述排水管上设有开关阀,所述清洗箱上设有出料口,所述箱体外壁固定连接有吸尘器,所述吸尘器与出料口相连通。

[0013] 优选的,所述箱体上设有第一箱门、第二箱门和检修门,所述第一箱门和第二箱门上均设有观察窗和开关把手,所述第二箱门上设有温度计。

[0014] 优选的,所述烘干箱上设有排气孔,所述清洗箱内壁转动连接有调整辊,所述调整辊为对称设计的两个,两个所述调整辊分别置于刷辊的两侧。

[0015] 一种纺织车间用纺织线的吸尘装置的使用方法,采用以下步骤操作:

[0016] S1:启动电机,第一带轮带动第二带轮、第三带轮、第四带轮和第五带轮转动;

[0017] S2:刷辊转动时对纺织线进行刷洗,刷头对刷辊上的毛絮进行清理;

[0018] S3:启动吸尘器将刷头上的毛絮吸走;

[0019] S4:加热器启动,扇叶转动产生气流,加热器将气流加热,对纺织线进行烘干;

[0020] S5:纺织线收卷到绕线辊,往复丝杆带动移动块左右移动,移动块左右移动的同时带动辅助辊将纺织线平铺在绕线辊上。

[0021] 与现有技术相比,本发明提供了一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,具备以下有益效果:

[0022] 1、该一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,使用者在使用时,首先将第一箱门、第二箱门和检修门打开,将纺织线从进线口穿过,将纺织线缠绕在刷辊上,然后再将绕线辊连接在第一转轴上,将纺织线穿过烘干箱再将纺织线穿过辅助辊将线头缠绕在绕线辊上,然后启动电机,电机带动第一带轮转动,因为第一带轮、第二带轮、第三带轮、第四带轮和第五带轮均通过皮带相连的,第一带轮带动第二带轮、第三带轮、第四带轮和第五带轮转动,第一压辊和第二压辊避免纺织线被箱体内壁划断。

[0023] 2、该一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,将清洗液从进水口倒入到清洗箱内,然后利用保护盖将进水口密封,第三转轴转动带动刷辊转动,刷辊转动时对纺织线进行刷洗,刷辊将纺织线上的毛絮挂在刷辊上,刷辊转动时第一槽轮带动第二槽轮转动四分之一圈,第四转轴上的刷头对刷辊上的毛絮进行清理,同时当刷头转动向上时,吸尘器将刷头上的毛絮吸走,方便使用者对毛絮的清理。

[0024] 3、该一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,第一转轴带动绕线辊转动,将纺织线收卷到绕线辊,往复丝杆带动移动块左右移动,移动块左右移动的同时带动辅助辊将纺织线平铺在绕线辊上,使纺织线收卷的更佳匀称美观,与此同时第二转轴上的扇叶转动,加热器

启动,扇叶转动产生气流,加热器将气流加热,风筒将气流集中吹出提高热利用率,降低损耗同时提高烘干效率,温度计方便使用者查看烘干箱内的温度,避免温度过高损伤纺织线。

[0025] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本发明操作简单,对于纺织线的除尘效果好,降低了环境的污染,保证了使用者的身体健康,同时方便对于纺织线的收卷,提高了生产效率。

附图说明

[0026] 图1为本发明提出的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置的结构示意图;

[0027] 图2为本发明提出的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置图1中A部分的结构示意图;

[0028] 图3为本发明提出的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置往复丝杆的结构示意图;

[0029] 图4为本发明提出的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置刷头的结构示意图;

[0030] 图5为本发明提出的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置的主视图;

[0031] 图6为本发明提出的一种纺织车间用纺织线的吸尘装置的后视图。

[0032] 图中:1、底座;2、支撑杆;3、箱体;301、清洗箱;3011、进水口;3012、保护盖;3013、排水管;3014、开关阀;3105、出料口;302、烘干箱;3021、排气孔;303、收卷箱;304、进线口;4、电机;5、第一带轮;6、第一转轴;601、第二带轮;7、往复丝杆;701、第三带轮;8、第二转轴;801、第四带轮;802、扇叶;9、第三转轴;901、第五带轮;902、第一槽轮;903、刷辊;10、第四转轴;1001、第二槽轮;1002、刷头;11、吸尘器;12、风筒;1201、加热器;13、稳定杆;14、移动块;15、辅助辊;16、绕线辊;17、第一箱门;1701、观察窗;1702、开关把手;18、第二箱门;1801、温度计;19、检修门;20、第一伸缩杆;2001、第一压辊;21、第一复原弹簧;22、第二伸缩杆;2201、第二压辊;23、第二复原弹簧;24、调整辊。

具体实施方式

[0033] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0034] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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发明和简化描述,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发明的限制。

[0035] 实施例1:

[0036] 参照图1图2和图6,一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,包括底座1,底座1外壁固定连接支撑杆2,支撑杆2远离底座1的一端固定连接箱体3,箱体3上设有清洗箱301、烘干箱302和收卷箱303,清洗箱301上转动连接有第三转轴9和第四转轴10,第三转轴9上固定连接第五带轮901、第一槽轮902和刷辊903,第四转轴10上固定连接第二槽轮1001和刷头1002,第一槽轮902与第二槽轮1001相匹配,烘干箱302内设有烘干机构,收卷箱303内设有绕线机构,箱体3外壁设有驱动机构。

[0037] 烘干机构包括第二转轴8,第二转轴8转动连接在烘干箱302上,第二转轴8上固定连接第四带轮801和扇叶802,烘干箱302内壁固定连接风筒12,风筒12内壁固定连接有

加热器1201,扇叶802置于风筒12内。

[0038] 绕线机构包括第一转轴6,第一转轴6转动连接在收卷箱303上,第一转轴6上固定连接第二带轮601,第一转轴6上连接有绕线辊16。

[0039] 收卷箱303上转动连接有往复丝杆7,往复丝杆7上固定连接第三带轮701,往复丝杆7上螺纹连接移动块14,移动块14上设有辅助辊15,收卷箱303内壁固定连接稳定杆13,移动块14滑动连接在稳定杆13上。

[0040] 驱动机构包括电机4,电机4固定连接在箱体3的外壁,电机4输出端固定连接第一带轮5,第一带轮5、第二带轮601、第三带轮701、第四带轮801和第五带轮901均通过皮带相连。

[0041] 箱体3上设有进线口304,进线口304内壁固定连接第一伸缩杆20和第二伸缩杆22,第一伸缩杆20顶端固定连接第一压辊2001,第二伸缩杆22顶端固定连接第二压辊2201,第一伸缩杆20上套接有第一复原弹簧21,第一复原弹簧21两端分别与进线口304和第一压辊2001的外壁相抵,第二伸缩杆22上套接有第二复原弹簧23,第二复原弹簧23两端分别与进线口304和第二压辊2201的外壁相抵。

[0042] 清洗箱301上设有进水口3011和排水管3013,进水口3011上螺纹连接保护盖3012,排水管3013上设有开关阀3014,清洗箱301上设有出料口3105,箱体3外壁固定连接吸尘器11,吸尘器11与出料口3105相连通。

[0043] 箱体3上设有第一箱门17、第二箱门18和检修门19,第一箱门17和第二箱门18上均设有观察窗1701和开关把手1702,第二箱门18上设有温度计1801。

[0044] 烘干箱302上设有排气孔3021,清洗箱301内壁转动连接有调整辊24,调整辊24为对称设计的两个,两个调整辊24分别置于刷辊903的两侧。

[0045] 本发明中,使用者在使用时,首先将第一箱门17、第二箱门18和检修门19打开,将纺织线从进线口304穿过,将纺织线缠绕在刷辊903上,然后再将绕线辊16连接在第一转轴6上,将纺织线穿过烘干箱302再将纺织线穿过辅助辊15将线头缠绕在绕线辊16上,然后启动电机4,电机4带动第一带轮5转动,因为第一带轮5、第二带轮601、第三带轮701、第四带轮801和第五带轮901均通过皮带相连的,第一带轮5带动第二带轮601、第三带轮701、第四带轮801和第五带轮901转动,第一压辊2001和第二压辊2201避免纺织线被箱体3内壁划断。

[0046] 实施例2:

[0047] 参照图1图4和图5,一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,包括底座1,底座1外壁固定连接支撑杆2,支撑杆2远离底座1的一端固定连接箱体3,箱体3上设有清洗箱301、烘干箱302和收卷箱303,清洗箱301上转动连接第三转轴9和第四转轴10,第三转轴9上固定连接第五带轮901、第一槽轮902和刷辊903,第四转轴10上固定连接第二槽轮1001和刷头1002,第一槽轮902与第二槽轮1001相匹配,烘干箱302内设有烘干机构,收卷箱303内设有绕线机构,箱体3外壁设有驱动机构。

[0048] 烘干机构包括第二转轴8,第二转轴8转动连接在烘干箱302上,第二转轴8上固定连接第四带轮801和扇叶802,烘干箱302内壁固定连接风筒12,风筒12内壁固定连接加热器1201,扇叶802置于风筒12内。

[0049] 绕线机构包括第一转轴6,第一转轴6转动连接在收卷箱303上,第一转轴6上固定连接第二带轮601,第一转轴6上连接有绕线辊16。

[0050] 收卷箱303上转动连接有往复丝杆7,往复丝杆7上固定连接第三带轮701,往复丝杆7上螺纹连接有移动块14,移动块14上设有辅助辊15,收卷箱303内壁固定连接稳定杆13,移动块14滑动连接在稳定杆13上。

[0051] 驱动机构包括电机4,电机4固定连接在箱体3的外壁,电机4输出端固定连接第一带轮5,第一带轮5、第二带轮601、第三带轮701、第四带轮801和第五带轮901均通过皮带相连。

[0052] 箱体3上设有进线口304,进线口304内壁固定连接第一伸缩杆20和第二伸缩杆22,第一伸缩杆20顶端固定连接第一压辊2001,第二伸缩杆22顶端固定连接第二压辊2201,第一伸缩杆20上套接有第一复原弹簧21,第一复原弹簧21两端分别与进线口304和第一压辊2001的外壁相抵,第二伸缩杆22上套接有第二复原弹簧23,第二复原弹簧23两端分别与进线口304和第二压辊2201的外壁相抵。

[0053] 清洗箱301上设有进水口3011和排水管3013,进水口3011上螺纹连接保护盖3012,排水管3013上设有开关阀3014,清洗箱301上设有出料口3105,箱体3外壁固定连接吸尘器11,吸尘器11与出料口3105相连通。

[0054] 箱体3上设有第一箱门17、第二箱门18和检修门19,第一箱门17和第二箱门18上均设有观察窗1701和开关把手1702,第二箱门18上设有温度计1801。

[0055] 烘干箱302上设有排气孔3021,清洗箱301内壁转动连接调整辊24,调整辊24为对称设计的两个,两个调整辊24分别置于刷辊903的两侧。

[0056] 本发明中,将清洗液从进水口3011倒入到清洗箱301内,然后利用保护盖3012将进水口3011密封,第三转轴9转动带动刷辊903转动,刷辊903转动时对纺织线进行刷洗,刷辊903将纺织线上的毛絮挂在刷辊903上,刷辊903转动时第一槽轮902带动第二槽轮1001转动四分之一圈,第四转轴10上的刷头1002对刷辊903上的毛絮进行清理,同时当刷头1002转动向上时,吸尘器11将刷头1002上的毛絮吸走,方便使用者对毛絮的清理。

[0057] 实施例3:

[0058] 参照图1、图3和图5,一种纺织车间用纺织线的吸尘装置,包括底座1,底座1外壁固定连接支撑杆2,支撑杆2远离底座1的一端固定连接箱体3,箱体3上设有清洗箱301、烘干箱302和收卷箱303,清洗箱301上转动连接第三转轴9和第四转轴10,第三转轴9上固定连接第五带轮901、第一槽轮902和刷辊903,第四转轴10上固定连接第二槽轮1001和刷头1002,第一槽轮902与第二槽轮1001相匹配,烘干箱302内设有烘干机构,收卷箱303内设有绕线机构,箱体3外壁设有驱动机构。

[0059] 烘干机构包括第二转轴8,第二转轴8转动连接在烘干箱302上,第二转轴8上固定连接第四带轮801和扇叶802,烘干箱302内壁固定连接风筒12,风筒12内壁固定连接加热器1201,扇叶802置于风筒12内。

[0060] 绕线机构包括第一转轴6,第一转轴6转动连接在收卷箱303上,第一转轴6上固定连接第二带轮601,第一转轴6上连接绕线辊16。

[0061] 收卷箱303上转动连接往复丝杆7,往复丝杆7上固定连接第三带轮701,往复丝杆7上螺纹连接有移动块14,移动块14上设有辅助辊15,收卷箱303内壁固定连接稳定杆13,移动块14滑动连接在稳定杆13上。

[0062] 驱动机构包括电机4,电机4固定连接在箱体3的外壁,电机4输出端固定连接有第

一带轮5,第一带轮5、第二带轮601、第三带轮701、第四带轮801和第五带轮901均通过皮带相连。

[0063] 箱体3上设有进线口304,进线口304内壁固定连接有第一伸缩杆20和第二伸缩杆22,第一伸缩杆20顶端固定连接有第一压辊2001,第二伸缩杆22顶端固定连接有第二压辊2201,第一伸缩杆20上套接有第一复原弹簧21,第一复原弹簧21两端分别与进线口304和第一压辊2001的外壁相抵,第二伸缩杆22上套接有第二复原弹簧23,第二复原弹簧23两端分别与进线口304和第二压辊2201的外壁相抵。

[0064] 清洗箱301上设有进水口3011和排水管3013,进水口3011上螺纹连接有保护盖3012,排水管3013上上设有开关阀3014,清洗箱301上设有出料口3105,箱体3外壁固定连接有吸尘器11,吸尘器11与出料口3105相连通。

[0065] 箱体3上设有第一箱门17、第二箱门18和检修门19,第一箱门17和第二箱门18上均设有观察窗1701和开关把手1702,第二箱门18上设有温度计1801。

[0066] 烘干箱302上设有排气孔3021,清洗箱301内壁转动连接有调整辊24,调整辊24为对称设计的两个,两个调整辊24分别置于刷辊903的两侧。

[0067] 本发明中,第一转轴6带动绕线辊16转动,将纺织线收卷到绕线辊16,往复丝杆7带动移动块14左右移动,移动块14左右移动的同时带动辅助辊15将纺织线平铺在绕线辊16上,使纺织线收卷的更佳匀称美观,与此同时第二转轴8上的扇叶802转动,加热器1201启动,扇叶802转动产生气流,加热器1201将气流加热,风筒12将气流集中吹出提高热利用率,降低损耗同时提高烘干效率,温度计1801方便使用者查看烘干箱302内的温度,避免温度过高损伤纺织线。

[0068] 实施例4:

[0069] 一种纺织车间用纺织线的吸尘装置的使用方法,采用以下步骤操作:

[0070] S1:启动电机4,第一带轮5带动第二带轮601、第三带轮701、第四带轮801和第五带轮901转动;

[0071] S2:刷辊903转动时对纺织线进行刷洗,刷头1002对刷辊903上的毛絮进行清理;

[0072] S3:启动吸尘器11将刷头1002上的毛絮吸走;

[0073] S4:加热器1201启动,扇叶802转动产生气流,加热器1201将气流加热,对纺织线进行烘干;

[0074] S5:纺织线收卷到绕线辊16,往复丝杆7带动移动块14左右移动,移动块14左右移动的同时带动辅助辊15将纺织线平铺在绕线辊16上。

[0075] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

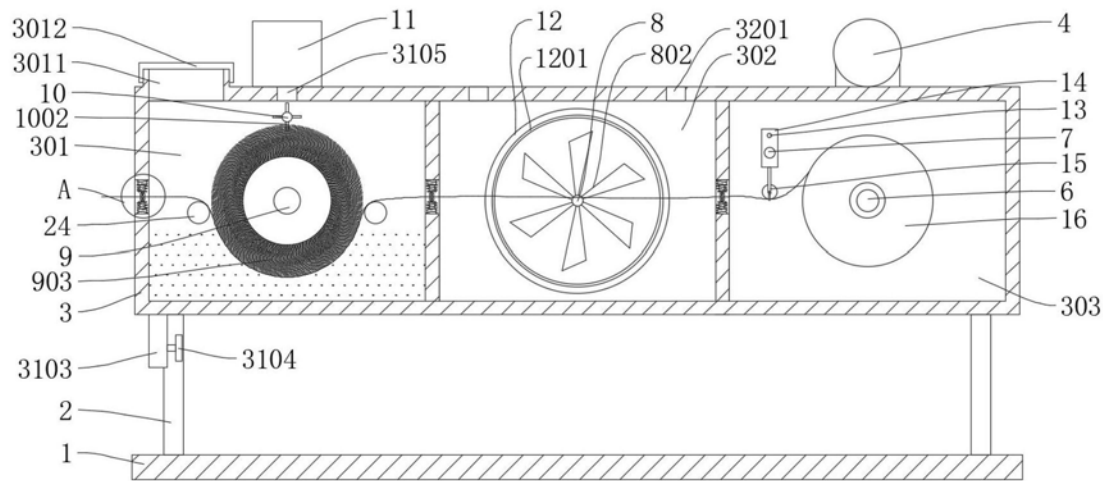


图1

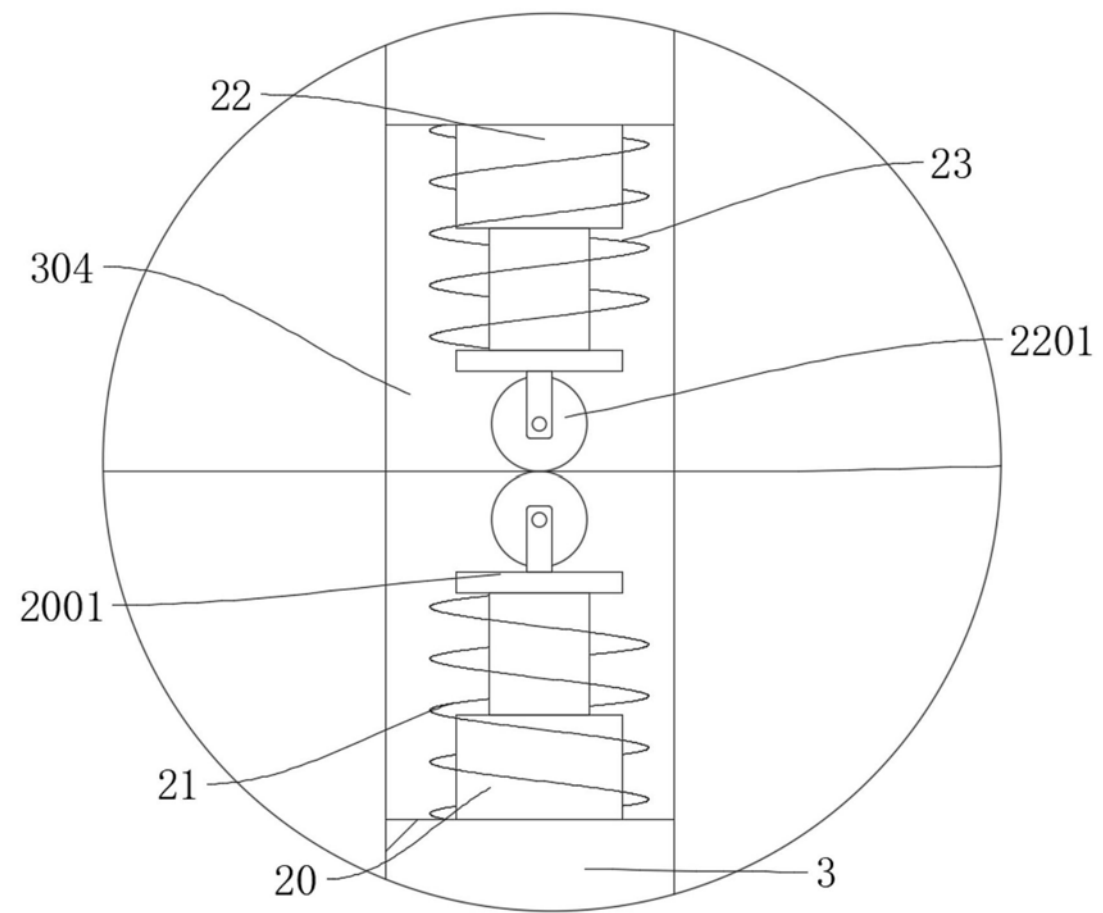


图2

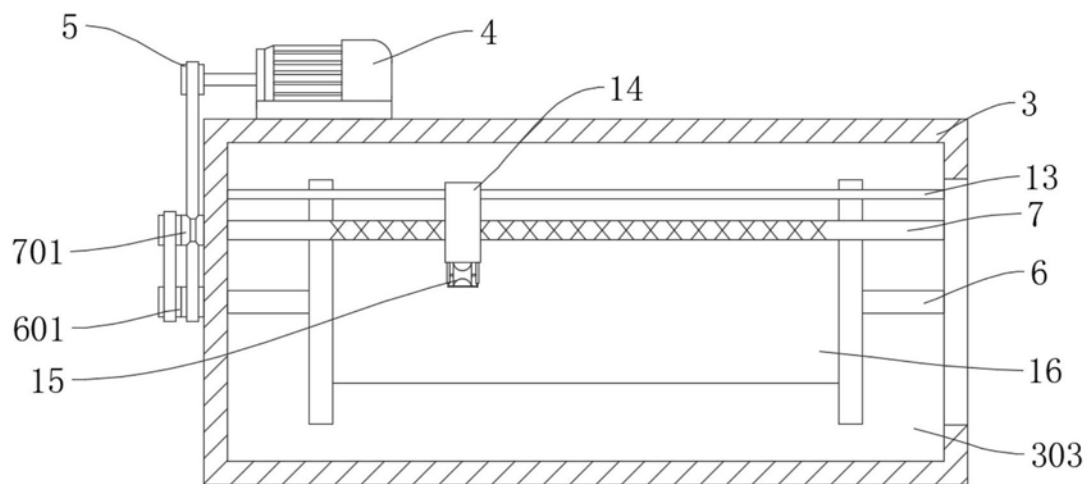


图3

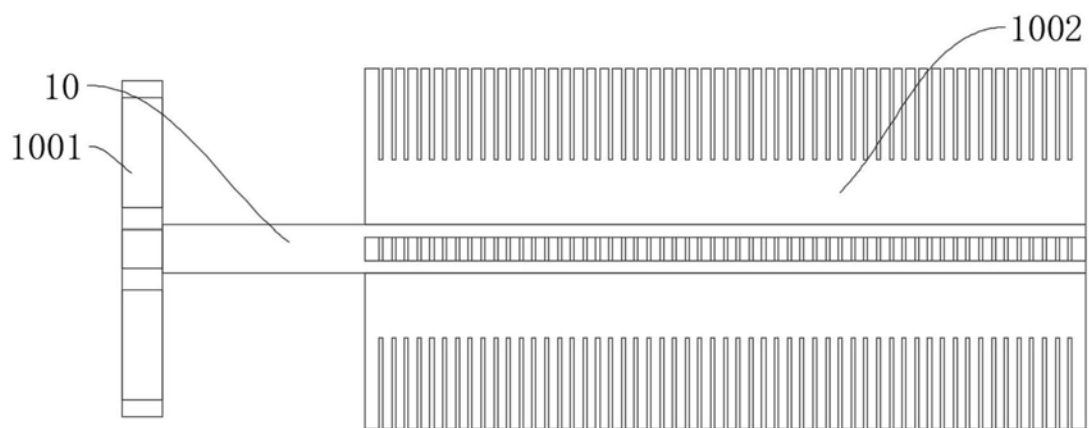


图4

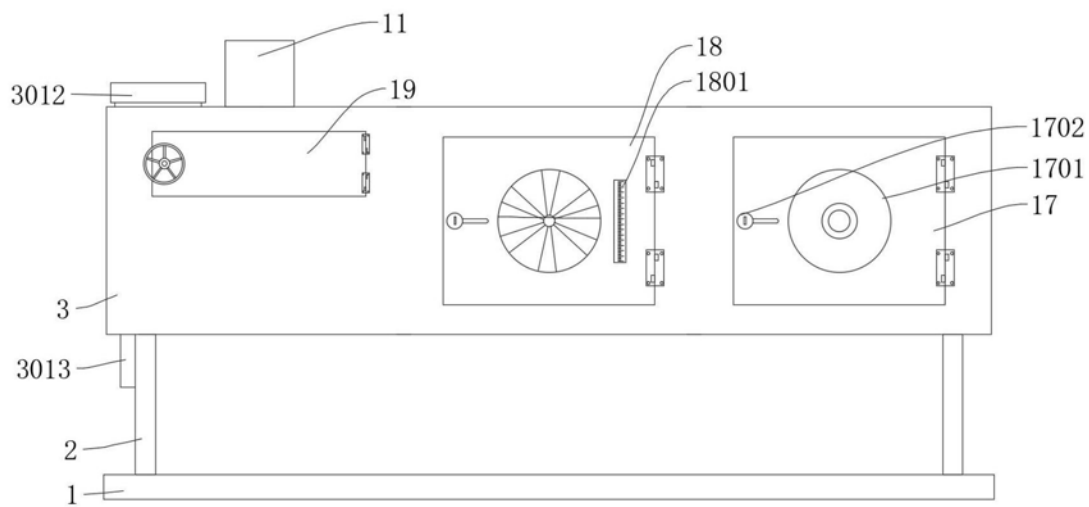


图5

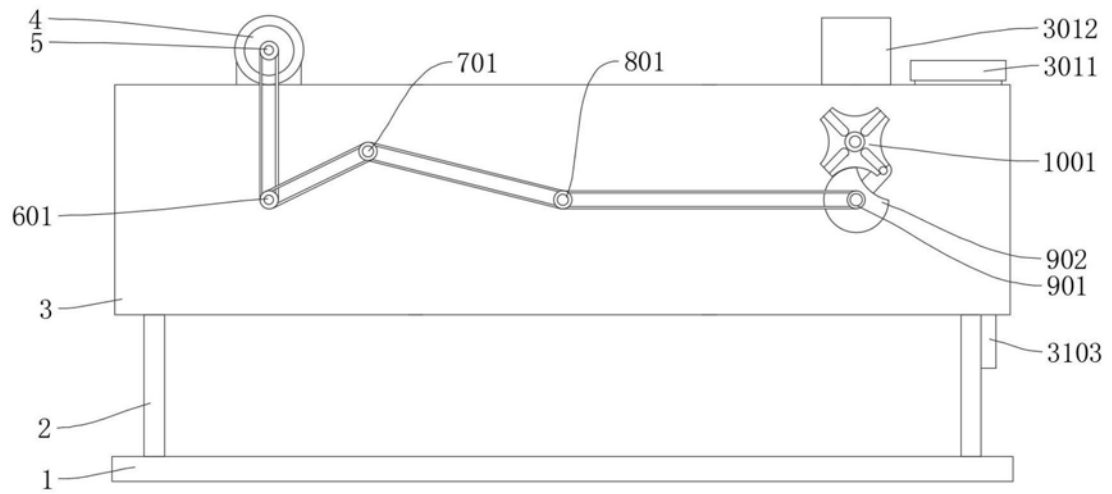


图6