



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207498633 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721310564.0

(22)申请日 2017.10.12

(73)专利权人 天津鑫众塑料包装制品有限公司

地址 301700 天津市武清区石各庄镇福兴道北侧

(72)发明人 任新华

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

D06B 21/00(2006.01)

D06G 1/00(2006.01)

D06B 3/10(2006.01)

D06B 15/04(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

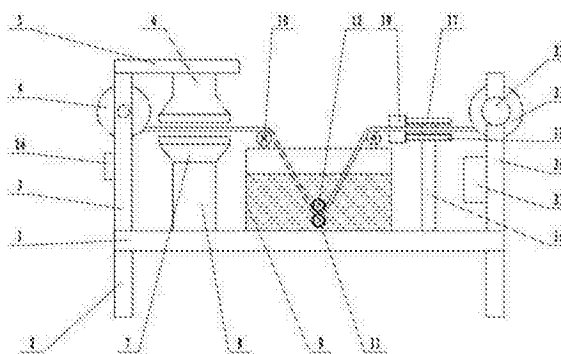
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种编织布自动清洗烘干设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种编织布自动清洗烘干设备,包括基座、支脚、左固定架、编织布滚筒、清洗池、导向滚筒、收纳滚筒和收纳电机;基座的左端固定连接左固定架,左固定架的上端转动连接有编织布滚筒,吸尘器与基座固定连接,吸尘器的右侧设置有清洗池,清洗池的内部设置有主动轴,主动轴的上方设置有从动轴,清洗池的外壁固定连接清洗电机,基座的右端固定连接右固定架,右固定架的上端转动连接有收纳滚筒,利用吸尘器可同时对编织布的上表面和下表面进行吸尘;在清洗过程中对编织布的上下表面同时进行清洗,大大提高了清洗效率;利用启动烘干机对编织布的上下表面进行烘干,整个过程自动进行,提高了清洗效率,降低了工人的劳动量。



1. 一种编织布自动清洗烘干设备,包括基座(1)、支脚(2)、左固定架(3)、编织布滚筒(4)、清洗池(9)、导向滚筒(10)、收纳滚筒(21)和收纳电机(23);其特征在于,所述基座(1)的左端固定连接左固定架(3),左固定架(3)的上端转动连接有编织布滚筒(4),左固定架(3)的顶部固定连接顶板(5),顶板(5)的下表面固定连接上吸尘口(6),上吸尘口(6)的下方设置下吸尘口(7),下吸尘口(7)的下端固定连接吸尘器(8),吸尘器(8)与基座(1)固定连接,所述上吸尘口(6)、下吸尘口(7)通过软管与吸尘器(8)连通,所述吸尘器(8)的右侧设置清洗池(9),清洗池(9)的顶部两侧分别安装有导向滚筒(10),所述清洗池(9)的内部设置主动轴(11),主动轴(11)的上方设置从动轴(12),所述主动轴(11)、从动轴(12)的两端分别与清洗池(9)的内壁转动连接,主动轴(11)、从动轴(12)上套设清洁滚筒,清洗池(9)的外壁固定连接清洗电机(15),清洗电机(15)的轴伸端穿过清洗池(9)的侧壁与主动轴(11)固定连接,主动轴(11)的另一端固定连接主动齿轮(13),从动轴(12)的一端固定连接从动齿轮(14),主动齿轮(13)与从动齿轮(14)啮合,所述清洗池(9)的右侧设置支柱(16),支柱(16)的顶部固定连接上烘干板(17),上烘干板(17)的下方设置下烘干板(18),上烘干板(17)和下烘干板(18)内部中空,基座(1)的右端固定连接右固定架(20),右固定架(20)的上端转动连接收纳滚筒(21),右固定架(20)的侧壁固定连接收纳电机(22),收纳电机(22)的轴伸端穿过右固定架(20)的侧壁与收纳滚筒(21)固定连接,所述左固定架(3)的左侧壁固定连接控制台(24)。

2. 根据权利要求1所述的编织布自动清洗烘干设备,其特征在于,所述基座(1)的下表面固定连接支脚(2)。

3. 根据权利要求1所述的编织布自动清洗烘干设备,其特征在于,所述上烘干板(17)的下表面和下烘干板(18)的上表面分布有排气孔。

4. 根据权利要求1所述的编织布自动清洗烘干设备,其特征在于,所述上烘干板(17)和下烘干板(18)的左端固定连接吸水海绵(19)。

5. 根据权利要求1所述的编织布自动清洗烘干设备,其特征在于,所述右固定架(20)的侧壁固定连接烘干机(23)。

一种编织布自动清洗烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种编织布加工设备,具体是一种编织布自动清洗烘干设备。

背景技术

[0002] 编织布是以聚丙烯、丙纶扁丝为原料,由两组平行的纱线组成,一组沿织机的纵称经纱,另一组横向布置称为纬纱。用不同的编制编织设备和工艺将经纱与纬纱交织在一起织成布状,可根据不同的使用范围编织成不同的厚度与密实度,一般编织土工布较薄纵横向都具有相当强的抗拉强度,具有很好的稳定性能,在干湿状态下都能保持充分的强力和伸长,编织布又称有纺土工布、编织土工布,编织布在使用过程中往往容易沾染尘土、油渍等,需要清洗后收纳存放,清洗编织布费时费力,大大增加了工人的工作量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种编织布自动清洗烘干设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种编织布自动清洗烘干设备,包括基座、支脚、左固定架、编织布滚筒、清洗池、导向滚筒、收纳滚筒和收纳电机;所述基座的左端固定连接左固定架,左固定架的上端转动连接有编织布滚筒,左固定架的顶部固定连接顶板,顶板的下表面固定连接上吸尘口,上吸尘口的下方设置下吸尘口,下吸尘口的下端固定连接吸尘器,吸尘器与基座固定连接,所述上吸尘口、下吸尘口通过软管与吸尘器连通,所述吸尘器的右侧设置清洗池,清洗池的顶部两侧分别安装导向滚筒,所述清洗池的内部设置主动轴,主动轴的上方设置从动轴,所述主动轴、从动轴的两端分别与清洗池的内壁转动连接,主动轴、从动轴上套设清洁滚筒,清洗池的外壁固定连接清洗电机,清洗电机的轴伸端穿过清洗池的侧壁与主动轴固定连接,主动轴的另一端固定连接主动齿轮,从动轴的一端固定连接从动齿轮,主动齿轮与从动齿轮啮合,所述清洗池的右侧设置支柱,支柱的顶部固定连接上烘干板,上烘干板的下方设置下烘干板,上烘干板和下烘干板内部中空,基座的右端固定连接右固定架,右固定架的上端转动连接收纳滚筒,右固定架的侧壁固定连接收纳电机,收纳电机的轴伸端穿过右固定架的侧壁与收纳滚筒固定连接,所述左固定架的左侧壁固定连接控制台。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述基座的下表面固定连接支脚。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述上烘干板的下表面和下烘干板的上表面分布有排气孔。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述上烘干板和下烘干板的左端固定连接吸水海绵。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述右固定架的侧壁固定连接烘干机。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:收纳电机带动收纳滚筒转动,将编织

布向右拉动,使整个清洗过程连续不断地进行,利用吸尘器可同时对编织布的上表面和下表面进行吸尘,除去编织布表面粘附的固体杂质;在清洗过程中对编织布的上下表面同时进行清洗,可以清洗要编织布上沾染的液体污渍,大大提高了清洗效率;利用吸水海绵将清洗后的编织布表面的水分吸收,利用启动烘干机对编织布的上下表面进行烘干,经过清洗烘干后的编织布最终收纳在收纳滚筒上,整个过程自动进行,大大提高了清洗效率,降低了工人的劳动量。

附图说明

[0011] 图1为编织布自动清洗烘干设备的结构示意图;

[0012] 图2为编织布自动清洗烘干设备中主动齿轮的结构示意图;

[0013] 图3为编织布自动清洗烘干设备中清洗池的俯视图。

[0014] 图中:1-基座;2-支脚;3-左固定架;4-编织布滚筒;5-顶板;6-上吸尘口;7-下吸尘口;8-吸尘器;9-清洗池;10-导向滚筒;11-主动轴;12-从动轴;13-主动齿轮;14-从动齿轮;15-清洗电机;16-支柱;17-上烘干板;18-下烘干板;19-吸水海绵;20-右固定架;21-收纳滚筒;22-收纳电机;23-烘干机;24-控制台。

具体实施方式

[0015] 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做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。

[0016] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种编织布自动清洗烘干设备,包括基座1、支脚2、左固定架3、编织布滚筒4、清洗池9、导向滚筒10、收纳滚筒21和收纳电机23;所述基座1的下表面固定连接支脚2,基座1的左端固定连接左固定架3,左固定架3的上端转动连接有编织布滚筒4,左固定架3的顶部固定连接顶板5,顶板5的下表面固定连接上吸尘口6,上吸尘口6的下方设置下吸尘口7,下吸尘口7的下端固定连接吸尘器8,吸尘器8与基座1固定连接,所述上吸尘口6、下吸尘口7通过软管与吸尘器8连通,编织布从上吸尘口6和下吸尘口7之间穿过,启动吸尘器8可同时对编织布的上表面和下表面进行吸尘,除去编织布表面粘附的固体杂质,所述吸尘器8的右侧设置清洗池9,清洗池9内装有清洗溶剂,清洗池9的顶部两侧分别安装导向滚筒10,所述清洗池9的内部设置主动轴11,主动轴11的上方设置从动轴12,所述主动轴11、从动轴12的两端分别与清洗池9的内壁转动连接,主动轴11、从动轴12上套设清洁滚筒,清洁滚筒分别与编织布的上下表面抵接,清洗池9的外壁固定连接清洗电机15,清洗电机15的轴伸端穿过清洗池9的侧壁与主动轴11固定连接,主动轴11的另一端固定连接主动齿轮13,从动轴12的一端固定连接从动齿轮14,主动齿轮13与从动齿轮14啮合,清洗电机15运行时带动主动轴11转动,进而带动从动轴12转动,从而带动清洗滚筒转动,对编织布的上下表面同时进行清洗,所述清洗池9的右侧设置支柱16,支柱16的顶部固定连接上烘干板17,上烘干板17的下方设置下烘干板18,上烘干板17和下烘干板18内部中空,上烘干板17的下表面和下烘干板18的上表面分布有排气孔,所述上烘干板17和下烘干板18的左端固定连接吸水海绵19,编织布从上烘干

板17和下烘干板18之间穿过,吸水海绵19分别与编织布的上下表面抵接,可以吸附编织布表面的水分,基座1的右端固定连接右固定架20,右固定架20的上端转动连接有收纳滚筒21,右固定架20的侧壁固定连接收纳电机22,收纳电机22的轴伸端穿过右固定架20的侧壁与收纳滚筒21固定连接,编织布缠绕在收纳滚筒21上,收纳电机22运行时带动收纳滚筒21转动,将编织布向右拉动,使整个清洗过程连续不断地进行,所述右固定架20的侧壁固定连接烘干机23,烘干机23的出风口通过软管与上烘干板17、下烘干板18连通,所述左固定架3的左侧壁固定连接控制台24,吸尘器8、清洗电机15、收纳电机22、烘干机23通过控制台24与外接电源电性连接。

[0017] 本实用新型的工作原理是:启动收纳电机22,带动收纳滚筒21转动,将编织布向右拉动,使整个清洗过程连续不断地进行,编织布从上吸尘口6和下吸尘口7之间穿过,启动吸尘器8可同时对编织布的上表面和下表面进行吸尘,除去编织布表面粘附的固体杂质,清洗电机15运行时带动主动轴11转动,进而带动从动轴12转动,从而带动清洗滚筒转动,对编织布的上下表面同时进行清洗,大大提高了清洗效率,经过清洗的编织布从吸水海绵19之间穿过,将编织布表面的水分吸收,启动烘干机23,烘干机23的出风口通过软管与上烘干板17、下烘干板18连通,对编织布的上下表面进行烘干,经过清洗烘干后的编织布最终收纳在收纳滚筒21上。

[0018] 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。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

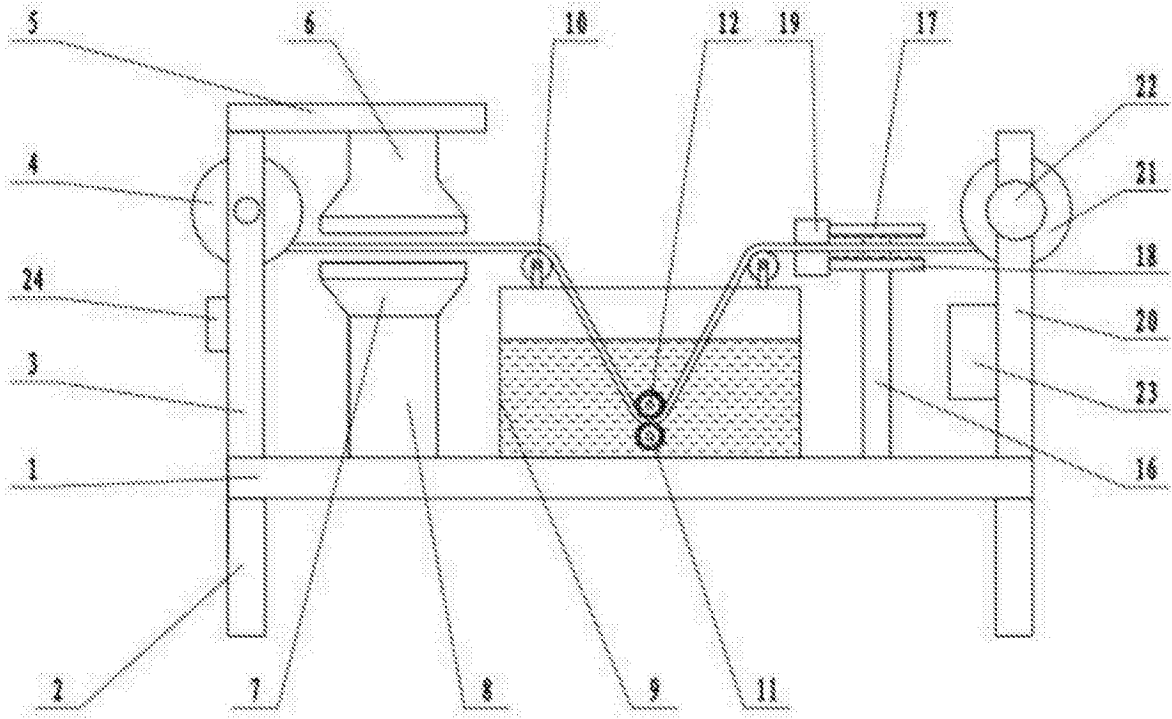


图1

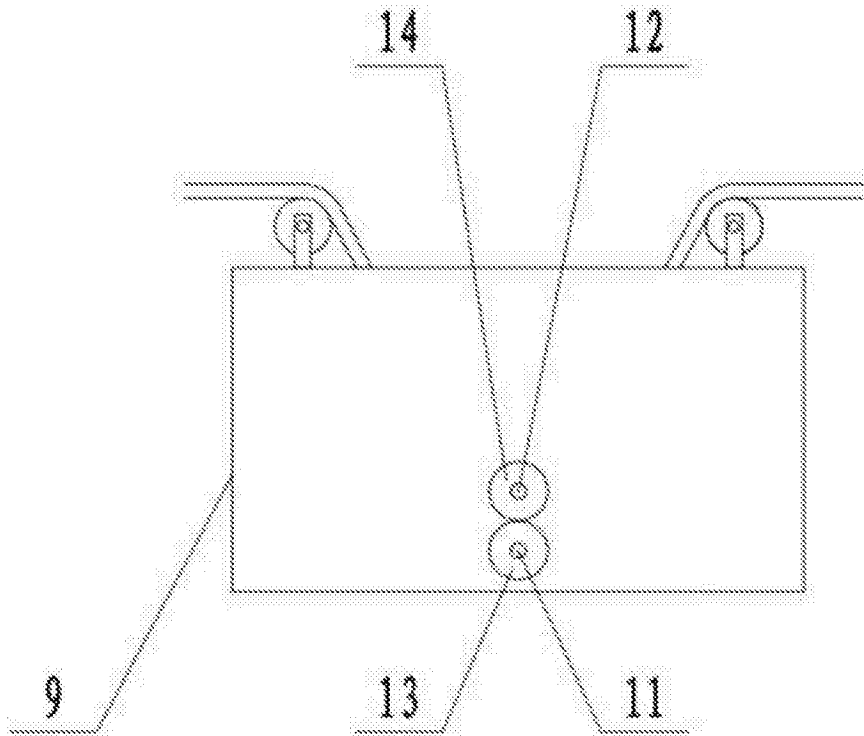


图2

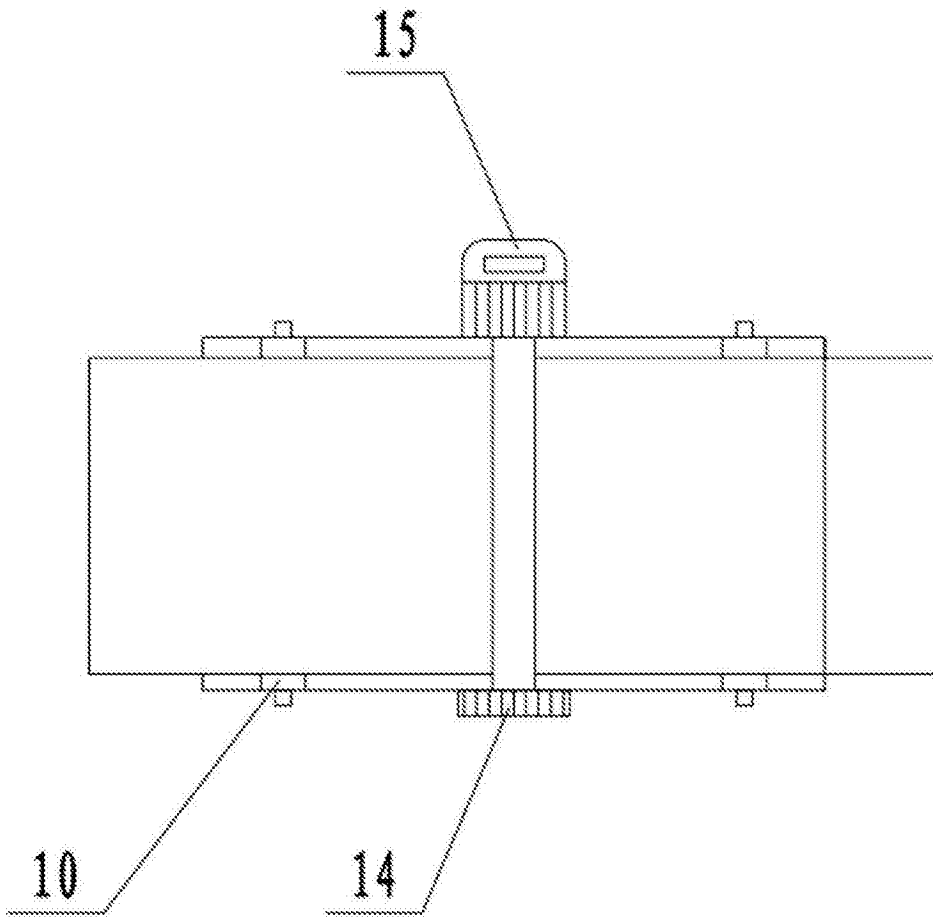


图3