



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212334138 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 12

(21) 申请号 202020924644.0

D06C 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.28

(73) 专利权人 上海艾斯维洗涤机械工程技术有
限公司

地址 201499 上海市奉贤区奉城镇新奉公
路2013号1幢3152室

(72) 发明人 张文军 谢钦贵 瞿建华 秦文广

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 丁艳侠

(51) Int. Cl.

B65H 20/02 (2006.01)

B65H 23/038 (2006.01)

B65H 45/00 (2006.01)

D06B 1/02 (2006.01)

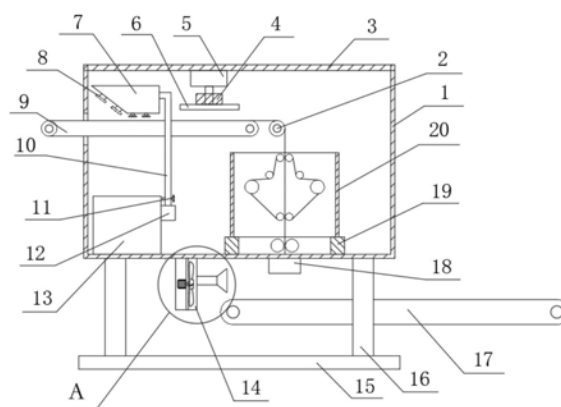
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种干湿两用折叠机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种干湿两用折叠机,包括箱体,所述箱体顶端的一侧外壁开设有进料孔,且进料孔的两侧内壁均通过螺钉连接有第一传送机,所述箱体底端的一侧内壁通过螺钉连接有蓄水箱,且蓄水箱的另一侧外壁通过铆钉连接有水泵,且水泵输出端插接有出水管,所述出水管远离水泵的一端套接有喷管,且喷管的底端外壁通过螺纹连接有四至六个等距离分布的水雾喷嘴,所述箱体的顶端外壁通过螺钉连接有顶盖,且顶盖的一侧内壁通过螺钉连接有液压缸。本实用新型电机带动扇叶转动产生热风对布料进行烘干除尘处理,不但避免了水分对布料的伤害,而且布料表面的灰尘和毛絮也可以被清理,提高了布料的使用寿命。



1. 一种干湿两用折叠机,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)顶端的一侧外壁开设有进料孔,且进料孔的两侧内壁均通过螺钉连接有第一传送机(9),所述箱体(1)底端的一侧内壁通过螺钉连接有蓄水箱(13),且蓄水箱(13)的另一侧外壁通过铆钉连接有水泵(12),且水泵(12)输出端插接有出水管(10),所述出水管(10)远离水泵(12)的一端套接有喷管(7),且喷管(7)的底端外壁通过螺纹连接有四至六个等距离分布的水雾喷嘴(8),所述箱体(1)的顶端外壁通过螺钉连接有顶盖(3),且顶盖(3)的一侧内壁通过螺钉连接有液压缸(5),所述液压缸(5)活塞杆的一端通过螺钉连接有加热板(6),且加热板(6)的顶端外壁通过铆钉连接有电源(4),所述箱体(1)的另一侧内壁通过螺钉连接有固定块(19),且固定块(19)顶端外壁通过螺钉连接有折叠箱(20),所述箱体(1)底端的另一侧外壁开设有出料孔,且出料孔的内壁插接有出料管(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种干湿两用折叠机,其特征在于,所述箱体(1)的正面内壁通过螺钉连接有导向辊(2),且导向辊(2)位于折叠箱(20)的正上方,导向辊(2)位于第一传送机(9)的正右方。

3. 根据权利要求1所述的一种干湿两用折叠机,其特征在于,所述箱体(1)的底端外壁通过螺钉连接有支撑杆(16),且支撑杆(16)的底端外壁通过螺钉连接有底板(15),出水管(10)靠近水泵(12)的一端外壁卡箍卡接有控制阀(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种干湿两用折叠机,其特征在于,所述支撑杆(16)的正面内壁通过螺钉连接有第二传送机(17),且第二传送机(17)位于出料管(18)的正下方。

5. 根据权利要求1所述的一种干湿两用折叠机,其特征在于,所述箱体(1)的正面外壁设置有矩形凹槽,且矩形凹槽的内壁通过螺钉连接有可视窗(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种干湿两用折叠机,其特征在于,所述箱体(1)底端的一侧外壁通过螺钉连接有固定框(14),且固定框(14)的顶端内壁通过螺钉连接有连接杆(25),连接杆(25)的一侧外壁通过铆钉连接有电机(26),电机(26)输出轴的一端通过联轴器连接有扇叶(24),固定框(14)的另一侧外壁开设有出风孔,出风孔的内壁插接有出气管(23),出气管(23)远离固定框(14)的一端套接有喷气斗(22)。

一种干湿两用折叠机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠机技术领域,尤其涉及一种干湿两用折叠机。

背景技术

[0002] 折叠机是一种服装加工辅助设备,控制布料传送系统的速度和定位,测定布料长度并计算折叠长度,通过气流的喷射和折射来完成水平折叠和交叉折叠,常见种类有:无纺布折叠机,抹布折叠机,擦布折叠机,湿巾折叠机等,用于洗衣、宾馆、酒店、医院、纺织、铁路等行业。

[0003] 干湿折叠机就是通过测量并计算折叠长度,通过七六的喷射和折射完成折叠,但在折叠过程前需要折叠的布料常常存在皱纹和鼓起的现象,如果不加以处理直接对布料进行折叠,布料就会呈现一种不平整的状态,表面粗糙有褶皱,只能实现短时间的存放,降低了折叠效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种干湿两用折叠机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种干湿两用折叠机,包括箱体,所述箱体顶端的一侧外壁开设有进料孔,且进料孔的两侧内壁均通过螺钉连接有第一传送机,所述箱体底端的一侧内壁通过螺钉连接有蓄水箱,且蓄水箱的另一侧外壁通过铆钉连接有水泵,且水泵输出端插接有出水管,所述出水管远离水泵的一端套接有喷管,且喷管的底端外壁通过螺纹连接有四至六个等距离分布的水雾喷嘴,所述箱体的顶端外壁通过螺钉连接有顶盖,且顶盖的一侧内壁通过螺钉连接有液压缸,所述液压缸活塞杆的一端通过螺钉连接有加热板,且加热板的顶端外壁通过铆钉连接有电源,所述箱体的另一侧内壁通过螺钉连接有固定块,且固定块顶端外壁通过螺钉连接有折叠箱,所述箱体底端的另一侧外壁开设有出料孔,且出料孔的内壁插接有出料管。

[0007] 进一步的,所述箱体的正面内壁通过螺钉连接有导向辊,且导向辊位于折叠箱的正上方,导向辊位于第一传送机的正右方。

[0008] 进一步的,所述箱体的底端外壁通过螺钉连接有支撑杆,且支撑杆的底端外壁通过螺钉连接有底板,出水管靠近水泵的一端外壁卡箍卡接有控制阀。

[0009] 进一步的,所述支撑杆的正面内壁通过螺钉连接有第二传送机,且第二传送机位于出料管的正下方。

[0010] 进一步的,所述箱体的正面外壁设置有矩形凹槽,且矩形凹槽的内壁通过螺钉连接有可视窗。

[0011] 进一步的,所述箱体底端的一侧外壁通过螺钉连接有固定框,且固定框的顶端内壁通过螺钉连接有连接杆,连接杆的一侧外壁通过铆钉连接有电机,电机输出轴的一端通过联轴器连接有扇叶,固定框的另一侧外壁开设有出风孔,出风孔的内壁插接有出气管,出

气管远离固定框的一端套接有喷气斗。

[0012] 本实用新型的有益效果为：

[0013] 1、该干湿两用折叠机，通过设置有喷管、喷嘴、加热板和液压缸，当干湿两用折叠机对布料进行折叠时，布料通过第一传送机进入箱体，喷嘴对存在皱纹的布料进行水雾喷洒，水的作用软化布料，然后电源对加热板进行通电，加热板可以对布料进行烫熨从而除去褶皱使布料平整，然后布料进入折叠箱被折叠，这样处理折叠后的布料表面光滑平整，状态稳定，可以实现长时间的存放运输，提高了折叠效率。

[0014] 2、该干湿两用折叠机，通过设置有电机、扇叶、喷气斗，当布料被折叠后从出料管落在第二传送机上的时候，电机带动扇叶转动产生热风对布料进行烘干除尘处理，不但避免了水分对布料的伤害，而且布料表面的灰尘和毛絮也可以被清理，提高了布料的使用寿命。

[0015] 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，该装置设计结构合理，使用方便，满足人们的使用需求。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种干湿两用折叠机的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种干湿两用折叠机的整体结构立体示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种干湿两用折叠机的A结构放大示意图。

[0019] 图中：1-箱体、2-导向辊、3-顶盖、4-电源、5-液压缸、6-加热板、7-喷管、8-水雾喷嘴、9-第一传送机、10-出水管、11-控制阀、12-水泵、13-蓄水箱、14-固定框、15-底板、16-支撑杆、17-第二传送机、18-出料管、19-固定块、20-折叠箱、21-可视窗、22-喷气斗、23-出气管、24-扇叶、25-连接杆、26-电机。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0021] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0022] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“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专利和简化描述，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专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中，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”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0024] 实施例1

[0025] 参照图1-3，一种干湿两用折叠机，包括箱体1，箱体1顶端的一侧外壁开设有进料孔，且进料孔的两侧内壁均通过螺钉连接有第一传送机9，箱体1底端的一侧内壁通过螺钉

连接有蓄水箱13,且蓄水箱13的另一侧外壁通过铆钉连接有水泵12,且水泵12输出端插接有出水管10,出水管10远离水泵12的一端套接有喷管7,且喷管7的底端外壁通过螺纹连接有四至六个等距离分布的水雾喷嘴8,箱体1的顶端外壁通过螺钉连接有顶盖3,且顶盖3的一侧内壁通过螺钉连接有液压缸5,液压缸5活塞杆的一端通过螺钉连接有加热板6,且加热板6的顶端外壁通过铆钉连接有电源4,箱体1的另一侧内壁通过螺钉连接有固定块19,且固定块19顶端外壁通过螺钉连接有折叠箱20,箱体1底端的另一侧外壁开设有出料孔,且出料孔的内壁插接有出料管18。

[0026] 本实用新型中,箱体1的正面内壁通过螺钉连接有导向辊2,且导向辊2位于折叠箱20的正上方,导向辊2位于第一传送机9的正右方。

[0027] 本实用新型中,箱体1的底端外壁通过螺钉连接有支撑杆16,且支撑杆16的底端外壁通过螺钉连接有底板15,出水管10靠近水泵12的一端外壁卡箍卡接有控制阀11。

[0028] 本实用新型中,支撑杆16的正面内壁通过螺钉连接有第二传送机17,且第二传送机17位于出料管18的正下方。

[0029] 本实用新型中,箱体1的正面外壁设置有矩形凹槽,且矩形凹槽的内壁通过螺钉连接有可视窗21。

[0030] 工作原理:当需要对布料进行折叠时,布料通过第一传送机9进入箱体1,水泵12开始作用将蓄水箱13内的水吸出通过出水管10进入喷管7内,再通过水雾喷嘴8喷出,同时液压缸5将活塞杆伸出,电源4开始作用对加热板6通电,加热板6在活塞杆的作用下伸到布料表面,被处理后的布料绕过导向辊2进入折叠箱20,折叠箱20作用对布料进行折叠,折叠后的布料通过出料管18落在第二传送机17上,第二传送机17带动折叠布料输出,完成布料折叠的整个过程。

[0031] 实施例2

[0032] 参照图1和图3,一种干湿两用折叠机,本实施例相较于实施例1,还包括箱体1底端的一侧外壁通过螺钉连接有固定框14,且固定框14的顶端内壁通过螺钉连接有连接杆25,连接杆25的一侧外壁通过铆钉连接有电机26,电机26输出轴的一端通过联轴器连接有扇叶24,固定框14的另一侧外壁开设有出风孔,出风孔的内壁插接有出气管23,出气管23远离固定框14的一端套接有喷气斗22。

[0033] 工作原理:当折叠后的布料落在第二传送机17上,电机26开始作用带动扇叶24的旋转,扇叶24产生的热风流过出气管23经喷气斗22作用喷在折叠布料的表面,完成布料烘干除尘的过程。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

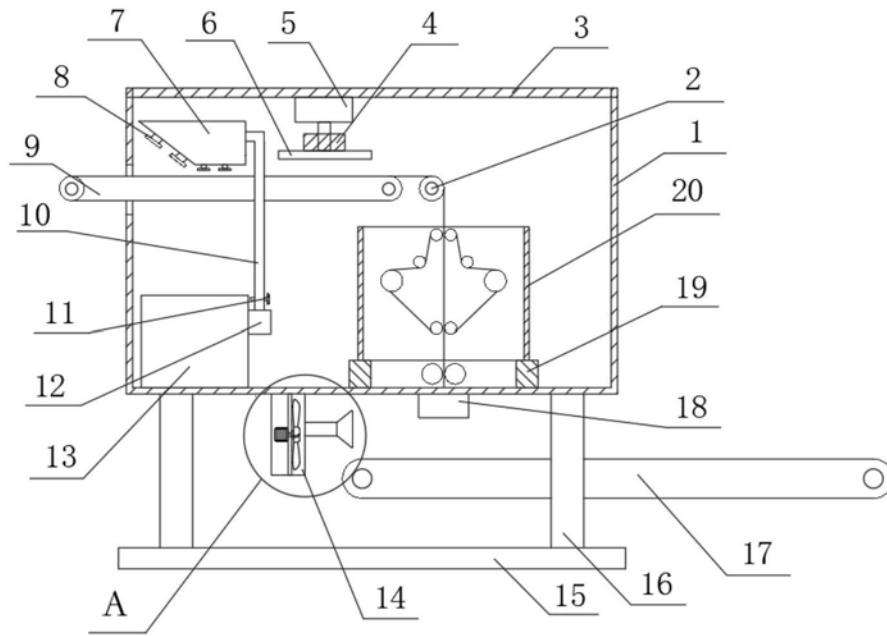


图1

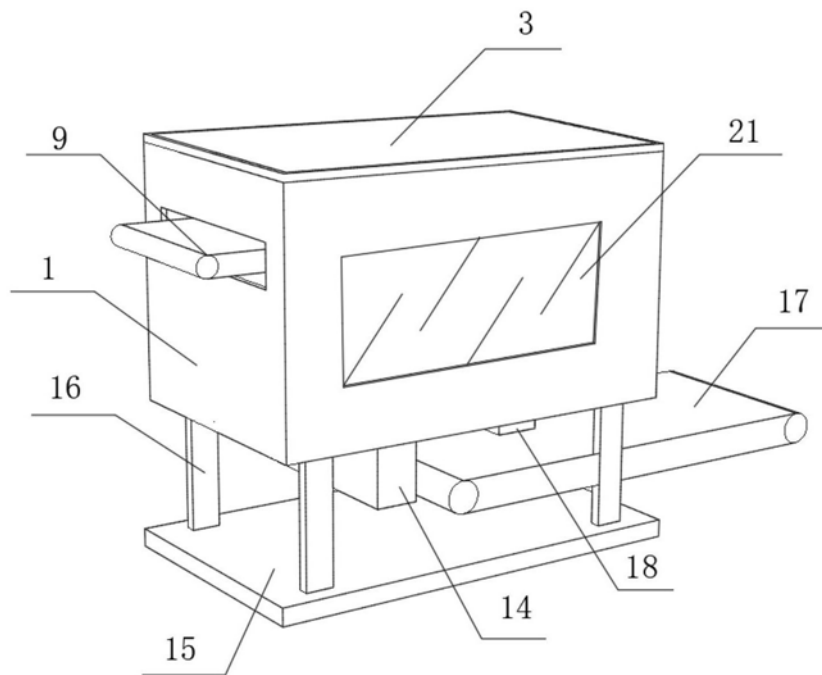


图2

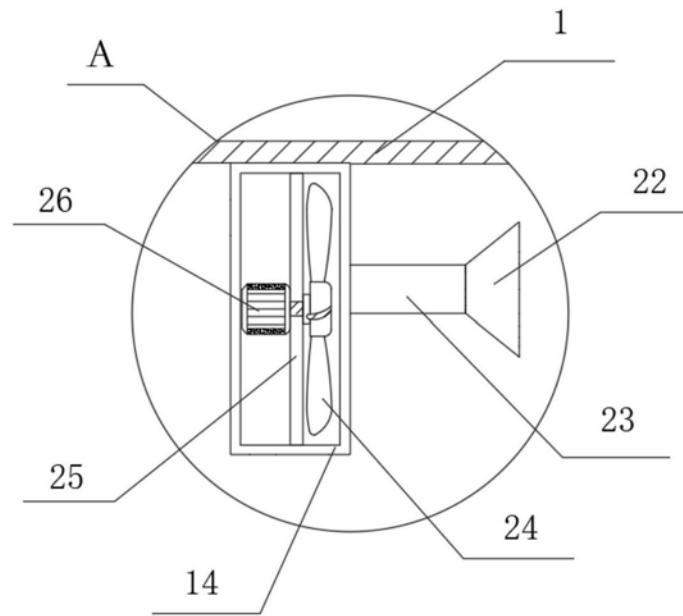


图3