



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206512434 U

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201720155681.8

(22)申请日 2017.02.21

(73)专利权人 南平博士达节能科技有限公司
地址 353400 福建省南平市浦城县梦笔大道梦笔人家五号楼三单元206室

(72)发明人 黄小平

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 鞠翔

(51)Int.Cl.

D06B 1/02(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 23/04(2006.01)

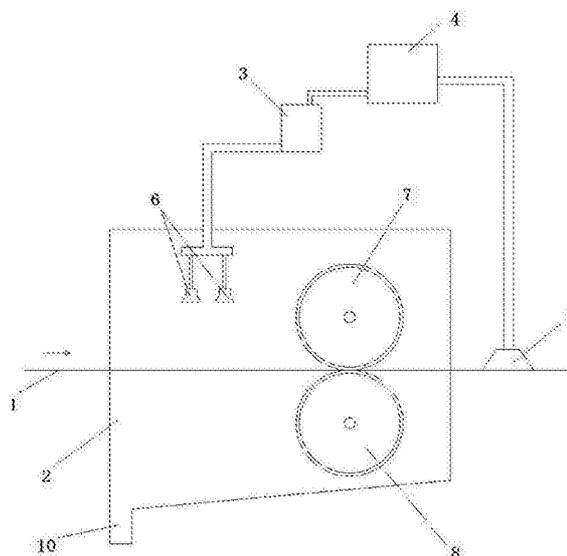
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于合成革加工的加湿设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于合成革加工的加湿设备,包括布料,加湿腔,蓄水箱,冷凝器和蒸汽回收吸嘴;所述布料从左至右穿过加湿腔,再经过蒸汽回收吸嘴后输出;所述蒸汽回收吸嘴连接冷凝器,冷凝器连接蓄水箱;所述加湿腔内设有雾化喷嘴,加压辊和加热辊,所述雾化喷嘴位于加压辊和加热辊的左侧,所述雾化喷嘴连接蓄水箱;所述加湿腔左右侧分别设有缝隙,所述加湿腔底部设有带阀门的放水口。本实用新型可以有效防止水汽扩散,降低能耗,同时保证了厂房内的空气湿度正常。



1. 一种基于合成革加工的加湿设备,其特征在于:
包括布料(1),加湿腔(2),蓄水箱(3),冷凝器(4)和蒸汽回收吸嘴(5);
所述布料(1)从左至右穿过加湿腔(2),再经过蒸汽回收吸嘴(5)后输出;
所述蒸汽回收吸嘴(5)连接冷凝器(4),冷凝器(4)连接蓄水箱(3);
所述加湿腔(2)内设有雾化喷嘴(6),加压辊(7)和加热辊(8),所述雾化喷嘴(6)位于加压辊(7)和加热辊(8)的左侧,所述雾化喷嘴(6)连接蓄水箱(3);
所述加湿腔(2)左右侧分别设有缝隙(9),所述加湿腔(2)底部设有带阀门的放水口(10)。
2. 根据权利要求1所述的一种基于合成革加工的加湿设备,其特征在于:所述蓄水箱(3)设有加水口。
3. 根据权利要求1所述的一种基于合成革加工的加湿设备,其特征在于:所述加湿腔(2)的底面为斜面,放水口(10)位于最底部。
4. 根据权利要求1所述的一种基于合成革加工的加湿设备,其特征在于:所述缝隙(9)的长度等于布料(1)的宽度,缝隙(9)的宽度等于布料(1)的厚度。

一种基于合成革加工的加湿设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及合成革加工技术领域,具体涉及一种基于合成革加工的加湿设备。

背景技术

[0002] 合成革加工过程中,将布料送到涂布机,加温的皮革浆料涂在布料上形成合成革,现有技术中,为了防止布起皱不平,在涂布之前有一道对布加压、加温去皱的工序,由于起皱的布有一定的弹性,当压力和温度去除后,多少会恢复到起皱的状态,为了进一步提高去皱效果,还可以再增加湿度,即在加压、加温之前增加加湿工序,通过高温、高湿、高压来去皱,去皱效果明显提升。

[0003] 现有的加湿设备均为开放式加湿方式,加湿过程中会有大量水雾扩散,一方面浪费了大量水资源,另一方面,长期扩散的水雾会造成厂房内空气湿度非常高,久而久之会对其他设备的正常运行产生影响。

[0004] 另外,现有的加湿设备并没有设置热蒸汽回收装置,加湿的布料通过加压、加温去皱工序后,大量水分会蒸发,蒸汽会带走很多热量,从而增加了能耗,同时蒸汽也会扩散到厂房,增加了空气湿度,浪费了水资源。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种基于合成革加工的加湿设备,它可以有效防止水汽扩散,降低能耗。

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

[0007] 一种基于合成革加工的加湿设备,包括布料,加湿腔,蓄水箱,冷凝器和蒸汽回收吸嘴;所述布料从左至右穿过加湿腔,再经过蒸汽回收吸嘴后输出;所述蒸汽回收吸嘴连接冷凝器,冷凝器连接蓄水箱;所述加湿腔内设有雾化喷嘴,加压辊和加热辊,所述雾化喷嘴位于加压辊和加热辊的左侧,所述雾化喷嘴连接蓄水箱;所述加湿腔左右侧分别设有缝隙,所述加湿腔底部设有带阀门的放水口。

[0008] 进一步地,所述蓄水箱设有加水口。

[0009] 进一步地,所述加湿腔的底面为斜面,放水口位于最底部。

[0010] 进一步地,所述缝隙的长度等于布料的宽度,缝隙的宽度等于布料的厚度。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过设置加湿腔能有效的防止水汽扩散,保证了布料被均匀的加湿,同时加湿腔起到保护作用,防止人员被加压辊和加热辊压伤烫伤,通过设置蒸汽回收吸嘴和冷凝器能有效的对烫平后的布料上的热蒸汽进行回收利用,节约了大量水资源,加湿腔和蒸汽回收吸嘴的设置还能保证厂房内的空气湿度保持正常,不会出现湿度过高而影响其他设备。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型加湿腔的侧视图;

[0015] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0016] 1-布料,2-加湿腔,3-蓄水箱,4-冷凝器,5-蒸汽回收吸嘴,6-雾化喷嘴,7-加压辊,8-加热辊,9-缝隙,10-放水口。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1、图2所示,本实用新型为一种基于合成革加工的加湿设备,包括布料1,加湿腔2,蓄水箱3,冷凝器4和蒸汽回收吸嘴5;所述布料1从左至右穿过加湿腔2,再经过蒸汽回收吸嘴5后输出;所述蒸汽回收吸嘴5连接冷凝器4,冷凝器4连接蓄水箱3;所述加湿腔2内设有雾化喷嘴6,加压辊7和加热辊8,所述雾化喷嘴6位于加压辊7和加热辊8的左侧,所述雾化喷嘴6连接蓄水箱3;所述加湿腔2左右侧分别设有缝隙9,所述加湿腔2底部设有带阀门的放水口10。

[0019] 进一步地,所述蓄水箱3设有加水口。

[0020] 进一步地,所述加湿腔2的底面为斜面,放水口10位于最底部。

[0021] 进一步地,所述缝隙9的长度等于布料1的宽度,缝隙9的宽度等于布料1的厚度。

[0022] 本实用新型通过设置加湿腔2能有效的防止水汽扩散,保证了布料1被均匀的加湿,同时加湿腔2起到保护作用,防止人员被加压辊7和加热辊8压伤烫伤,通过设置蒸汽回收吸嘴5和冷凝器4能有效的对烫平后的布料1上的热蒸汽进行回收利用,节约了大量水资源,加湿腔2和蒸汽回收吸嘴5的设置还能保证厂房内的空气湿度保持正常,不会出现湿度过高而影响其他设备。

[0023] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

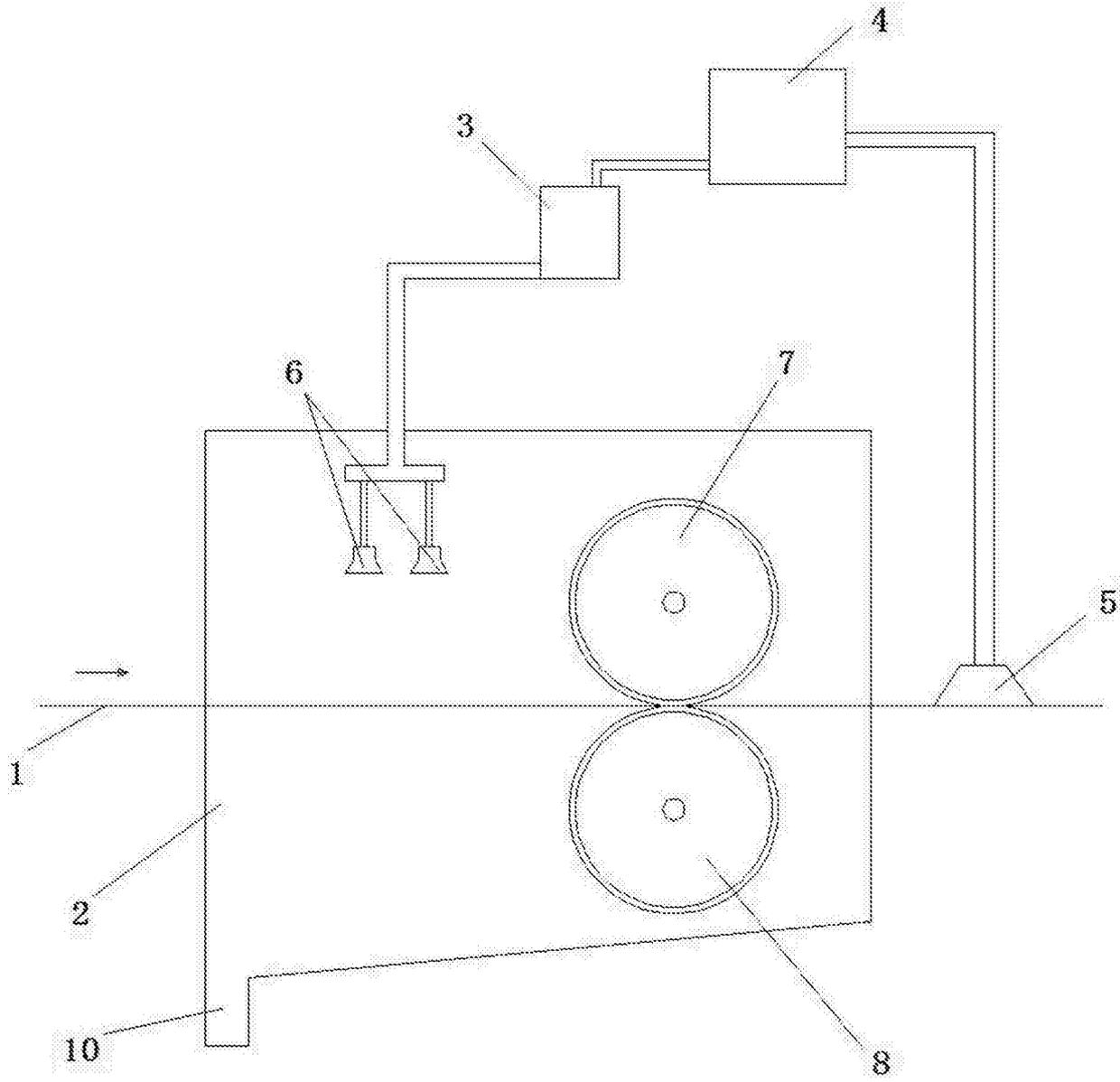


图1

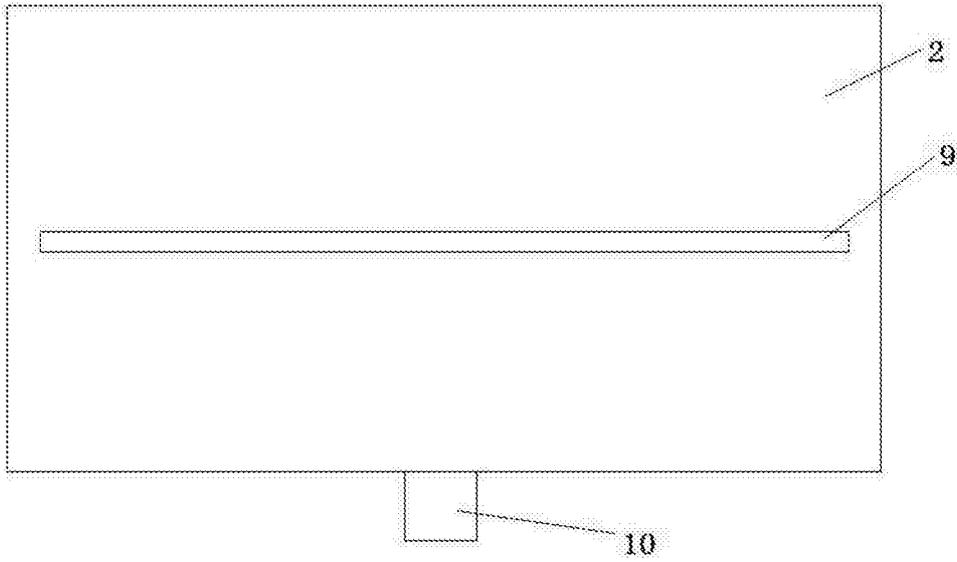


图2