



(21)申请号 201922353923.6

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 苏州思米恩智能科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区宏业
路111号4号厂房D幢221室

(72)发明人 黄波 陈艳君 陈艳清

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 刘洪勋

(51)Int.Cl.

D06B 23/10(2006.01)

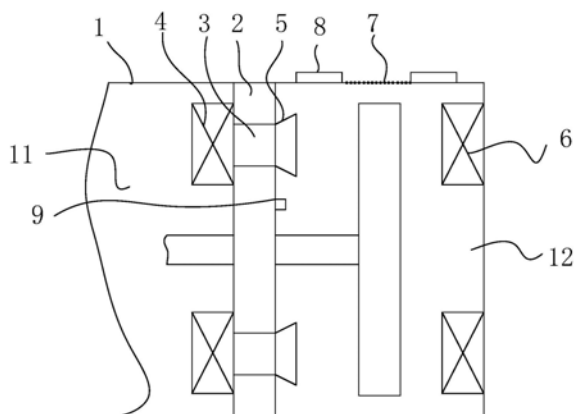
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于智能染色打样机的冷却装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种适用于智能染色打样机的冷却装置,包括箱体,箱体内设置有隔板,将箱体分隔成第一箱体和第二箱体,隔板上开设有至少两个通风孔,隔板上设置有延伸板,延伸板在通风孔的周边设置,延伸板呈喇叭状结构设置;隔板上设置有第一冷却装置,第一冷却装置设置在通风孔上,将风向朝向第二箱体吹送设置,第二箱体内还设置有第二冷却装置,与第一冷却装置相对设置,第二箱体的顶板上开设有散热孔,第二箱体的顶板上还设置有吸风装置,位于散热孔的周边设置,隔板上还设置有温度感应器,所述温度感应器通过控制装置与吸风装置相配合设置。本实用新型能提高工作效率。



1. 一种适用于智能染色打样机的冷却装置,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)内设置有隔板(2),将箱体(1)分隔成第一箱体(11)和第二箱体(12),所述隔板(2)上开设有至少两个通风孔(3),使第一箱体(11)和第二箱体(12)相连通设置,所述通风孔(3)之间相间隔设置,所述隔板(2)上设置有延伸板(5),位于第二箱体(12)内,所述延伸板(5)在通风孔(3)的周边设置,所述延伸板(5)呈喇叭状结构设置;

所述隔板(2)上设置有第一冷却装置(4),且位于第一箱体(11)内设置,所述第一冷却装置(4)设置在通风孔(3)上,将风向朝向第二箱体(12)吹送设置,所述第二箱体(12)内还设置有第二冷却装置(6),与第一冷却装置(4)相对设置,所述第二箱体(12)的顶板上开设有散热孔(7),所述第二箱体(12)的顶板上还设置有吸风装置(8),位于散热孔的周边设置,所述隔板(2)上还设置有温度感应器(9),所述温度感应器(9)通过控制装置与吸风装置(8)相配合设置。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于智能染色打样机的冷却装置,其特征在于:所述延伸板(5)插接在隔板(2)上。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于智能染色打样机的冷却装置,其特征在于:所述第一冷却装置(4)和第二冷却装置(6)均为风机。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于智能染色打样机的冷却装置,其特征在于:所述控制装置为PLC。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于智能染色打样机的冷却装置,其特征在于:所述通风孔(3)设有两个,呈上下间隔设置。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于智能染色打样机的冷却装置,其特征在于:在安装有第二冷却装置的所述第二箱体(12)的侧板上开设有散热孔(7)。

一种适用于智能染色打样机的冷却装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冷却装置,尤其涉及一种适用于智能染色打样机的冷却装置。

背景技术

[0002] 布匹或纱线进行批量染色投产前,一般要对少量的布或纱先进行颜色加工,即打样,以验证染料配方及染色工艺参数的适用性。现有的打样工序通常是运用实验设备,结合染色师傅的经验,来确定在生产设备上的染色工艺参数,进行染色、固色等步骤,但由于实验设备与生产设备在原理和结构上均存有较大差异性,势必造成最终从生产设备上染出来的布匹或纱线,跟原先预设的颜色相差甚远。在生产过程中,还需要不断对产设备中的工艺参数或染料颜色作调整。同时在对加热滚筒进行染色样品的工作时,其内部会产生热量,如其热量不及时的排出可能会对该装置造成影响,甚至可能会对装置造成损坏,从而增加了成本,并且还耽误工作,进一步的降低了效率。

[0003] 有鉴于上述的缺陷,本设计人,积极加以研究创新,以期创设一种新型结构的适用于智能染色打样机的冷却装置,使其更具有产业上的利用价值。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种适用于智能染色打样机的冷却装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种适用于智能染色打样机的冷却装置,包括箱体,所述箱体内设置有隔板,将箱体分隔成第一箱体和第二箱体,所述隔板上开设有至少两个通风孔,使第一箱体和第二箱体相连通设置,所述通风孔之间相间隔设置,所述隔板上设置有延伸板,位于第二箱体内,所述延伸板在通风孔的周边设置,所述延伸板呈喇叭状结构设置;

[0007] 所述隔板上设置有第一冷却装置,且位于第一箱体内设置,所述第一冷却装置设置在通风孔上,将风向朝向第二箱体吹送设置,所述第二箱体内还设置有第二冷却装置,与第一冷却装置相对设置,所述第二箱体的顶板上开设有散热孔,所述第二箱体的顶板上还设置有吸风装置,位于散热孔的周边设置,所述隔板上还设置有温度感应器,所述温度感应器通过控制装置与吸风装置相配合设置。

[0008] 优选地,所述的一种适用于智能染色打样机的冷却装置,所述延伸板插接在隔板上。

[0009] 优选地,所述的一种适用于智能染色打样机的冷却装置,所述第一冷却装置和第二冷却装置均为风机。

[0010] 优选地,所述的一种适用于智能染色打样机的冷却装置,所述控制装置为 PLC。

[0011] 优选地,所述的一种适用于智能染色打样机的冷却装置,所述通风孔设有两个,呈上下间隔设置。

[0012] 优选地,所述的一种适用于智能染色打样机的冷却装置,在安装有第二冷却装置的所述第二箱体的侧板上开设有散热孔。

[0013] 借由上述方案,本实用新型至少具有以下优点:

[0014] 本实用新型通过第一冷却装置和第二冷却装置对第二箱体内进行散热处理,使其能将其温度控制在指定的范围内,并使其提高工作效率。并且还通过吸风装置能进一步的降低其内部的温度,从而提高效率,并且不需要人工进行干预,确保温度的恒定。本实用新型结构简单,便于维护和实施。

[0015] 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。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面将结合本实用新型实施例中附图,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。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本实用新型实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的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。

[0020] 实施例

[0021] 如图1所示,一种适用于智能染色打样机的冷却装置,包括箱体1,所述箱体1内设置有隔板2,将箱体1分隔成第一箱体11和第二箱体12,所述隔板2上开设有至少两个通风孔3,使第一箱体11和第二箱体12相连通设置,所述通风孔3之间相间隔设置,所述隔板2上设置有延伸板5,位于第二箱体12内,所述延伸板5在通风孔3的周边设置,所述延伸板5呈喇叭状结构设置;

[0022] 所述隔板2上设置有第一冷却装置4,且位于第一箱体11内设置,所述第一冷却装置4设置在通风孔3上,将风向朝向第二箱体12吹送设置,所述第二箱体12内还设置有第二冷却装置6,与第一冷却装置4相对设置,所述第二箱体12的顶板上开设有散热孔7,所述第二箱体12的顶板上还设置有吸风装置8,位于散热孔的周边设置,所述隔板2上还设置有温度感应器9,所述温度感应器9通过控制装置与吸风装置8相配合设置。

- [0023] 本实用新型中所述延伸板5插接在隔板2上。
- [0024] 本实用新型中所述第一冷却装置4和第二冷却装置6均为风机。
- [0025] 本实用新型中所述控制装置为PLC。
- [0026] 本实用新型中所述通风孔3设有两个,呈上下间隔设置。
- [0027] 本实用新型中在安装第二冷却装置的所述第二箱体12的侧板上开设有散热孔7。
- [0028] 上述的温度感应器为本领域技术人员已知的感应器,在这不再做任何的赘述。
- [0029] 本实用新型的工作原理如下:
- [0030] 具体工作时,在第二箱体的温度感应器在感应到第二箱体内的温度超过设定的值时,通过控制装置(PLC)对吸风装置进行控制,使其工作,将第二箱体内的热量进行快速的吸出,同时第一冷却装置和第二冷却装置在此时也是处于工作状态,使第二箱体内的温度能快速的进行降温处理。
- [0031] 在第二箱体内的温度处于正常情况下时,其第二箱体内的温度会通过散热孔进行排出,同时第一冷却装置也会处于工作状态,此时,第一冷却装置的工作处于低运转工作状态,能将适量的冷风送入第二箱体内,确保其温度保持在指定的温度下,只有在达到超过指定的温度后,第一冷却装置高速运转,同时第二冷却装置也处于工作状态。
- [0032] 上述的温度感应器的温度是按照本领域技术人员自行设定,在这不再做任何的赘述。
- [0033] 本实用新型通过第一冷却装置和第二冷却装置对第二箱体内进行散热处理,使其能将其温度控制在指定的范围内,并使其提高工作效率。并且还通过吸风装置能进一步的降低其内部的温度,从而提高效率,并且不需要人工进行干预,确保温度的恒定。本实用新型结构简单,便于维护和实施。
- [0034] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,并不用于限制本实用新型,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

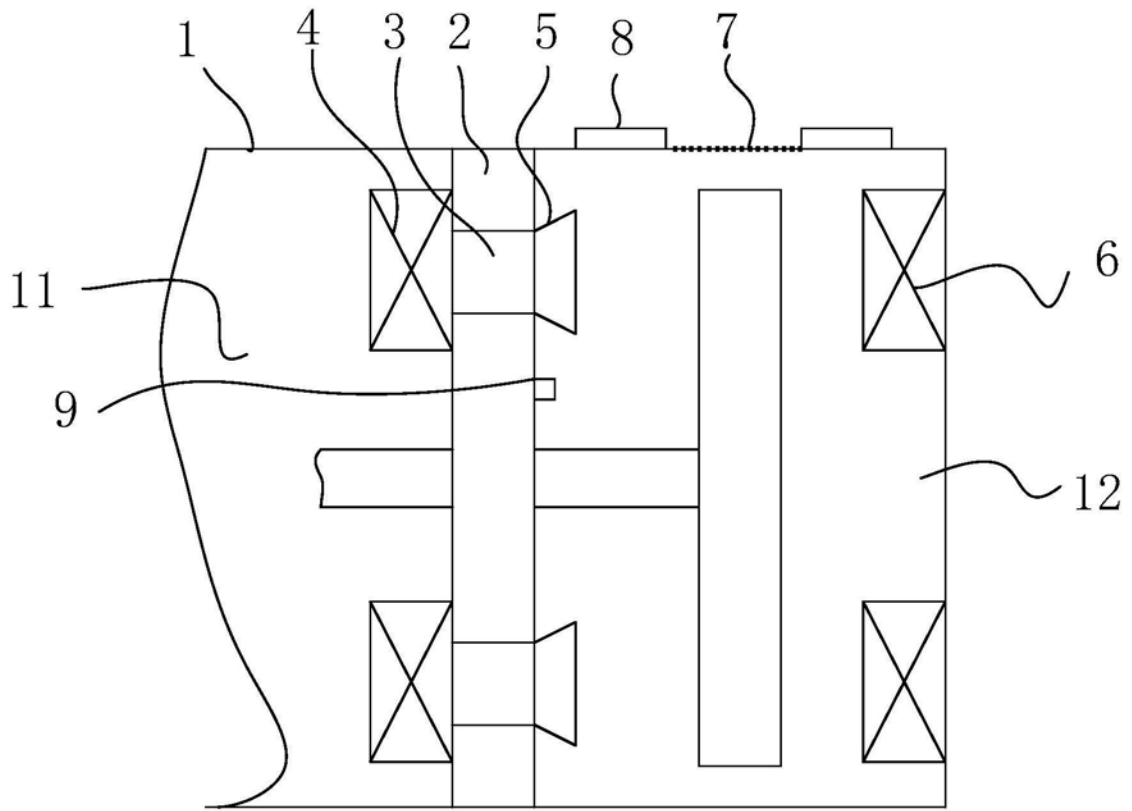


图1