



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102817090 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201210270870. 1

(22) 申请日 2012. 08. 01

(71) 申请人 太仓市天翔化纤有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市璜泾镇雅鹿村

(72) 发明人 张燕群

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

D01D 5/088 (2006. 01)

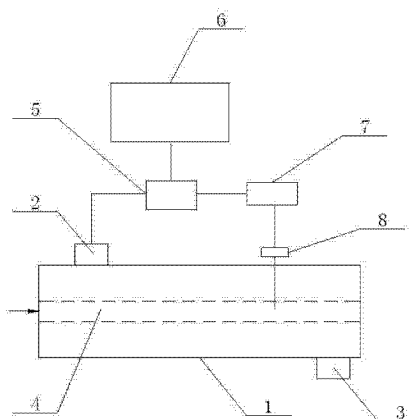
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

化纤设备冷却器

(57) 摘要

本发明公开了一种化纤设备冷却器，它涉及化纤设备领域。它包含冷却装置(1)、进水口(2)、出水口(3)、化纤丝通道(4)、水泵(5)、水箱(6)、控制器(7)和温度传感器(8)，冷却装置(1)一端上方设置有进水口(2)，冷却装置(1)另一端下方设置有出水口(3)，进水口(2)通过水泵(5)与水箱(6)相连，水泵(5)还通过控制器(7)与温度传感器(8)相连，温度传感器(8)与化纤丝通道(4)相连，化纤丝通道(4)设置在冷却装置(1)内部。它的结构简单，冷却效果好，有利于提高产品质量，使用方便。



1. 化纤设备冷却器,其特征在于,它包含冷却装置(1)、进水口(2)、出水口(3)、化纤丝通道(4)、水泵(5)、水箱(6)、控制器(7)和温度传感器(8),冷却装置(1)一端上方设置有进水口(2),冷却装置(1)另一端下方设置有出水口(3),进水口(2)通过水泵(5)与水箱(6)相连,水泵(5)还通过控制器(7)与温度传感器(8)相连,温度传感器(8)与化纤丝通道(4)相连,化纤丝通道(4)设置在冷却装置(1)内部。

2. 根据权利要求1所述的化纤设备冷却器,其特征在于,所述的水箱(6)为冷却水箱。

3. 根据权利要求1所述的化纤设备冷却器,其特征在于,所述的控制器(7)采用PLC控制器。

化纤设备冷却器

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及的是化纤设备领域,具体涉及一种化纤设备冷却器。

背景技术

[0003] 目前市面上使用的化纤设备冷却装置主要是采用空气冷却,由于空气冷却效果不佳,一般的冷却器都需要加长设置,从而达到一定的冷却效果,这就增加了工人的工作量,费时费力,从而导致生产效率下降,给企业生产带来了很大的不便。

发明内容

[0004] 针对现有技术上存在的不足,本发明目的是在于提供一种化纤设备冷却器,它的结构简单,冷却效果好,有利于提高产品质量,使用方便。

[0005] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:它包含冷却装置、进水口、出水口、化纤丝通道、水泵、水箱、控制器和温度传感器,冷却装置一端上方设置有进水口,冷却装置另一端下方设置有出水口,进水口通过水泵与水箱相连,水泵还通过控制器与温度传感器相连,温度传感器与化纤丝通道相连,化纤丝通道设置在冷却装置内部。

[0006] 所述的水箱为冷却水箱。

[0007] 所述的控制器采用 PLC 控制器。

[0008] 本发明的结构简单,冷却效果好,有利于提高产品质量,使用方便。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本发明;
图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0011] 参照图 1,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含冷却装置 1、进水口 2、出水口 3、化纤丝通道 4、水泵 5、水箱 6、控制器 7 和温度传感器 8,冷却装置 1 一端上方设置有进水口 2,冷却装置 1 另一端下方设置有出水口 3,进水口 2 通过水泵 5 与水箱 6 相连,水泵 5 还通过控制器 7 与温度传感器 8 相连,温度传感器 8 与化纤丝通道 4 相连,化纤丝通道 4 设置在冷却装置 1 内部。

[0012] 值得注意的是,所述的水箱 6 为冷却水箱。

[0013] 值得注意的是,所述的控制器 7 采用 PLC 控制器。

[0014] 本具体实施方式通过冷却水对化纤丝进行冷却,并通过控制器 7 和温度传感器 8

使得冷却水保持在一定的范围之内,从而保证化纤丝的冷却效果。

[0015] 本具体实施方式的结构简单,冷却效果好,有利于提高产品质量,使用方便。

[0016] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

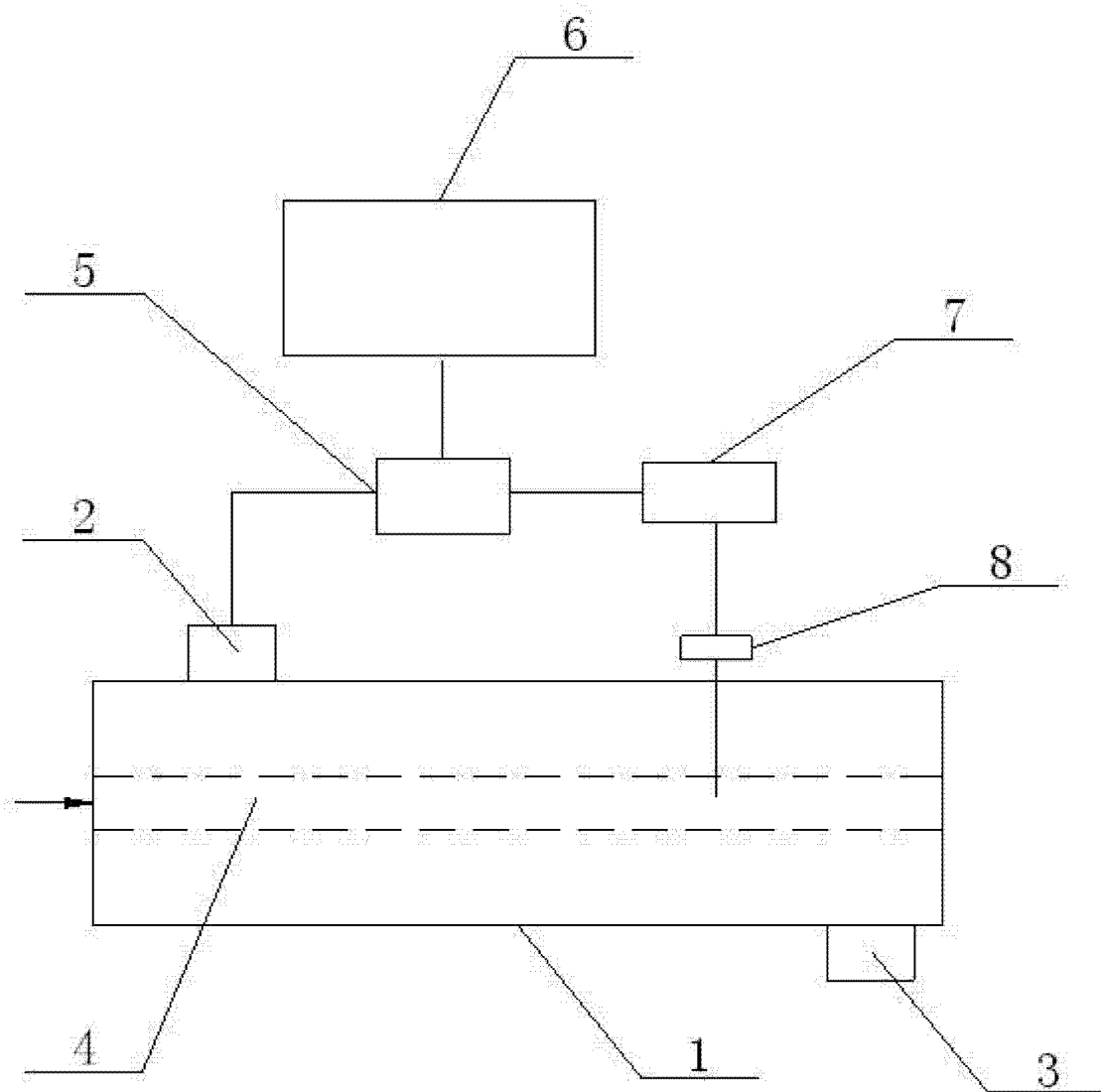


图 1