



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213633647 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022360985.2

(22) 申请日 2020.10.22

(73) 专利权人 常州新睿思能源设备有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区罗溪镇
赤水路2号

(72) 发明人 李艳征 陈双河 洪江河 陈炳忠
耿梅

(74) 专利代理机构 常州兴瑞专利代理事务所
(普通合伙) 32308

代理人 王玲玲

(51) Int.Cl.

G01R 31/00 (2006.01)

G01M 99/00 (2011.01)

H05K 7/20 (2006.01)

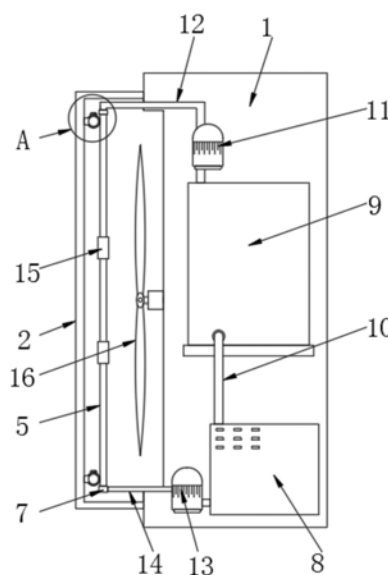
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种散热性好的电动执行机构试验台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种散热性好的电动执行机构试验台,包括有试验台本体,所述试验台本体的左侧固定连接连接有连接框,所述连接框内部的上下两侧均固定连接连接有连接轨道,所述连接轨道的外表面通过滑套滑动连接有散热水管,所述散热水管的顶部和底部均连通有进水件和出水件,所述试验台本体的正面固定连接连接有水箱,所述试验台本体正面的底部固定连接连接有制冷器,所述水箱与制冷器之间通过连接管相连通,本实用新型通过连接轨道和滑套之间的配合可以方便实现散热水管的安装,便于对该散热管道进行拆装,便于对其进行维护;再配合制冷器、水箱第一水泵和第二水泵可以实现对该试验台的散热。



1. 一种散热性好的电动执行机构试验台, 包括有试验台本体(1), 其特征在于, 所述试验台本体(1)的左侧固定连接有连接框(2), 所述连接框(2)内部的上下两侧均固定连接有连接轨道(3), 所述连接轨道(3)的外表面通过滑套(4)滑动连接有散热水管(5), 所述散热水管(5)的顶部和底部均连通有进水件(6)和出水件(7), 所述试验台本体(1)的正面固定连接有水箱(9), 所述试验台本体(1)正面的底部固定连接有制冷器(8), 所述水箱(9)与制冷器(8)之间通过连接管(10)相连通, 所述水箱(9)的顶部通过第一水泵(11)和输出管道(12)与进水件(6)相连通, 所述制冷器(8)的底部通过第二水泵(13)和出水管道(14)与出水件(7)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种散热性好的电动执行机构试验台, 其特征在于, 所述散热水管(5)为连续弯折的管道。

3. 根据权利要求1所述的一种散热性好的电动执行机构试验台, 其特征在于, 所述散热水管(5)正面的上下两侧均固定连接有把手(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种散热性好的电动执行机构试验台, 其特征在于, 所述试验台本体(1)的左侧且位于连接框(2)的内部安装有散热风扇(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种散热性好的电动执行机构试验台, 其特征在于, 所述滑套(4)与连接轨道(3)之间通过安装螺钉(17)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种散热性好的电动执行机构试验台, 其特征在于, 所述连接框(2)为前后通透的U形框。

一种散热性好的电动执行机构试验台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动执行机构技术领域,具体是一种散热性好的电动执行机构试验台。

背景技术

[0002] 对于执行机构最广泛的定义是:一种能提供直线或旋转运动的驱动装置,它利用某种驱动能源并在某种控制信号作用下工作。执行机构使用液体、气体、电力或其它能源并通过电机、气缸或其它装置将其转化成驱动作用。其基本类型有部分回转、多回转及直行程三种驱动方式。

[0003] 现有的电动执行机构试验台在使用时会产生很多热量,如不及时对其进行散热,会造成该试验台上的元件无法正常工作,甚至会造成实验台的损坏,现有很多都是通过散热管道实现散热,但是现有的散热管道不方便进行拆卸,不便维护,为此本实用新型提供一种散热性好的电动执行机构试验台。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种散热性好的电动执行机构试验台,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种散热性好的电动执行机构试验台,包括有试验台本体,所述试验台本体的左侧固定连接连接有连接框,所述连接框内部的上下两侧均固定连接连接有连接轨道,所述连接轨道的外表面通过滑套滑动连接有散热水管,所述散热水管的顶部和底部均连通有进水件和出水件,所述试验台本体的正面固定连接连接有水箱,所述试验台本体正面的底部固定连接连接有制冷器,所述水箱与制冷器之间通过连接管相连通,所述水箱的顶部通过第一水泵和输出管道与进水件相连通,所述制冷器的底部通过第二水泵和出水管道与出水件相连通。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述散热水管为连续弯折的管道。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述散热水管正面的上下两侧均固定连接连接有把手。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述试验台本体的左侧且位于连接框的内部安装有散热风扇。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述滑套与连接轨道之间通过安装螺钉固定连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述连接框为前后通透的U形框。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过连接轨道和滑套之间的配合可以方便实现散热水管的安装,便于对该散热管道进行拆装,便于对其进行维护;再配合制冷器、水箱第一水泵和第二水泵可以实现对该试验台的散热。

附图说明

[0013] 图1为一种散热性好的电动执行机构试验台的结构示意图。

[0014] 图2为一种散热性好的电动执行机构试验台中散热水管的结构示意图。

[0015] 图3为一种散热性好的电动执行机构试验台图1中A处的局部放大图。

[0016] 图中:1、试验台本体;2、连接框;3、连接轨道;4、滑套;5、散热水管;6、进水件;7、出水件;8、制冷器;9、水箱;10、连接管;11、第一水泵;12、输出管道;13、第二水泵;14、出水管道;15、把手;16、散热风扇;17、安装螺钉。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供一种散热性好的电动执行机构试验台,包括有试验台本体1,试验台本体1的左侧固定连接连接有连接框2,连接框2内部的上下两侧均固定连接连接有连接轨道3,连接轨道3的外表面通过滑套4滑动连接有散热水管5,散热水管5的顶部和底部均连通有进水件6和出水件7,试验台本体1的正面固定连接连接有水箱9,试验台本体1正面的底部固定连接连接有制冷器8,水箱9与制冷器8之间通过连接管10相连通,水箱9的顶部通过第一水泵11和输出管道12与进水件6相连通,制冷器8的底部通过第二水泵13和出水管道14与出水件7相连通,通过连接轨道3和滑套4之间的配合可以方便实现散热水管5的安装,便于对该散热管道进行拆装,便于对其进行维护,再配合制冷器8、水箱9第一水泵11和第二水泵13可以实现对该试验台的散热。。

[0019] 其中,散热水管5为连续弯折的管道,可是散热管道5与连接框2内部接触的空气面积更为充分。

[0020] 其中,散热水管5正面的上下两侧均固定连接连接有把手15。

[0021] 其中,试验台本体1的左侧且位于连接框2的内部安装有散热风扇16,配合散热风扇16可以散热效果。

[0022] 其中,滑套4与连接轨道3之间通过安装螺钉17固定连接,通过安装螺钉17方便实现对连接轨道3和滑套4之间的固定。

[0023] 其中,连接框2为前后通透的U形框。

[0024] 具体的,本实用新型使用时:同时启动第一水泵11和第二水泵13,第一水泵11将水箱9内部的水通过输出管道12抽入散热水管5,再由第二水泵13和出水管道14将散热水管5内部的水通过出水件7回收在制冷器8中,制冷器8将散热后的温水进行制冷,再通过连接管10将制冷后的水抽入在水箱9内,进行循环流动,实现散热,当需要对散热水管5拆卸维护时,取出安装螺钉17,便可以将散热水管5从连接轨道3上取下即可。

[0025] 在本实用新型的描述中,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”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上

述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

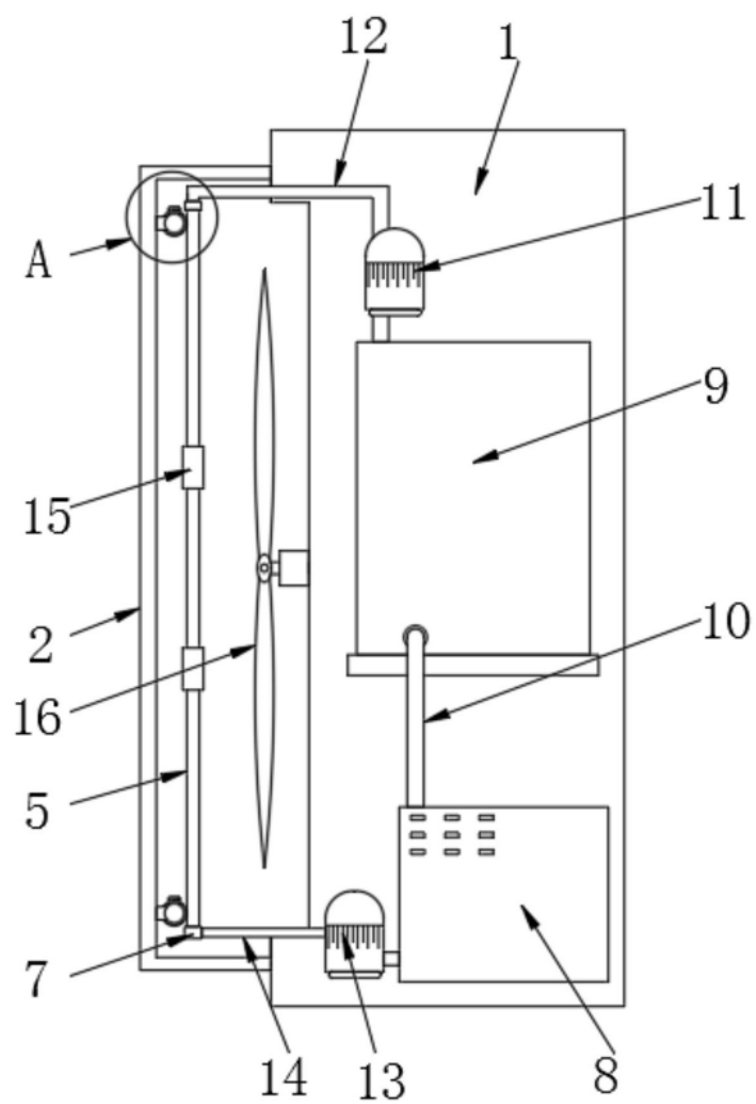


图1

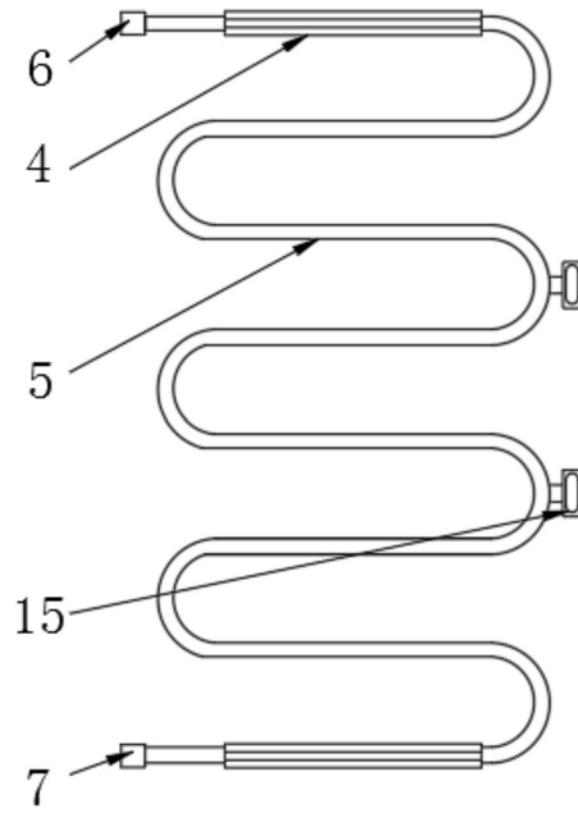


图2

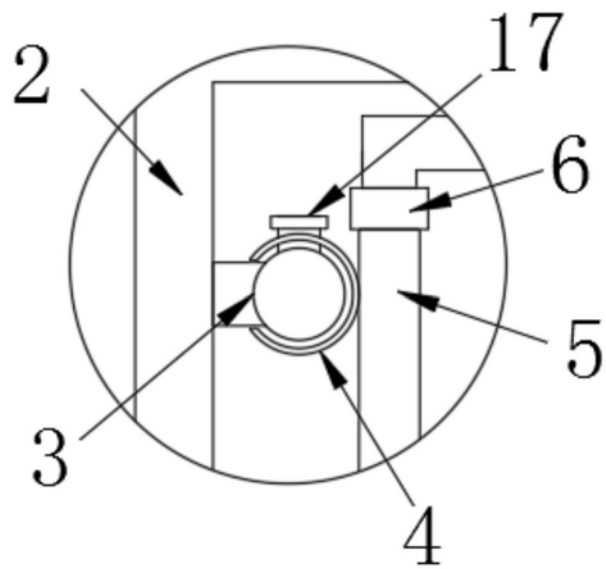


图3