



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221979429 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202420529111.0

(22) 申请日 2024.03.19

(73) 专利权人 日照港油品码头有限公司

地址 276806 山东省日照市岚山区沿海路南首

(72) 发明人 丁祥锋 曹宁 王志恒 汪强
步陟杰

(74) 专利代理机构 山东世纪金慧专利代理有限公司 37426

专利代理师 艾小倩

(51) Int.Cl.

H05K 7/20 (2006.01)

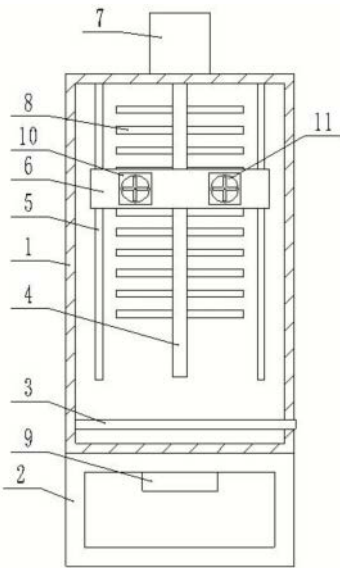
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种原油输送管道的电伴热控制柜

(57) 摘要

一种原油输送管道的电伴热控制柜,涉及电力控制箱装置技术领域,包括柜体,柜体的底部四个边角处设置有卡槽,柜体通过卡槽安装有降温座,降温座内设置有第一风扇,柜体内设置有安装板,安装板的后侧设置有两根传动杆,两根传动板的中间转动安装有螺杆,螺杆的顶部穿过柜体的顶部与电机的输出轴连接,螺杆上旋接有传动板,传动板的两侧滑动安装在传动杆上,传动板上设置有第二风扇和第三风扇,柜体的后表面设置有若干通风口。本实用新型通过设置第一风扇、第二风扇和第三风扇控制柜体内的热量排出,解决了由于柜体封闭,热量无法及时排出的问题,提高了内部线路的使用寿命。



1. 一种原油输送管道的电伴热控制柜,其特征在于:包括柜体(1),柜体(1)的底部四个边角处设置有卡槽,柜体(1)通过卡槽安装有降温座(2),降温座(2)内设置有第一风扇(9),柜体(1)内设置有安装板(12),安装板(12)的后侧设置有两根传动杆(5),两根传动板(6)的中间转动安装有螺杆(4),螺杆(4)的顶部穿过柜体(1)的顶部与电机(7)的输出轴连接,螺杆(4)上旋接有传动板(6),传动板(6)的两侧滑动安装在传动杆(5)上,传动板(6)上设置有第二风扇(10)和第三风扇(11),柜体(1)的后表面设置有若干通风口(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种原油输送管道的电伴热控制柜,其特征在于:第一风扇(9)为正向风扇,第二风扇(10)和第三风扇(11)为反向风扇。

3. 根据权利要求1所述的一种原油输送管道的电伴热控制柜,其特征在于:安装板(12)的高度低于柜体(1)的高度。

4. 根据权利要求1所述的一种原油输送管道的电伴热控制柜,其特征在于:柜体(1)底部一侧开设有安装槽,安装槽内滑动插接有过滤网(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种原油输送管道的电伴热控制柜,其特征在于:电机(7)为正反转电机,且电机(7)与柜体(1)的顶部固定连接。

一种原油输送管道的电伴热控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力控制箱装置技术领域,尤其涉及一种原油输送管道的电伴热控制柜。

背景技术

[0002] 电伴热控制箱是电力控制箱的一种,且在电伴热控制箱中存在可远程监视的电伴热控制箱的型号,其借助内部安装的摄像头对设备内部进行监控以判断内部线路的老化情况等信息,但市场上现存的部分电伴热控制箱内部完全处于密封状态,导致其在使用过程中产生的热量无法顺畅排出,导致其在高温季节使用时其内部线路老化过程较为迅速。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了一种原油输送管道的电伴热控制柜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种原油输送管道的电伴热控制柜,包括柜体,柜体的底部四个边角处设置有卡槽,柜体通过卡槽安装有降温座,降温座内设置有第一风扇,柜体内设置有安装板,安装板的后侧设置有两根传动杆,两根传动板的中间转动安装有螺杆,螺杆的顶部穿过柜体的顶部与电机的输出轴连接,螺杆上旋接有传动板,传动板的两侧滑动安装在传动杆上,传动板上设置有第二风扇和第三风扇,柜体的后表面设置有若干通风口。

[0006] 本实用新型更近一步优选方案:第一风扇为正向风扇,第二风扇和第三风扇为反向风扇。

[0007] 本实用新型更近一步优选方案:安装板的高度低于柜体的高度。

[0008] 本实用新型更进一步优选方案:柜体底部一侧开设有安装槽,安装槽内滑动插接有过滤网。

[0009] 本实用新型更近一步优选方案:电机为正反转电机,且电机与柜体的顶部固定连接。

[0010] 本实用新型具有以下有益之处:

[0011] 本实用新型通过设置第一风扇、第二风扇和第三风扇控制柜体内的热量排出,解决了由于柜体封闭,热量无法及时排出的问题,提高了内部线路的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视剖视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的柜门开启的主视结构示意图;

[0014] 图中:1柜体,2降温座,3过滤网,4螺杆,5传动杆,6传动板,7电机,8通风口,9第一风扇,10第二风扇,11第三风扇,12安装板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 根据图1-2所示,一种原油输送管道的电伴热控制柜,包括柜体1,柜体1的底部四个边角处设置有卡槽,柜体1通过卡槽安装有降温座2,降温座2内设置有第一风扇9,柜体1内设置有安装板12,安装板12的后侧设置有两根传动杆5,两根传动板6的中间转动安装有螺杆4,螺杆4的顶部穿过柜体1的顶部与电机7的输出轴连接,螺杆4上旋接有传动板6,传动板6的两侧滑动安装在传动杆5上,传动板6上设置有第二风扇10和第三风扇11,柜体1的后表面设置有若干通风口8。

[0017] 第一风扇9为正向风扇,第二风扇10和第三风扇11为反向风扇,这样设置可以更好的进行通风。

[0018] 安装板12的高度低于柜体1的高度,这样设置可以保证空气的流通。

[0019] 柜体1底部一侧开设有安装槽,安装槽内滑动插接有过滤网3,这样设置可以保证柜体内的洁净。

[0020] 电机7为正反转电机,且电机7与柜体1的顶部固定连接,这样设置可以控制传动板6的上下移动。

[0021] 工作原理:当柜体1内的组件开始工作时,柜体1内的热量就会上升,打开第一风扇9,第一风扇9开始向柜体1内送风,此时启动电机7,电机7的输出轴带动螺杆4进行转动,螺杆4带动传动板6进行上下移动,第二风扇10和第三风扇11就会将柜体1内的热量传送出去。

[0022] 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。

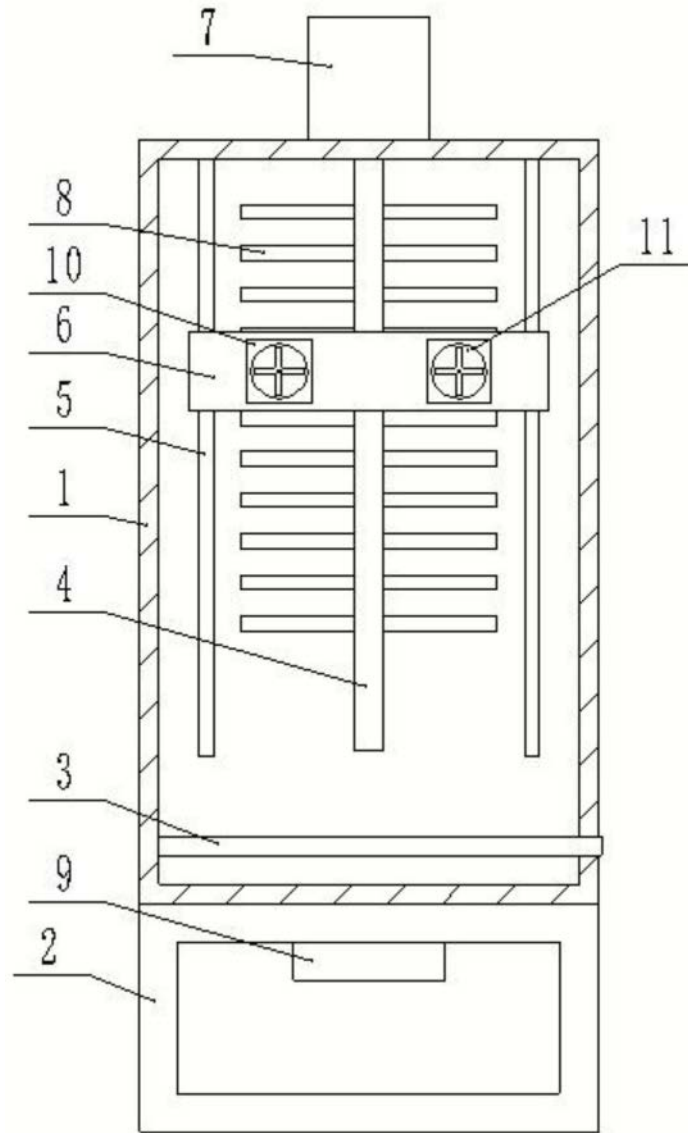


图1

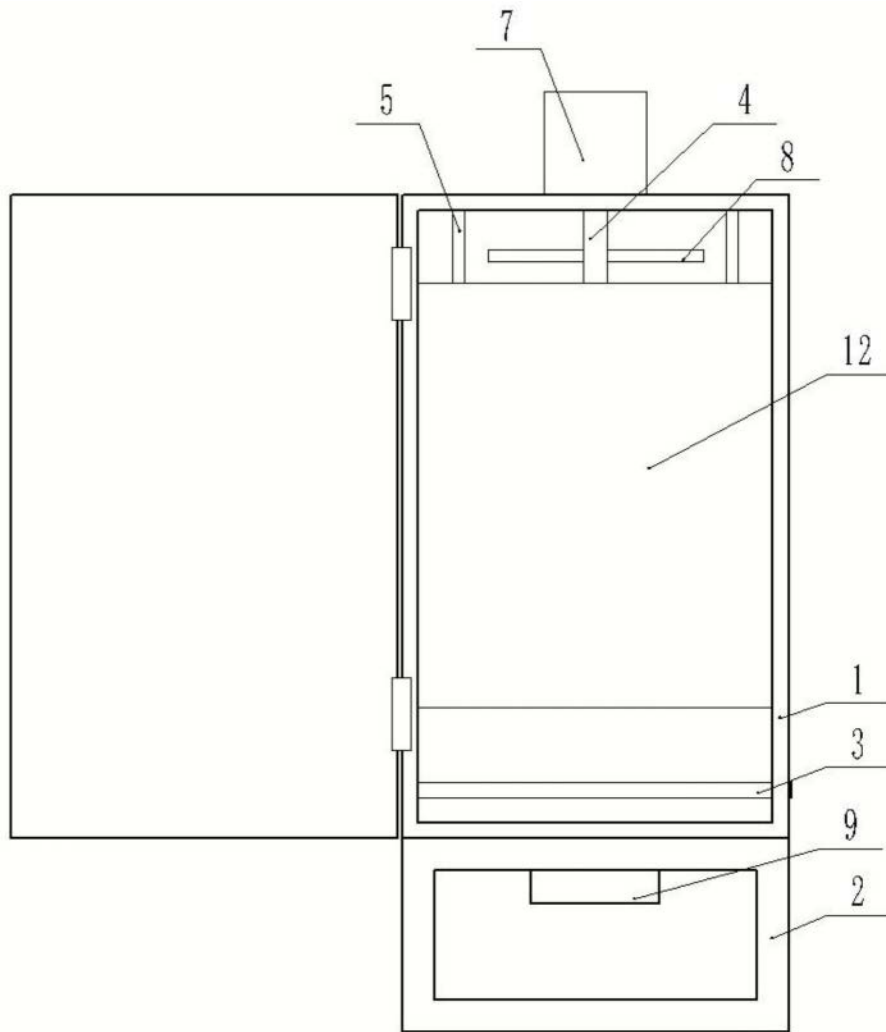


图2