



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112688207 A

(43) 申请公布日 2021. 04. 20

(21) 申请号 202011298724.0

(22) 申请日 2020.11.19

(71) 申请人 湖州赛龙网络技术有限公司
地址 313000 浙江省湖州市德清县武康街
道东升街379号

(72) 发明人 张亿全 戴江鸿 陈岗

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 孙远

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

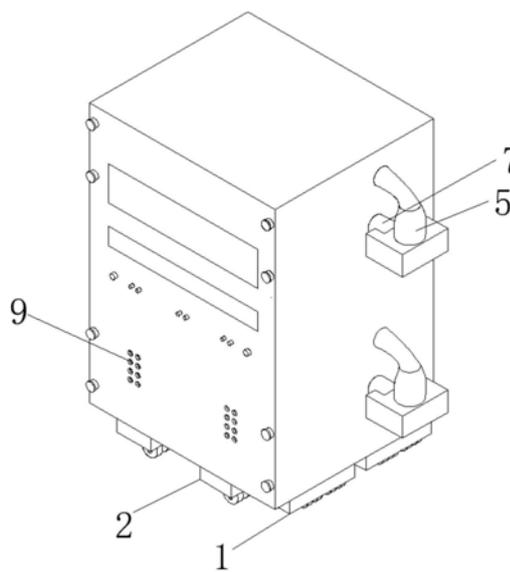
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种防潮型立式控制柜

(57) 摘要

本发明公开了一种防潮型立式控制柜,涉及防潮型立式控制柜设备技术领域,具体为一种防潮型立式控制柜,包括控制柜竖向底板与控制柜底块,所述控制柜底块的顶部固定连接立式控制柜。该防潮型立式控制柜,使得人员在使用时可以启动暖气吹风机构,使暖气吹风机构产生热风并使得产生的热气通过防潮暖气管扩散到立式控制柜左右两侧的中空处,从而使得立式控制柜内侧壁的温度升高,进而防止立式控制柜内部受潮,且将暖气吹风机构产生的热气与立式控制柜内设置的电器元件分离可以避免由于暖气吹风机构产生的热气与立式控制柜内电器元件产生的热量积聚而对立式控制柜内的电器元件造成的损坏。



1. 一种防潮型立式控制柜,包括控制柜竖向底板(1)与控制柜底块(2),其特征在于:所述控制柜底块(2)的顶部固定连接有立式控制柜(3),所述立式控制柜(3)左右两侧的顶部与底部均插接有防潮暖气管(4),所述防潮暖气管(4)的底部设置有暖气吹风机构(5),所述暖气吹风机构(5)的底部设置有热气盒(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种防潮型立式控制柜,其特征在于:所述热气盒(6)的内部设置有热气蓄电池,所述热气盒(6)的一侧固定连接与控制柜连接管(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种防潮型立式控制柜,其特征在于:立式控制柜(3)正面的左右均插接有控制柜热气出风管(8),所述立式控制柜(3)正面与背面的底部均开设有防潮孔(9)。

4. 根据权利要求2所述的一种防潮型立式控制柜,其特征在于:所述立式控制柜(3)的左右两侧均为中空结构,所述控制柜连接管(7)的长度为五厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种防潮型立式控制柜,其特征在于:控制柜竖向底板(1)与控制柜底块(2)的底部均设置有万象轮,所述控制柜竖向底板(1)的数量为两个,所述控制柜底块(2)的数量为四个。

一种防潮型立式控制柜

技术领域

[0001] 本发明涉及防潮型立式控制柜设备技术领域,具体为一种防潮型立式控制柜。

背景技术

[0002] 立式控制柜是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,其布置应满足电力系统正常运行的要求,不危及人身及周围设备的安全。

[0003] 目前现有的立式控制柜大多都未设置有防潮机构,从而不便于人员在潮湿的环境中对立式控制柜进行防潮防护,不便于人员的使用。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种防潮型立式控制柜,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种防潮型立式控制柜,包括控制柜竖向底板与控制柜底块,所述控制柜底块的顶部固定连接有立式控制柜,所述立式控制柜左右两侧的顶部与底部均插接有防潮暖气管,所述防潮暖气管的底部设置有暖气吹风机构,所述暖气吹风机构的底部设置有热气盒。

[0008] 可选的,所述热气盒的内部设置有热气蓄电池,所述热气盒的一侧固定连接有控制柜连接管。

[0009] 可选的,立式控制柜正面的左右均插接有控制柜热气出风管,所述立式控制柜正面与背面的底部均开设有防潮孔。

[0010] 可选的,所述立式控制柜的左右两侧均为中空结构,所述控制柜连接管的长度为五厘米。

[0011] 可选的,控制柜竖向底板与控制柜底块的底部均设置有万象轮,所述控制柜竖向底板的数量为两个,所述控制柜底块的数量为四个。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本发明提供了一种防潮型立式控制柜,具备以下有益效果:

[0014] 该防潮型立式控制柜,通过控制柜热气出风管、暖气吹风机构和防潮暖气管的设置,使得人员在使用时可以启动暖气吹风机构,使暖气吹风机构产生热风并使得产生的热气通过防潮暖气管扩散到立式控制柜左右两侧的中空处,从而使得立式控制柜内侧壁的温度升高,进而防止立式控制柜内部受潮,且将暖气吹风机构产生的热气与立式控制柜内设置的电器元件分离可以避免由于暖气吹风机构产生的热气与立式控制柜内电器元件产生的热量积聚而对立式控制柜内的电器元件造成的损坏,最后在不需要对立式控制柜进行防潮处理时只需打开控制柜热气出风管,关闭暖气吹风机构,将热气放出即可,操作过程简

易,便于人员的使用。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图;

[0016] 图2为本发明控制柜热气出风管的结构示意图;

[0017] 图3为本发明图2中A处的放大结构示意图。

[0018] 图中:1、控制柜竖向底板;2、控制柜底块;3、立式控制柜;4、防潮暖气管;5、暖气吹风机机构;6、热气盒;7、控制柜连接管;8、控制柜热气出风管;9、防潮孔。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 请参阅图1至图3,本发明提供一种技术方案:一种防潮型立式控制柜,包括控制柜竖向底板1与控制柜底块2,控制柜竖向底板1与控制柜底块2的底部均设置有万象轮,控制柜竖向底板1的数量为两个,控制柜底块2的数量为四个,控制柜底块2的顶部固定连接有用立式控制柜3,立式控制柜3正面的左右均插接有控制柜热气出风管8;

[0021] 为了人员将立式控制柜3左右两侧中空处内的热气放出,所以设置了控制柜热气出风管8,从而使得人员在使用时可以利用暖气吹风机机构5产生热气对立式控制柜3进行防潮防护,之后在不需要对立式控制柜3进行防潮处理时只需打开控制柜热气出风管8,关闭暖气吹风机机构5,使热气通过控制柜热气出风管8排到外界即可;

[0022] 立式控制柜3正面与背面的底部均开设有防潮孔9,立式控制柜3左右两侧的顶部与底部均插接有防潮暖气管4,防潮暖气管4的底部设置有暖气吹风机机构5,暖气吹风机机构5的底部设置有热气盒6,热气盒6的内部设置有热气蓄电池,热气盒6的一侧固定连接有用控制柜连接管7,立式控制柜3的左右两侧均为中空结构,控制柜连接管7的长度为五厘米。

[0023] 本发明中,该装置的工作步骤如下:

[0024] 人员在使用时可以启动暖气吹风机机构5,使暖气吹风机机构5产生热风并使得产生的热气通过防潮暖气管4扩散到立式控制柜3左右两侧的中空处,从而使得立式控制柜3内侧壁的温度升高,进而防止立式控制柜3内部受潮,之后在不需要对立式控制柜3进行防潮处理时只需打开控制柜热气出风管8,关闭暖气吹风机机构5,使热气通过控制柜热气出风管8排到外界即可。

[0025] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

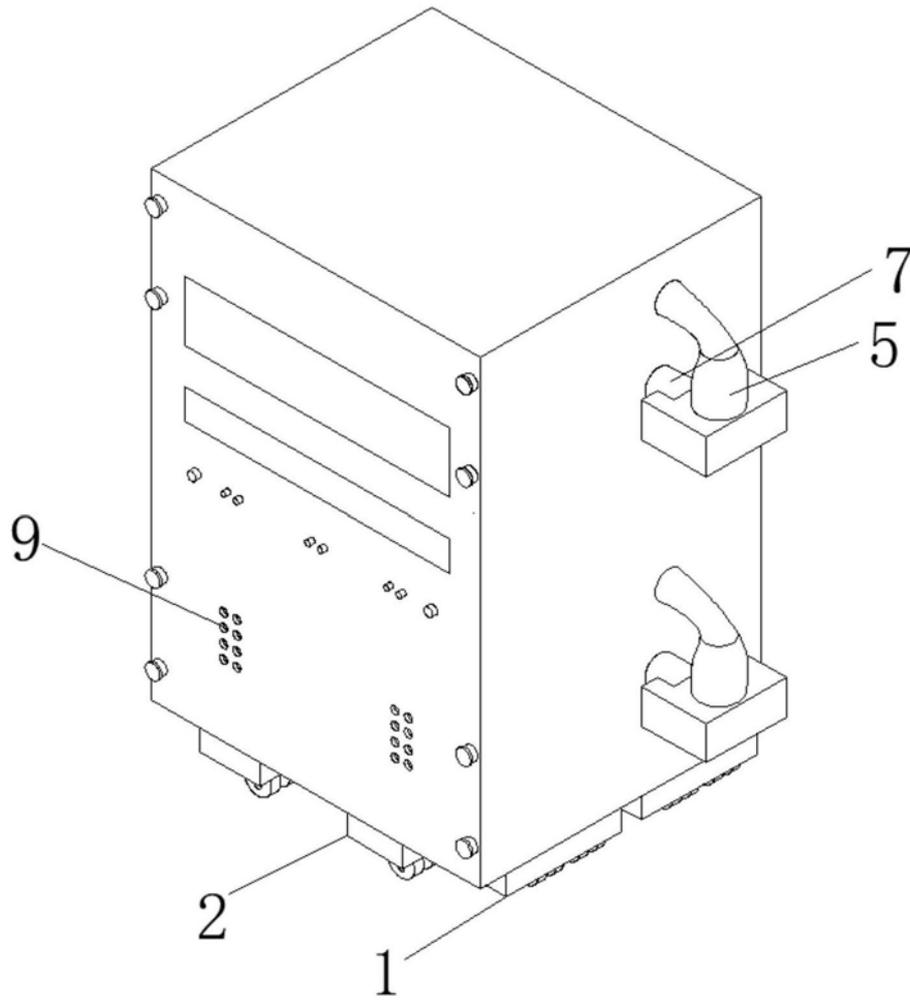


图1

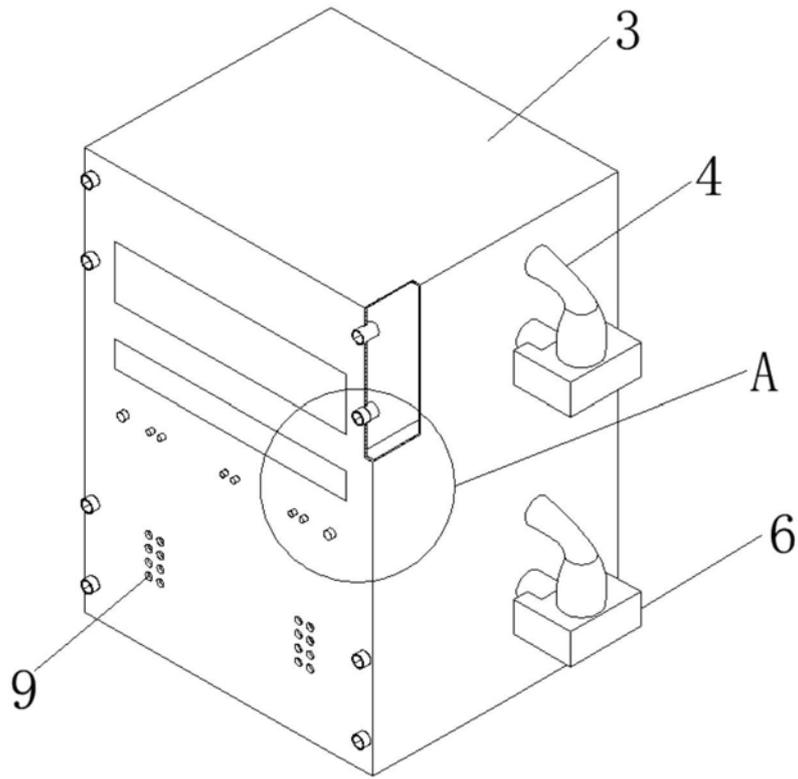


图2

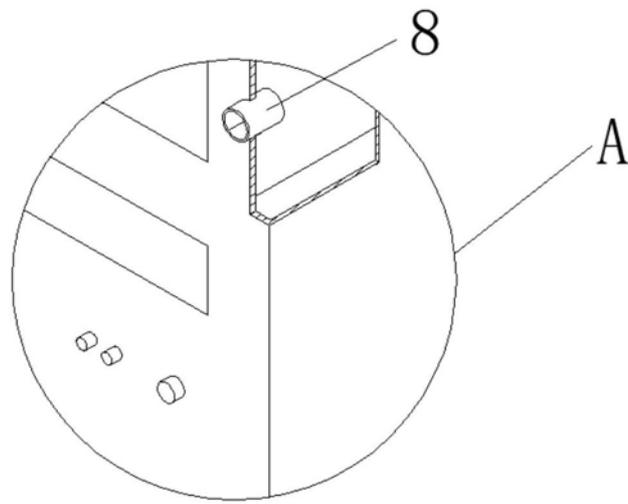


图3