



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213955706 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202022862090.9

(22) 申请日 2020.12.03

(73) 专利权人 漯河市极地制冷设备有限公司
地址 462000 河南省漯河市漯河107高速口
陈家港创业园

(72) 发明人 王俊伟

(51) Int. Cl.

F25D 3/00 (2006.01)

F25D 23/00 (2006.01)

F25D 17/04 (2006.01)

F25D 29/00 (2006.01)

A62C 3/16 (2006.01)

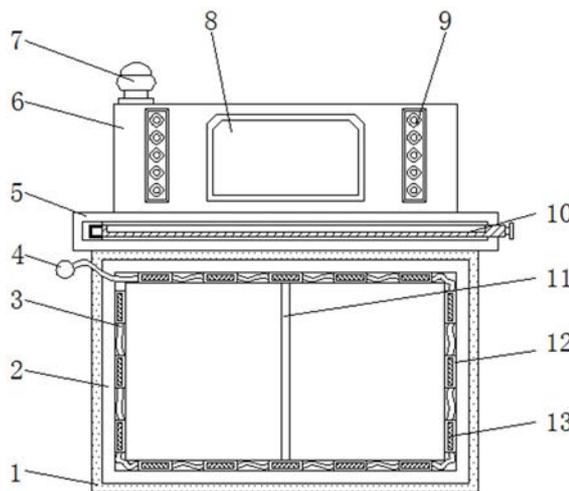
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种节能环保动态冰蓄冷设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能环保动态冰蓄冷设备,包括外机、稳固结构、拉绳、防脱球和丁晴橡胶真空管,所述外机的内部安装有稳固结构,所述稳固结构的一侧安装有拉绳,并且拉绳的一端安装有防脱球,所述拉绳表面的外机内部固定有等间距的丁晴橡胶真空管,且丁晴橡胶真空管的内部填充有氧化镁颗粒,所述外机内部的中心位置处固定有合金钢隔板,所述外机的顶端焊接操作台,所述操作台的内部安装有去湿结构,所述操作台的顶部的一端焊接有活动台,并且显示屏框两侧的活动台表面皆固定有信号灯框。本实用新型不仅延缓了蓄冷设备使用时的老化速度,增强了蓄冷设备使用时的安全程度,而且提高了蓄冷设备使用时内部环境的稳定性。



1. 一种节能环保动态冰蓄冷设备,包括外机(1)、稳固结构(2)、拉绳(3)、防脱球(4)和丁晴橡胶真空管(12),其特征在于:所述外机(1)的内部安装有稳固结构(2),所述稳固结构(2)的一侧安装有拉绳(3),且拉绳(3)的一端延伸至外机(1)的外部,并且拉绳(3)的一端安装有防脱球(4),所述拉绳(3)表面的外机(1)内部固定有等间距的丁晴橡胶真空管(12),且丁晴橡胶真空管(12)的内部填充有氧化镁颗粒(13),所述外机(1)内部的中心位置处固定有合金钢隔板(11),所述外机(1)的顶端焊接操作台(5),且操作台(5)的一端延伸至外机(1)的外部,所述操作台(5)的内部安装有去湿结构(10),所述操作台(5)的顶部的一端焊接有活动台(6),且活动台(6)表面的中心位置处安装有显示屏框(8),并且显示屏框(8)两侧的活动台(6)表面皆固定有信号灯框(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保动态冰蓄冷设备,其特征在于:所述稳固结构(2)从左到右依次设有顶板(201)、弹簧(202)、连接短销(203)以及底板(204),所述顶板(201)的一侧设有底板(204),且底板(204)与顶板(201)的一侧皆固定有等间距的连接短销(203),并且连接短销(203)的表面套装有弹簧(202)。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保动态冰蓄冷设备,其特征在于:所述拉绳(3)的表面为波浪结构,且拉绳(3)整体无弹性。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保动态冰蓄冷设备,其特征在于:所述活动台(6)顶部的一端安装有警示器固定板(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保动态冰蓄冷设备,其特征在于:所述去湿结构(10)从左到有依次设有滑槽(1001)、定位板(1002)、握把(1003)、滑块(1004)、干燥板(1005)、止退块(1006)以及缓冲台(1007),所述滑槽(1001)的一侧设有止退块(1006),且止退块(1006)的表面固定有缓冲台(1007),所述止退块(1006)的一侧设置有定位板(1002),且定位板(1002)的一端延伸至操作台(5)的外部,所述定位板(1002)顶端的中心位置处设置有干燥板(1005)。

6. 根据权利要求5所述的一种节能环保动态冰蓄冷设备,其特征在于:所述定位板(1002)一端固定有滑块(1004),且滑块(1004)远离定位板(1002)的一端焊接有握把(1003)。

一种节能环保动态冰蓄冷设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓄冷设备技术领域,具体为一种节能环保动态冰蓄冷设备。

背景技术

[0002] 随着人们科技水平的不断进步与发展,各类产品在机械加工中用到的部件改进都较为明显,其中节能环保动态冰蓄冷设备应用较为常见。

[0003] 现今市场上的此类蓄冷设备种类繁多,人们的基本需求基本上都能够得以解决,但还是有很多问题在困扰着人们,具体问题有以下几点:

[0004] 1、传统的此类蓄冷设备使用时内部会接触水分较重的地方,会导致凝露电器元件易损坏,从而严重的影响了控制的使用寿命;

[0005] 2、传统的此类蓄冷设备使用时内部发生火灾时难以补救,从而大大的影响了蓄冷设备使用时的安全性;

[0006] 3、传统的此类蓄冷设备使用时经常放置在室外,且在蓄冷设备完成工作后有许多运输车辆来回移动,易被撞损,从而给人们的使用带来了很大的困扰。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种节能环保动态冰蓄冷设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能环保动态冰蓄冷设备,包括外机、稳固结构、拉绳、防脱球和丁晴橡胶真空管,所述外机的内部安装有稳固结构,所述稳固结构的一侧安装有拉绳,且拉绳的一端延伸至外机的外部,并且拉绳的一端安装有防脱球,所述拉绳表面的外机内部固定有等间距的丁晴橡胶真空管,且丁晴橡胶真空管的内部填充有氧化镁颗粒,所述外机内部的中心位置处固定有合金钢隔板,所述外机的顶端焊接操作台,且操作台的一端延伸至外机的外部,所述操作台的内部安装有去湿结构,所述操作台的顶部的一端焊接有活动台,且活动台表面的中心位置处安装有显示屏框,并且显示屏框两侧的活动台表面皆固定有信号灯框。

[0009] 优选的,所述稳固结构从左到右依次设有顶板、弹簧、连接短销以及底板,所述顶板的一侧设有底板,且底板与顶板的一侧皆固定有等间距的连接短销,并且连接短销的表面套装有弹簧。

[0010] 优选的,所述拉绳的表面为波浪结构,且拉绳整体无弹性。

[0011] 优选的,所述活动台顶部的一端安装有警示器固定板。

[0012] 优选的,所述去湿结构从左到有依次设有滑槽、定位板、握把、滑块、干燥板、止退块以及缓冲台,所述滑槽的一侧设有止退块,且止退块的表面固定有缓冲台,所述止退块的一侧设置有定位板,且定位板的一端延伸至操作台的外部,所述定位板顶端的中心位置处设置有干燥板。

[0013] 优选的,所述定位板一端固定有滑块,且滑块远离定位板的一端焊接有握把。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该节能环保动态冰蓄冷设备不仅延缓了蓄冷设备使用时的老化速度,增强了蓄冷设备使用时的安全程度,而且提高了蓄冷设备使用时内部环境的稳定性;

[0015] 1、通过设置有顶板、弹簧、连接短销以及底板,实现了蓄冷设备的自灭火功能,冲击力会作用在顶板的表面,顶板压缩连接短销表面的弹簧,使顶板与底板一侧的连接短销相互接触,同时减弱后的作用力传递至底板的表面实现了蓄冷设备的防晃功能,从而延缓了蓄冷设备使用时的老化速度;

[0016] 2、通过设置有顶板、弹簧、连接短销以及底板,冲击力会作用在顶板的表面,顶板压缩连接短销表面的弹簧,使顶板与底板一侧的连接短销相互接触,同时减弱后的作用力传递至底板的表面,避免外机内部的电子元件受损,实现了蓄冷设备的防凝露功能,从而提高了蓄冷设备使用时内部环境的稳定性;

[0017] 3、通过设置有合金钢隔板丁晴橡胶真空管、氧化镁颗粒、拉绳、防脱球以及支撑,台外机的内部发生火灾时,可通过拉动防脱球,使其带动拉绳将其拉直,拉直后的拉绳会使固定在其表面的丁晴橡胶真空管破裂,丁晴橡胶真空管内部得到氧化镁颗粒散落在外机的内部起到灭火的作用,从而增强了蓄冷设备使用时的安全程度。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的侧视外观结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的去湿结构剖面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的稳固结构剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、外机;2、稳固结构;201、顶板;202、弹簧;203、连接短销;204、底板;3、拉绳;4、防脱球;5、操作台;6、活动台;7、警示器固定板;8、显示屏框;9、信号灯框;10、去湿结构;1001、滑槽;1002、定位板;1003、握把;1004、滑块;1005、干燥板;1006、止退块;1007、缓冲台;11、合金钢隔板;12、丁晴橡胶真空管;13、氧化镁颗粒。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种节能环保动态冰蓄冷设备,包括外机1、稳固结构2、拉绳3、防脱球4和丁晴橡胶真空管12,外机1的内部安装有稳固结构2,稳固结构2从左到右依次设有顶板201、弹簧202、连接短销203以及底板204,顶板201的一侧设有底板204,且底板204与顶板201的一侧皆固定有等间距的连接短销203,并且连接短销203的表面套装有弹簧202;

[0025] 首先冲击力会作用在顶板201的表面,顶板201压缩连接短销203表面的弹簧202,使顶板201与底板204一侧的连接短销203相互接触,同时减弱后的作用力传递至底板204的表面,避免外机1内部的电子元件受损;

[0026] 稳固结构2的一侧安装有拉绳3,拉绳3的表面为波浪结构,且拉绳3整体无弹性,用于载其拉直时使丁晴橡胶真空管12破碎,且拉绳3的一端延伸至外机1的外部,并且拉绳3的一端安装有防脱球4,拉绳3表面的外机1内部固定有等间距的丁晴橡胶真空管12,且丁晴橡胶真空管12的内部填充有氧化镁颗粒13,外机1内部的中心位置处固定有合金钢隔板11,外机1的顶端焊接操作台5,且操作台5的一端延伸至外机1的外部,操作台5的内部安装有去湿结构10;

[0027] 去湿结构10从左到有依次设有滑槽1001、定位板1002、握把1003、滑块1004、干燥板1005、止退块1006以及缓冲台1007,滑槽1001的一侧设有止退块1006,且止退块1006的表面固定有缓冲台1007,止退块1006的一侧设置有定位板1002,且定位板1002的一端延伸至操作台5的外部,定位板1002顶端的中心位置处设置有干燥板1005,定位板1002一端固定有滑块1004,且滑块1004远离定位板1002的一端焊接有握把1003;

[0028] 可通过操作握把1003使滑块1004带动定位板1002移动,在向干燥板1005的内部加入吸水剂等,在按压握把1003,使定位板1002一端的止退块1006通过缓冲台1007与滑槽1001相互卡接,能够避免内部环境的湿气过重,使内部的原件被腐蚀;

[0029] 操作台5的顶部的一端焊接有活动台6,活动台6顶部的一端安装有警示器固定板7,用于警示作用,且活动台6表面的中心位置处安装有显示屏框8,并且显示屏框8两侧的活动台6表面皆固定有信号灯框9。

[0030] 工作原理:在此蓄冷设备在室外使用时,外来环境周围会有许多车辆在行驶,若放置的蓄冷设备受到撞击,外机1内部一侧的稳固结构2会进行缓冲减震的作用,首先冲击力会作用在顶板201的表面,顶板201压缩连接短销203表面的弹簧202,使顶板201与底板204一侧的连接短销203相互接触,同时减弱后的作用力传递至底板204的表面,避免外机1内部的电子元件受损,随后由于此蓄冷设备使用时外部环境较为潮湿,需要操作台5内部的去湿结构10进行防止内部凝露,可通过操作握把1003使滑块1004带动定位板1002移动,在向干燥板1005的内部加入吸水剂等,在按压握把1003,使定位板1002一端的止退块1006通过缓冲台1007与滑槽1001相互卡接,能够避免内部环境的湿气过重,使内部的原件被腐蚀,最后当外机1的内部发生火灾时,可通过拉动防脱球4,使其带动拉绳3将其拉直,拉直后的拉绳3会使固定在其表面的丁晴橡胶真空管12破裂,丁晴橡胶真空管12内部得到氧化镁颗粒13散落在外机1的内部起到灭火的作用,完成蓄冷设备的使用工作。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

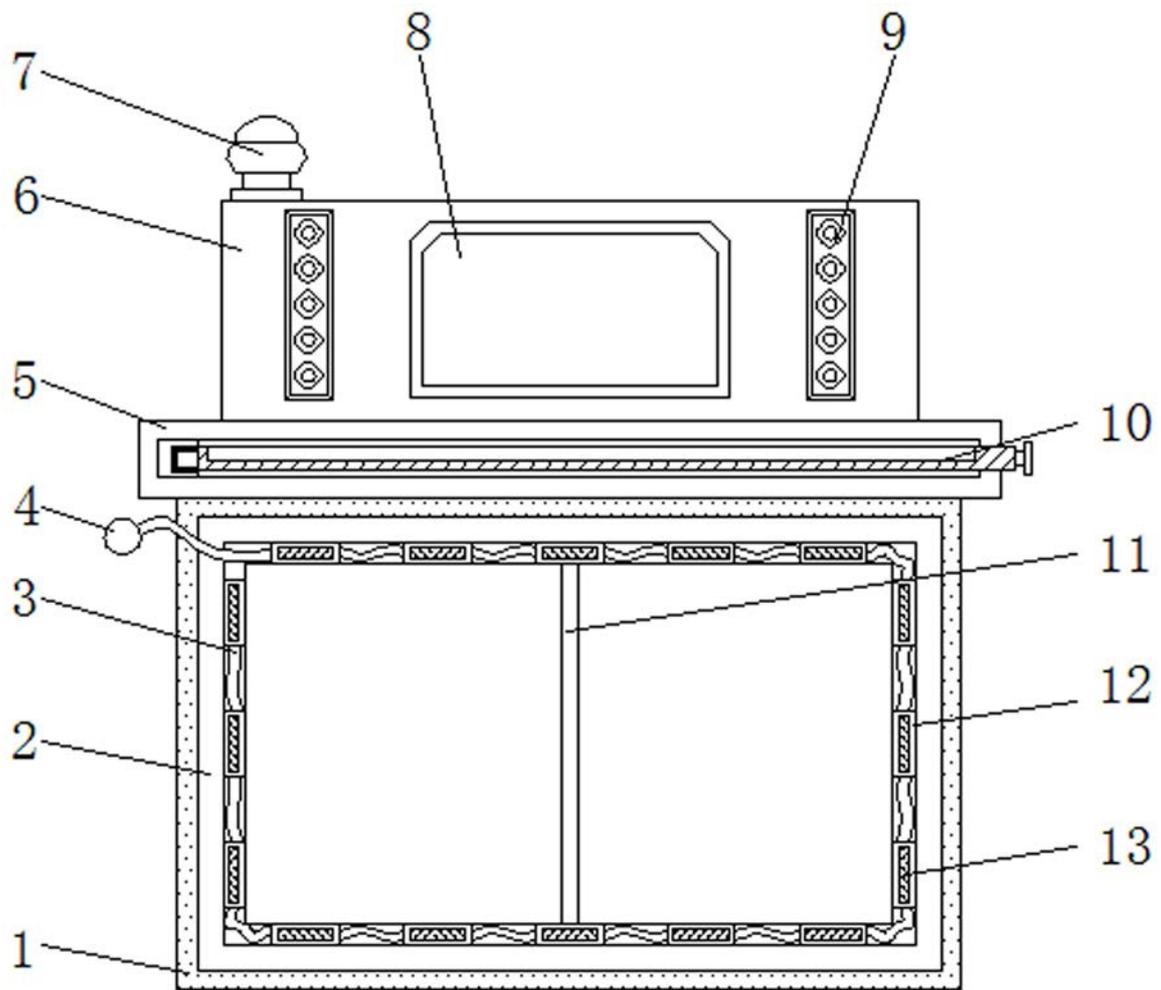


图1

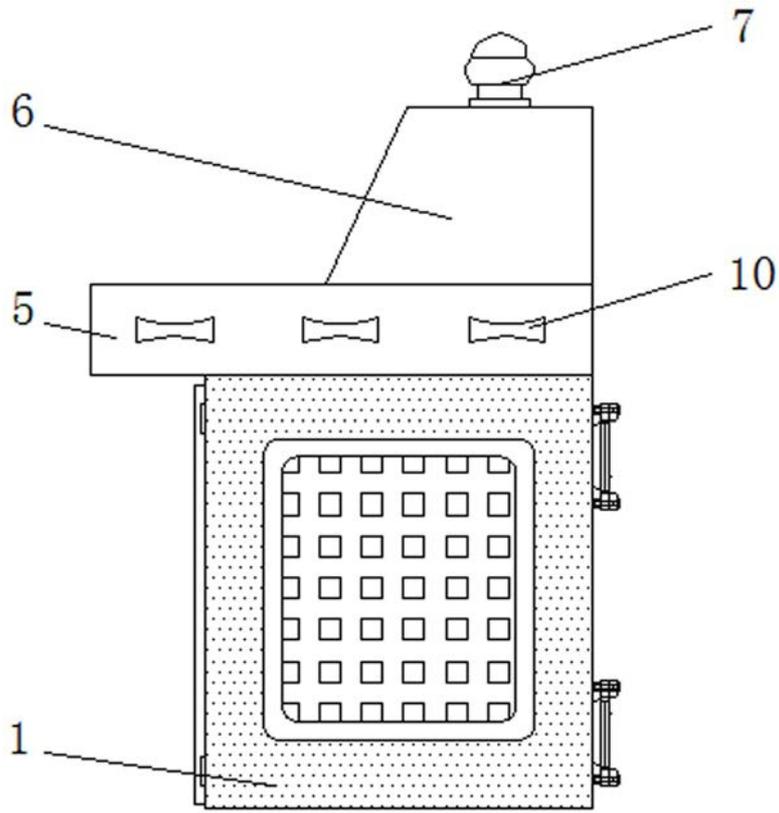


图2

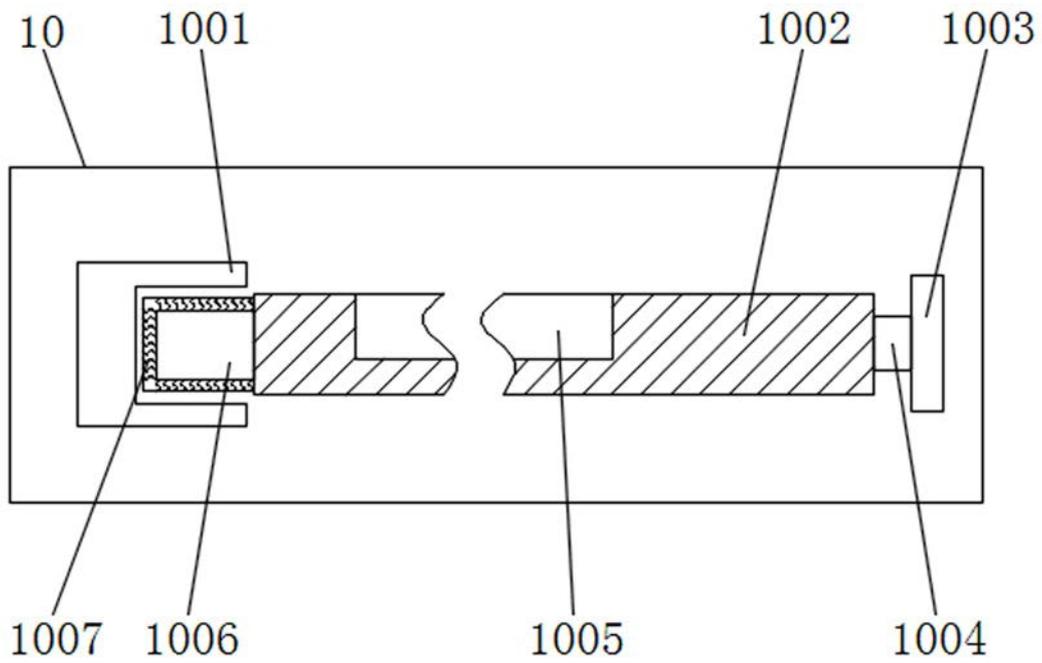


图3

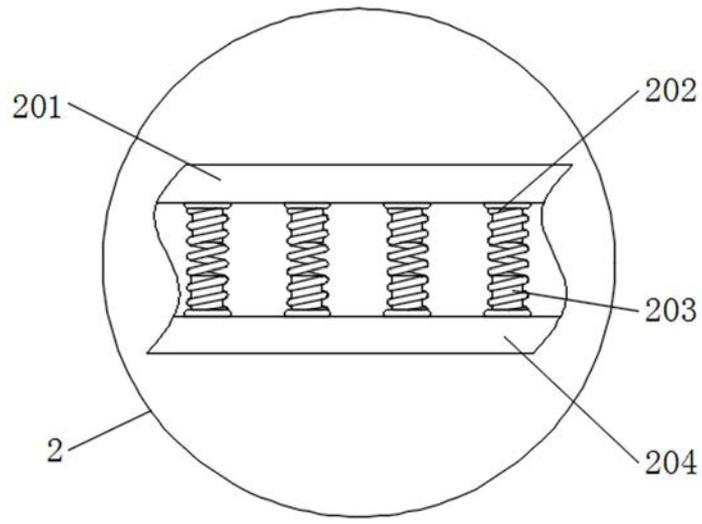


图4