



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216618401 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202122369806.6

(22) 申请日 2021.09.27

(73) 专利权人 鲲鹏智慧冷链(山东)有限公司

地址 256600 山东省滨州市博兴县曹王镇
中一厨具电商物流产业园4C区

(72) 发明人 刘利军

(74) 专利代理机构 山东智达联合专利代理事务
所(普通合伙) 37303

专利代理师 许玉媛

(51) Int. Cl.

F16F 15/08 (2006.01)

F16M 3/00 (2006.01)

B66F 3/24 (2006.01)

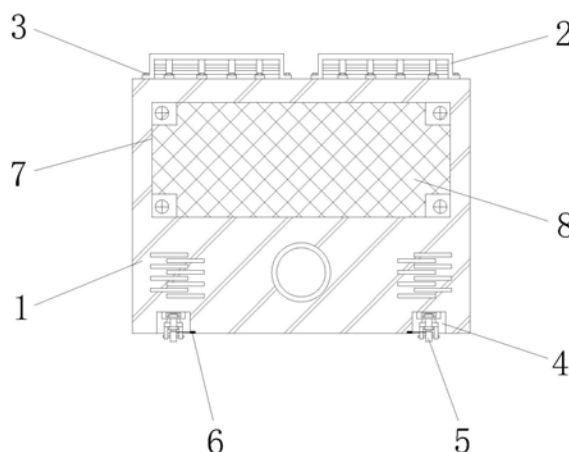
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种节能型制冷设备

(57) 摘要

本实用新型属于制冷设备领域,具体的说是一种节能型制冷设备,包括制冷设备本体,所述制冷设备本体的底部开设有固定槽,所述固定槽的内壁固定连接有减震机构,所述减震机构包括固定箱,所述固定箱的底部活动连接有橡胶垫,所述橡胶垫的正面活动连接有螺杆,所述螺杆的外壁活动连接有螺母;通过制冷设备本体、固定槽、减震机构、固定箱、橡胶垫、螺杆、螺母、连接板和滚轮的结构设计,实现了该制冷设备降噪效果好的功能,众所周知,当制冷设备运行时会产生一定的震动,而橡胶垫在缓冲机器震动的同时,能够有效的吸收掉一部分噪音,从而提高了该制冷设备的使用品质,也提高了人们的工作效率,满足了人们的使用需求,给人们的工作带来便利。



1. 一种节能型制冷设备,其特征在于:包括制冷设备本体(1),所述制冷设备本体(1)的底部开设有固定槽(4),所述固定槽(4)的内壁固定连接有减震机构(5),所述减震机构(5)包括固定箱(501),所述固定箱(501)的底部活动连接有橡胶垫(502),所述橡胶垫(502)的正面活动连接有螺杆(503);

所述螺杆(503)的外壁活动连接有螺母(504),所述橡胶垫(502)的底部活动连接有连接板(505),所述连接板(505)的底部固定连接有滚轮(506)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能型制冷设备,其特征在于:所述固定槽(4)的内壁固定连接有稳定机构(6),所述稳定机构(6)包括液压缸(601),所述液压缸(601)的输出端活动连接有液压杆(602),所述液压杆(602)的一端固定连接有活动板(603),所述固定槽(4)的内壁固定连接有滑轨(604),所述滑轨(604)的外壁活动连接有滑块(605),所述活动板(603)的一侧固定连接有稳定杆(606),所述滑轨(604)的一端固定连接有固定板(607),所述液压缸(601)的一侧固定连接有弹簧(608)。

3. 根据权利要求1所述的一种节能型制冷设备,其特征在于:所述制冷设备本体(1)的顶部活动连接有防护罩(2),所述制冷设备本体(1)的正面开设有安装槽(7),所述安装槽(7)的内壁固定连接有通风网(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种节能型制冷设备,其特征在于:所述防护罩(2)的外壁活动连接有安装螺栓(3),且防护罩(2)通过安装螺栓(3)与制冷设备本体(1)活动链接。

5. 根据权利要求2所述的一种节能型制冷设备,其特征在于:所述稳定杆(606)的一端与活动板(603)的一侧固定连接,且稳定杆(606)的一端与滚轮(506)的外壁活动连接。

6. 根据权利要求2所述的一种节能型制冷设备,其特征在于:所述滑块(605)的形状大小和滑轨(604)的形状大小均相互匹配,且滑块(605)通过液压杆(602)与滑轨(604)活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种节能型制冷设备,其特征在于:所述橡胶垫(502)的正面开设有活动孔,且活动孔的形状大小和螺杆(503)的形状大小均相互匹配,且螺杆(503)通过活动孔与橡胶垫(502)活动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种节能型制冷设备,其特征在于:所述螺杆(503)的形状大小和螺母(504)的形状大小均相互匹配,且固定箱(501)通过螺杆(503)和螺母(504)与连接板(505)活动连接。

一种节能型制冷设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制冷设备领域,具体是一种节能型制冷设备。

背景技术

[0002] 制冷设备,主要由压缩机、膨胀阀、蒸发器、冷凝器、附件和管路组成。按工作原理可分为压缩制冷设备、吸收制冷设备、蒸汽喷射制冷设备、热泵制冷设备和电热制冷装置等。

[0003] 但是,现有的制冷设备降噪效果不好,使得该制冷设备在使用过程中不能够有效的起到降噪的作用,众所周知,当制冷设备运行时会产生一定的震动,而震动是由噪音输出造成的,如果降噪效果不好,就无法给人们提供一个良好的工作环境,从而降低了该制冷设备的使用品质,也降低了人们的工作效率,让人们使用起来不是很省心,所以现有的制冷设备无法满足人们的使用需求,给人们的工作带来不便。

[0004] 因此,针对上述问题提出一种节能型制冷设备。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决一般制冷设备降噪效果不好的问题,本实用新型提出一种节能型制冷设备。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种节能型制冷设备,包括制冷设备本体,所述制冷设备本体的底部开设有固定槽,所述固定槽的内壁固定连接有减震机构,所述减震机构包括固定箱,所述固定箱的底部活动连接有橡胶垫,所述橡胶垫的正面活动连接有螺杆。

[0007] 所述螺杆的外壁活动连接有螺母,所述橡胶垫的底部活动连接有连接板,所述连接板的底部固定连接有滚轮。

[0008] 优选的,所述固定槽的内壁固定连接有稳定机构,所述稳定机构包括液压缸,所述液压缸的输出端活动连接有液压杆,所述液压杆的一端固定连接在活动板,所述固定槽的内壁固定连接有滑轨,所述滑轨的外壁活动连接有滑块,所述活动板的一侧固定连接有稳定杆,所述滑轨的一端固定连接有固定板,所述液压缸的一侧固定连接有弹簧;工作时,通过液压杆推动稳定杆至滚轮,这时滚轮便无法再进行移动,使得该制冷设备变得更加稳当。

[0009] 优选的,所述制冷设备本体的顶部活动连接有防护罩,所述制冷设备本体的正面开设有安装槽,所述安装槽的内壁固定连接有通风网;工作时,该通风网能够有效的进行通风。

[0010] 优选的,所述防护罩的外壁活动连接有安装螺栓,且防护罩通过安装螺栓与制冷设备本体活动链接;工作时,通过安装螺栓,人们能够便捷的将防护罩安装在制冷设备本体上。

[0011] 优选的,所述稳定杆的一端与活动板的一侧固定连接,且稳定杆的一端与滚轮的外壁活动连接;工作时,该稳定杆能够有效的阻挡滚轮,使其不再移动。

[0012] 优选的,所述滑块的形状大小和滑轨的形状大小均相互匹配,且滑块通过液压杆与滑轨活动连接;工作时,通过液压杆,该滑块能够有效的在滑轨上移动。

[0013] 优选的,所述橡胶垫的正面开设有活动孔,且活动孔的形状大小和螺杆的形状大小均相互匹配,且螺杆通过活动孔与橡胶垫活动连接;工作时,通过活动孔,人们能够便捷的将螺杆插入橡胶垫。

[0014] 优选的,所述螺杆的形状大小和螺母的形状大小均相互匹配,且固定箱通过螺杆和螺母与连接板活动连接;工作时,通过将螺母旋入螺杆并拧紧,该固定箱和连接板便牢牢的拼接在一起。

[0015] 本实用新型的有益之处在于:

[0016] 1.本实用新型通过制冷设备本体、固定槽、减震机构、固定箱、橡胶垫、螺杆、螺母、连接板和滚轮的结构设计,实现了该制冷设备降噪效果好的功能,解决了一般制冷设备降噪效果不好的问题,使得该制冷设备在使用过程中能够有效的起到降噪的作用,众所周知,当制冷设备运行时会产生一定的震动,而橡胶垫在缓冲机器震动的同时,能够有效的吸收掉一部分噪音,使得该制冷设备实现了降噪效果好的目的,改善了人们的工作环境,从而提高了该制冷设备的使用品质,也提高了人们的工作效率,让人们使用起来更加的省心,满足了人们的使用需求,给人们的工作带来便利;

[0017] 2.本实用新型通过稳定机构、液压缸、液压杆、活动板、滑轨、滑块、稳定杆、固定板和弹簧的结构设计,实现了该制冷设备稳定效果好的功能,解决了一般制冷设备稳定效果不好的问题,使得该制冷设备在使用过程中能够起到稳定效果好的作用,通过液压杆推动稳定杆至滚轮,这时滚轮便无法再进行移动,使得该制冷设备变得更加稳当,进一步满足了人们的使用需求,值得推广使用。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0019] 图1为实施例的结构示意图;

[0020] 图2为实施例的减震机构结构连接示意图;

[0021] 图3为实施例的稳定机构结构连接示意图;

[0022] 图4为实施例的防护罩和安装螺栓连接示意图;

[0023] 图5为实施例的安装槽和通风网连接示意图。

[0024] 图中:1、制冷设备本体;2、防护罩;3、安装螺栓;4、固定槽;5、减震机构;501、固定箱;502、橡胶垫;503、螺杆;504、螺母;505、连接板;506、滚轮;6、稳定机构;601、液压缸;602、液压杆;603、活动板;604、滑轨;605、滑块;606、稳定杆;607、固定板;608、弹簧;7、安装槽;8、通风网。

具体实施方式

[0025] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-5所示,一种节能型制冷设备,包括制冷设备本体1,制冷设备本体1的底部开设有固定槽4,固定槽4的内壁固定连接有减震机构5,减震机构5包括固定箱501,固定箱501的底部活动连接有橡胶垫502,橡胶垫502的正面活动连接有螺杆503。

[0027] 螺杆503的外壁活动连接有螺母504,橡胶垫502的底部活动连接有连接板505,连接板505的底部固定连接有滚轮506;工作时,通过制冷设备本体1、固定槽4、减震机构5、固定箱501、橡胶垫502、螺杆503、螺母504、连接板505和滚轮506的结构设计,实现了该制冷设备降噪效果好的功能,解决了一般制冷设备降噪效果不好的问题,使得该制冷设备在使用过程中能够有效的起到降噪的作用,众所周知,当制冷设备运行时会产生一定的震动,而橡胶垫502在缓冲机器震动的同时,能够有效的吸收掉一部分噪音,使得该制冷设备实现了降噪效果好的目的,改善了人们的工作环境,从而提高了该制冷设备的使用品质,也提高了人们的工作效率,让人们使用起来更加的省心,满足了人们的使用需求,给人们的工作带来便利。

[0028] 本实施例中,固定槽4的内壁固定连接有稳定机构6,稳定机构6包括液压缸601,液压缸601的输出端活动连接有液压杆602,液压杆602的一端固定连接有活动板603,固定槽4的内壁固定连接有滑轨604,滑轨604的外壁活动连接有滑块605,活动板603的一侧固定连接有稳定杆606,滑轨604的一端固定连接有固定板607,液压缸601的一侧固定连接有弹簧608;工作时,通过液压杆602推动稳定杆606至滚轮506,这时滚轮506便无法再进行移动,使得该制冷设备变得更加稳当。

[0029] 本实施例中,制冷设备本体1的顶部活动连接有防护罩2,制冷设备本体1的正面开设有安装槽7,安装槽7的内壁固定连接有通风网8;工作时,该通风网8能够有效的进行通风。

[0030] 本实施例中,防护罩2的外壁活动连接有安装螺栓3,且防护罩2通过安装螺栓3与制冷设备本体1活动链接;工作时,通过安装螺栓3,人们能够便捷的将防护罩2安装在制冷设备本体1上。

[0031] 本实施例中,稳定杆606的一端与活动板603的一侧固定连接,且稳定杆606的一端与滚轮506的外壁活动连接;工作时,该稳定杆606能够有效的阻挡滚轮506,使其不再移动。

[0032] 本实施例中,滑块605的形状大小和滑轨604的形状大小均相互匹配,且滑块605通过液压杆602与滑轨604活动连接;工作时,通过液压杆602,该滑块605能够有效的在滑轨604上移动。

[0033] 本实施例中,橡胶垫502的正面开设有活动孔,且活动孔的形状大小和螺杆503的形状大小均相互匹配,且螺杆503通过活动孔与橡胶垫502活动连接;工作时,通过活动孔,人们能够便捷的将螺杆503插入橡胶垫502。

[0034] 本实施例中,螺杆503的形状大小和螺母504的形状大小均相互匹配,且固定箱501通过螺杆503和螺母504与连接板505活动连接;工作时,通过将螺母504旋入螺杆503并拧紧,该固定箱501和连接板505便牢牢的拼接在一起。

[0035] 工作时,液压缸601开始工作,推动液压杆602,然后液压杆602推动活动板603,此

时滑块605在滑轨604上移动,然后滑块605带动稳定杆606抵至滚轮506,然后滚轮506不再移动,当制冷设备本体1开始工作,产生的一部分震动由橡胶垫502进行缓冲,然后较少噪音输出,从而完成工作。

[0036] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。

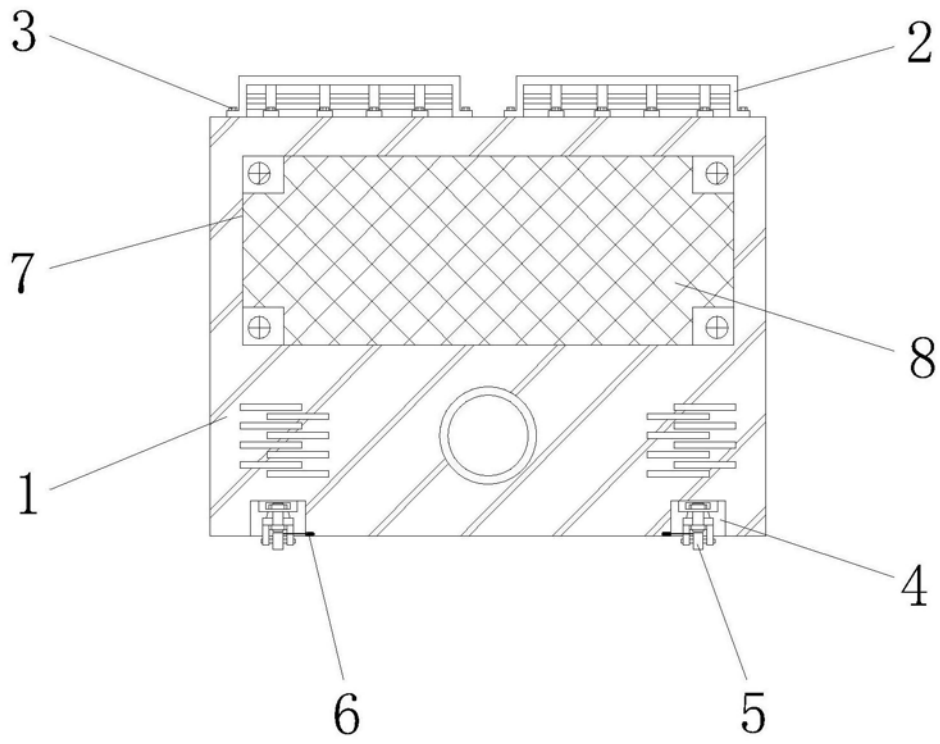


图1

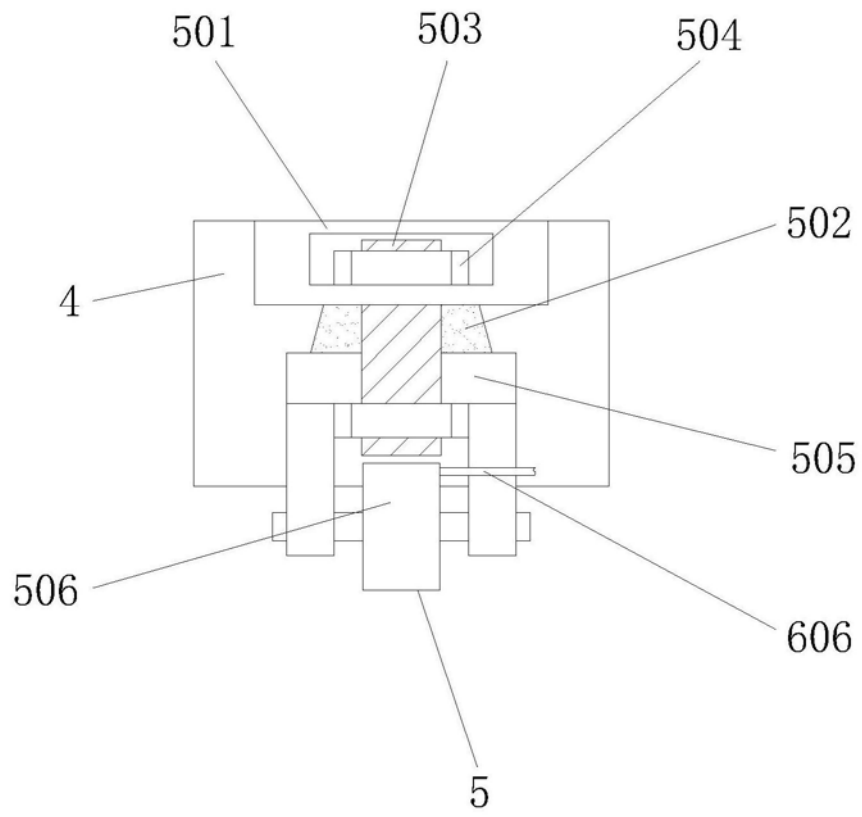


图2

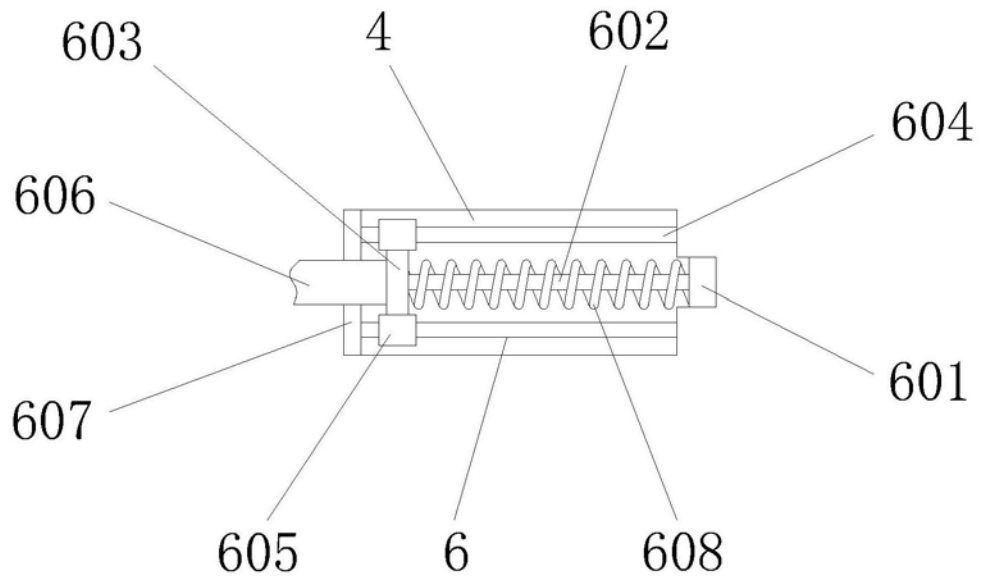


图3

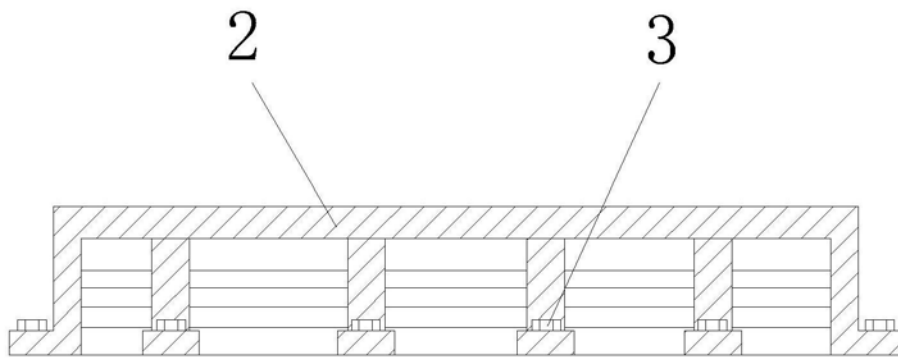


图4

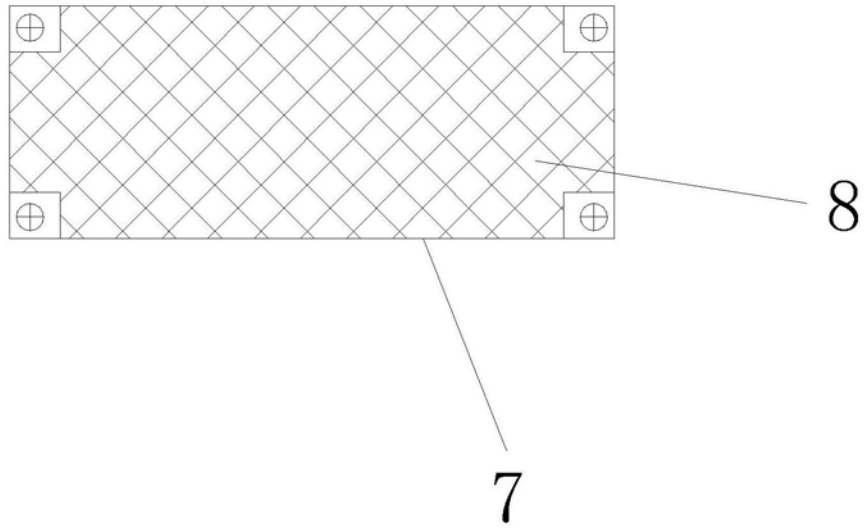


图5