



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212830533 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202021367004.0

(22) 申请日 2020.07.13

(73) 专利权人 福建德普柯发电设备有限公司

地址 352000 福建省宁德市福安市罗江工业路83号

(72) 发明人 林华旺

(51) Int.Cl.

B65D 90/00 (2006.01)

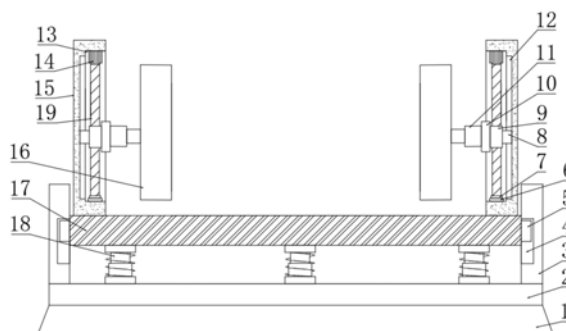
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种发电机组集装箱移动承载装置

(57) 摘要

本实用新型属于机械技术领域,尤其为一种发电机组集装箱移动承载装置,包括隔板,所述隔板的顶部设置有固定板,所述固定板的数量有两个,两个所述固定板上均开设有第三滑槽,两个所述第三滑槽内均滑动连接有滑块,两个所述滑块的相对面固定连接有同一个支撑板;本实用新型,通过防滑垫的设置,增加了隔板与地面或其他水平面之间的摩擦力,在电机、螺纹柱和螺纹筒等的共同作用下,带动电动推杆和伸拉板上下移动,调节高度,通过伸拉板的设置,对发电机组进行夹紧固定,根据发电机组的大小,可以手动对伸拉板的大小进行调节,通过伸缩组件,伸缩杆和弹簧的设置,对运输过程中的发电机组起到缓冲的作用。



1. 一种发电机组集装箱移动承载装置,包括隔板(2),其特征在于:所述隔板(2)的顶部设置有固定板(3),所述固定板(3)的数量有两个,两个所述固定板(3)上均开设有第三滑槽(4),两个所述第三滑槽(4)内均滑动连接有滑块(5),两个所述滑块(5)的相对面固定连接有同一个支撑板(17),所述支撑板(17)的顶部设置有支撑柱(15),所述支撑柱(15)的数量有两个,两个所述支撑柱(15)的一侧均开设有第一滑槽(12)和第二滑槽(13),所述第一滑槽(12)位于第二滑槽(13)的一侧,且所述第一滑槽(12)和第二滑槽(13)相连通,两个所述第二滑槽(13)内均设置有电机(14),两个所述电机(14)的输出端均固定连接有螺纹柱(19),两个所述螺纹柱(19)的底端均固定连接有转轴(7),两个所述转轴(7)上均活动穿设轴承(6),两个所述轴承(6)的底端均与第二滑槽(13)的底端固定连接,两个所述螺纹柱(19)上均螺纹连接有螺纹筒(9),两个所述第一滑槽(12)内均滑动连接有限位块(8),两个所述限位块(8)的一侧分别与两个螺纹筒(9)的外表面固定连接,两个所述螺纹筒(9)的外表面均固定连接有连接板(10),两个所述连接板(10)的一侧均固定连接有电动推杆(11),两个所述电动推杆(11)的一端均固定连接有伸拉板(16),所述固定板(3)的一侧设置有蓄电池(20),所述固定板(3)的一侧设置第一开关(21)和第二开关(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种发电机组集装箱移动承载装置,其特征在于:所述固定板(3)的底部设置有伸缩组件(18),所述伸缩组件(18)的数量有三个。

3. 根据权利要求1所述的一种发电机组集装箱移动承载装置,其特征在于:所述隔板(2)的底部设置有防滑垫(1)。

4. 根据权利要求1所述的一种发电机组集装箱移动承载装置,其特征在于:所述蓄电池(20)分别第一开关(21)和第二开关(22)电性连接,所述第一开关(21)和第二开关(22)分别与电机(14)和电动推杆(11)通过导线电性连接。

5. 根据权利要求2所述的一种发电机组集装箱移动承载装置,其特征在于:所述伸缩组件(18)包括伸缩杆(181)和弹簧(182),所述伸缩杆(181)的外表面套接有弹簧(182),所述伸缩杆(181)和弹簧(182)的两端分别固定在固定板(3)和隔板(2)上。

一种发电机组集装箱移动承载装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,具体涉及一种发电机组集装箱移动承载装置。

背景技术

[0002] 现代社会对电力的依赖越来越强烈,各种电器设备需要有稳定持续的电力供应,尤其是商业,银行、医院设施。但是由于能源紧缺和用电高峰供给不足,经常会有停断电情况。此时发电机组作为后备电源,保证了设备的正常运行,现有大多数发电机组集装箱移动承载装置不能对运输的发电机组进行固定,容易导致运输时出现滑落引发安全事故,且使用不便。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种发电机组集装箱移动承载装置,具有对发电机组进行固定,操作便捷的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种发电机组集装箱移动承载装置,包括隔板,所述隔板的顶部设置有固定板,所述固定板的数量有两个,两个所述固定板上均开设有第三滑槽,两个所述第三滑槽内均滑动连接有滑块,两个所述滑块的相对面固定连接有同一个支撑板,所述支撑板的顶部设置有支撑柱,所述支撑柱的数量有两个,两个所述支撑柱的一侧均开设有第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑槽位于第二滑槽的一侧,且所述第一滑槽和第二滑槽相连通,两个所述第二滑槽内均设置有电机,两个所述电机的输出端均固定连接有螺纹柱,两个所述螺纹柱的底端均固定连接有转轴,两个所述转轴上均活动穿设轴承,两个所述轴承的底端均与第二滑槽的底端固定连接,两个所述螺纹柱上均螺纹连接有螺纹筒,两个所述第一滑槽内均滑动连接有限位块,两个所述限位块的一侧分别与两个螺纹筒的外表面固定连接,两个所述螺纹筒的外表面均固定连接有连接板,两个所述连接板的一侧均固定连接有电动推杆,两个所述电动推杆的一端均固定连接有伸拉板,所述固定板的一侧设置有蓄电池,所述固定板的一侧设置第一开关和第二开关。

[0005] 优选的,所述固定板的底部设置有伸缩组件,所述伸缩组件的数量有三个。

[0006] 优选的,所述隔板的底部设置有防滑垫。

[0007] 优选的,所述蓄电池分别第一开关和第二开关电性连接,所述第一开关和第二开关分别与电机和电动推杆通过导线电性连接。

[0008] 优选的,所述伸缩组件包括伸缩杆和弹簧,所述伸缩杆的外表面套接有弹簧,所述伸缩杆和弹簧的两端分别固定在支撑板和隔板上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型,通过防滑垫的设置,增加了隔板与地面或其他水平面之间的摩擦力,在电机、螺纹柱和螺纹筒等的共同作用下,带动电动推杆和伸拉板上下移动,调节高度,通过伸拉板的设置,对发电机组进行夹紧固定,根据发电机组的大小,可以手动对伸拉板的大小进行调节,通过伸缩组件,伸缩杆和弹簧的设置,对运输过程中的发电机组起到缓冲的作

用。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型伸缩组件结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型电路连接示意图;

[0016] 图中:1、防滑垫;2、隔板;3、固定板;4、第三滑槽;5、滑块;6、轴承;7、转轴;8、限位块;9、螺纹筒;10、连接板;11、电动推杆;12、第一滑槽;13、第二滑槽;14、电机;15、支撑柱;16、伸拉板;17、支撑板;18、伸缩组件;181、伸缩杆;182、弹簧;19、螺纹柱;20、蓄电池;21、第一开关;22、第二开关。

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

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种发电机组集装箱移动承载装置,包括隔板2,所述隔板2的顶部设置有固定板3,所述固定板3的数量有两个,两个所述固定板3上均开设有第三滑槽4,两个所述第三滑槽4内均滑动连接有滑块5,两个所述滑块5的相对面固定连接有同一个支撑板17,所述支撑板17的顶部设置有支撑柱15,所述支撑柱15的数量有两个,两个所述支撑柱15的一侧均开设有第一滑槽12和第二滑槽13,所述第一滑槽12位于第二滑槽13的一侧,且所述第一滑槽12和第二滑槽13相连通,两个所述第二滑槽13内均设置有电机14,两个所述电机14的输出端均固定连接有螺纹柱19,两个所述螺纹柱19的底端均固定连接有转轴7,两个所述转轴7上均活动穿设轴承6,两个所述轴承6的底端均与第二滑槽13的底端固定连接,两个所述螺纹柱19上均螺纹连接有螺纹筒9,两个所述第一滑槽12内均滑动连接有限位块8,两个所述限位块8的一侧分别与两个螺纹筒9的外表面固定连接,两个所述螺纹筒9的外表面均固定连接有连接板10,两个所述连接板10的一侧均固定连接有电动推杆11,两个所述电动推杆11的一端均固定连接有伸拉板16,所述固定板3的一侧设置有蓄电池20,所述固定板3的一侧设置第一开关21和第二开关22,通过防滑垫1的设置,增加了隔板与地面或其他水平面之间的摩擦力,在电机14、螺纹柱19和螺纹筒9等的共同作用下,带动电动推杆和伸拉板16上下移动,调节高度,通过伸拉板16的设置,对发电机组进行夹紧固定,根据发电机组的大小,可以手动对伸拉板16的大小进行调节,通过伸缩组件18,伸缩杆181和弹簧182的设置,对运输过程中的发电机组起到缓冲的作用。

[0020] 具体的,所述固定板3的底部设置有伸缩组件18,所述伸缩组件18的数量有三个,通过伸缩组件18的设置,对运输过程中的发电机组起到缓冲的作用。

[0021] 具体的,所述隔板2的底部设置有防滑垫1,通过防滑垫1的设置,增加了隔板2与地面或其他水平面之间的摩擦力。

[0022] 具体的,所述蓄电池20分别第一开关21和第二开关22电性连接,所述第一开关21和第二开关22分别与电机14和电动推杆11通过导线电性连接,通过第一开关21和第二开关22的设置,方便对电机14和电动推杆11的工作状态进行控制。

[0023] 具体的,所述伸缩组件18包括伸缩杆181和弹簧182,所述伸缩杆181的外表面套接有弹簧182,所述伸缩杆181和弹簧182的两端分别固定在支撑板17和隔板2上。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,使用过程中,将发电机组放到两个伸拉板16之间,需要调节高度时,打开第一开关21,电机14开始工作,电机14带动螺纹柱19开始旋转,在限位块8的作用下,螺纹筒9上下移动,螺纹筒9的一端固定连接连接板10,连接板10带动电动推杆11和伸拉板16上下移动,调节合适高度后,关闭第一开关21,打开第二开关22,电动推杆11伸长或缩短,伸拉板16对发电机组进行固定,固定完毕后,关闭第二开关22,根据发电机组的大小,可以手动对伸拉板16的大小进行调节,伸缩杆181和弹簧182对发电机组起到缓冲的作用,防滑垫1增加了隔板2与地面或其他水平面之间的摩擦力。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

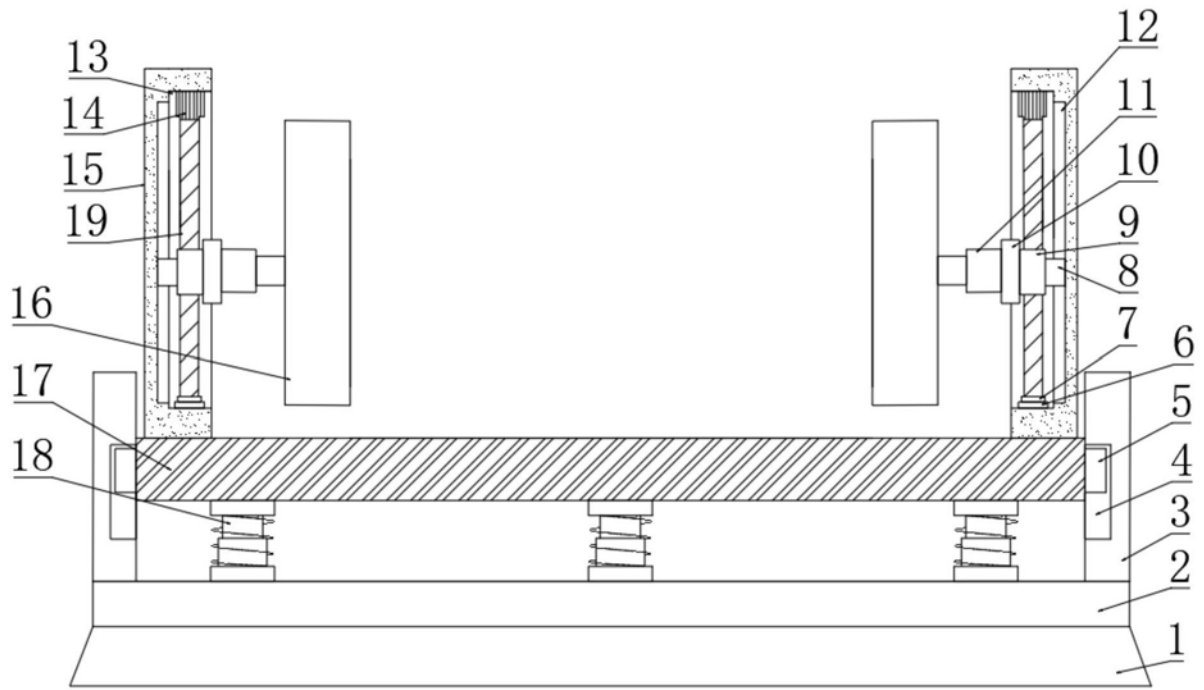


图1

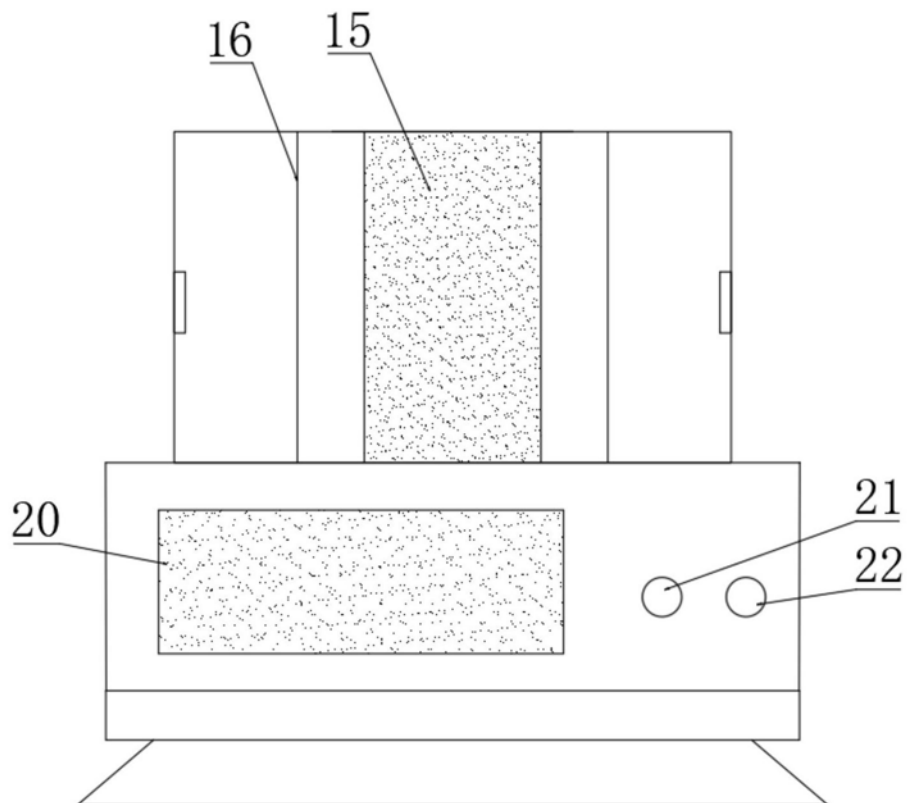


图2

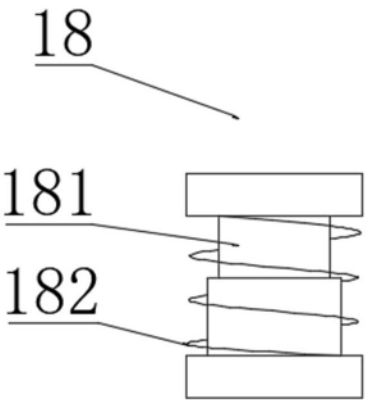


图3

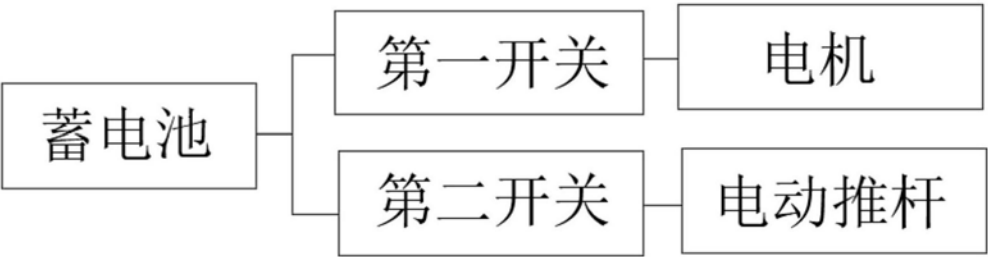


图4