



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208651523 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201821218247.0

(22)申请日 2018.07.31

(73)专利权人 天津润亨动力科技股份有限公司

地址 300000 天津市东丽区华明高新技术
产业区E0D总部港D区5号楼201室

(72)发明人 李玉林

(74)专利代理机构 北京沁优知识产权代理事务
所(普通合伙) 11684

代理人 姚艳

(51)Int.Cl.

F16F 15/04(2006.01)

F16M 5/00(2006.01)

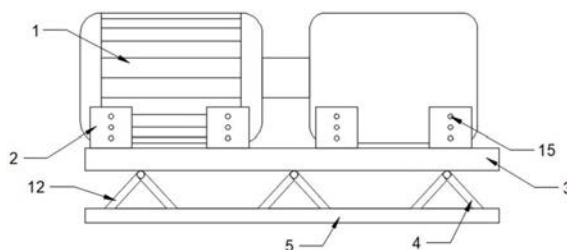
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型柴油发电机组的固定盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型柴油发电机组的固定盘,包括机体、固定板、底板、连接杆、底架、限位块、固定杆、伸缩杆、弹簧、承接杆和安装杆,所述底板下方对称设有底架,所述底架与底板垂直的一侧均等距滑动连接有限位块,所述底架与底板垂直的一侧均等距设有连接杆,所述连接杆一端均与相邻的限位块通过销钉转动连接,所述底架靠近限位块的一侧均等距设有承接杆,所述承接杆一端均通过销钉与相邻的限位块转动连接,所述连接杆远离限位块的一端均通过销钉与相邻的承接杆端部转动连接,所述底板正下方等距设有伸缩杆,该固定盘使支撑时更加牢固,不会因承受载荷而发生弯曲,减少柴油发电机组运行时产生的震动。



1. 一种新型柴油发电机组的固定盘,包括机体(1)、固定板(2)、底板(3)、连接杆(4)、底架(5)、限位块(8)、固定杆(9)、伸缩杆(10)、弹簧(11)、承接杆(12)和安装杆(13),其特征在于:所述底板(3)下方对称设有底架(5),所述底架(5)与底板(3)垂直的一侧均等距滑动连接有限位块(8),所述底架(5)靠近限位块(8)的一侧等距设有连接杆(4),所述连接杆(4)一端均与相邻的限位块(8)通过销钉转动连接,所述底架(5)与底板(3)垂直的一侧均等距设有承接杆(12),所述承接杆(12)一端均通过销钉与相邻的限位块(8)转动连接,所述连接杆(4)远离限位块(8)的一端均通过销钉与相邻的承接杆(12)端部转动连接,所述底板(3)正下方等距设有伸缩杆(10),所述伸缩杆(10)外侧均套有弹簧(11),所述弹簧(11)两端分别与伸缩杆(10)两端固定连接,所述伸缩杆(10)两端均依次通过销钉转动连接有安装杆(13)和固定杆(9),所述安装杆(13)和固定杆(9)远离伸缩杆(10)的一端均通过销钉与相邻的限位块(8)转动连接,所述底板(3)顶部设有机体(1),所述机体(1)两侧等距固定连接固定板(2),所述固定板(2)底部均与底板(3)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型柴油发电机组的固定盘,其特征在于:所述连接杆(4)和承接杆(12)规格一致,所述固定杆(9)和安装杆(13)规格一致。

3. 根据权利要求1所述的一种新型柴油发电机组的固定盘,其特征在于:所述固定板(2)底部均固定连接滑条(14),所述底板(3)顶部对称开设有滑道(6),所述滑条(14)与滑道(6)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型柴油发电机组的固定盘,其特征在于:所述限位块(8)远离伸缩杆(10)的一端均固定连接滑块(16),所述底架(5)靠近伸缩杆(10)的一端均开设有滑槽(7),所述滑槽(7)与滑块(16)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型柴油发电机组的固定盘,其特征在于:所述固定板(2)与底板(3)垂直的一侧均等距开设有螺纹孔(15)。

一种新型柴油发电机组的固定盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及发电机固定装置技术领域,具体为一种新型柴油发电机组的固定盘。

背景技术

[0002] 柴油发电机组由发动机、发电机和控制系统组成,所以叫发电机组。柴油发电机组是以柴油机为原动机,拖动同步发电机发电的一种电源设备。是一种起动迅速、操作维修方便、投资少、对环境的适应性能较强的发电装置。现有的柴油发电机组在运作中会产生晃动,而现有的固定盘不能减少晃动,支撑性差,易发生形变,为此,我们提出一种新型柴油发电机组的固定盘。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型柴油发电机组的固定盘,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型柴油发电机组的固定盘,包括机体、固定板、底板、连接杆、底架、限位块、固定杆、伸缩杆、弹簧、承接杆和安装杆,所述底板下方对称设有底架,所述底架与底板垂直的一侧均等距滑动连接有限位块,所述底架与底板垂直的一侧均等距设有承接杆,所述连接杆一端均与相邻的限位块通过销钉转动连接,所述底架靠近限位块的一侧均等距设有承接杆,所述承接杆一端均通过销钉与相邻的限位块转动连接,所述连接杆远离限位块的一端均通过销钉与相邻的承接杆端部转动连接,所述底板正下方等距设有伸缩杆,所述伸缩杆外侧均套有弹簧,所述弹簧两端分别与伸缩杆两端固定连接,所述伸缩杆两端均依次通过销钉转动连接有安装杆和固定杆,所述安装杆和固定杆远离伸缩杆的一端均通过销钉与相邻的限位块转动连接,所述底板顶部设有机体,所述机体两侧等距固定连接有限位块,所述限位块底部均与底板滑动连接。

[0005] 优选的,所述连接杆和承接杆规格一致,所述固定杆和安装杆规格一致。

[0006] 优选的,所述固定板底部均固定连接有限位块,所述限位块顶部对称开设有滑道,所述滑道与滑道滑动连接。

[0007] 优选的,所述限位块远离伸缩杆的一端均固定连接有限位块,所述底架靠近伸缩杆的一端均开设有滑槽,所述滑槽与限位块滑动连接。

[0008] 优选的,所述固定板与底板垂直的一侧均等距开设有螺纹孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型螺栓穿过固定板上的螺纹孔可以把机体固定在底板顶部,底板上滑动连接的固定板,方便调整固定板的位置,而机体运作时,晃动会使连接杆和承接杆之间的夹角增加,而限位块之间的固定杆和安装杆会改变夹角,使弹簧形变,减少晃动时产生的震动。

[0011] 2、本实用新型限位块之间的固定杆和安装杆之间等距形成的等腰三角形,使支撑

时更加牢固,不会因承受载荷而发生弯曲。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型底板结构俯视图;

[0014] 图3为本实用新型底架结构主视图;

[0015] 图4为本实用新型底架结构俯视图;

[0016] 图5为本实用新型固定板结构示意图;

[0017] 图6为本实用新型限位块结构示意图。

[0018] 图中:1、机体;2、固定板;3、底板;4、连接杆;5、底架;6、滑道;7、滑槽;8、限位块;9、固定杆;10、伸缩杆;11、弹簧;12、承接杆;13、安装杆;14、滑条;15、螺纹孔;16、滑块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种新型柴油发电机组的固定盘,包括机体1、固定板2、底板3、连接杆4、底架5、限位块8、固定杆9、伸缩杆10、弹簧11、承接杆12和安装杆13,所述底板3下方对称设有底架5,所述底架5与底板3垂直的一侧均等距滑动连接有限位块8,所述底架5靠近限位块8的一侧等距设有连接杆4,所述连接杆4一端均与相邻的限位块8通过销钉转动连接,所述底架5与底板3垂直的一侧均等距设有承接杆12,所述承接杆12一端均通过销钉与相邻的限位块8转动连接,所述连接杆4远离限位块8的一端均通过销钉与相邻的承接杆12端部转动连接,所述底板3正下方等距设有伸缩杆10,所述伸缩杆10外侧均套有弹簧11,所述弹簧11两端分别与伸缩杆10两端固定连接,所述伸缩杆10两端均依次通过销钉转动连接有安装杆13和固定杆9,所述安装杆13和固定杆9远离伸缩杆10的一端均通过销钉与相邻的限位块8转动连接,所述底板3顶部设有机体1,所述机体1两侧等距固定连接有限位块8,所述固定板2底部均与底板3滑动连接。

[0021] 所述连接杆4和承接杆12规格一致,所述固定杆9和安装杆13规格一致,使支撑时两侧的高度相同。

[0022] 所述固定板2底部均固定连接有限位块8,所述底板3顶部对称开设有滑道6,所述滑条14与滑道6滑动连接,方便调整固定板2的位置。

[0023] 所述限位块8远离伸缩杆10的一端均固定连接有限位块16,所述底架5靠近伸缩杆10的一端均开设有滑槽7,所述滑槽7与限位块16滑动连接,方便限位块8受力时滑动。

[0024] 所述固定板2与底板3垂直的一侧均等距开设有螺纹孔15,方便机体1的固定安装。

[0025] 工作原理为:通过螺栓穿过固定板2上的螺纹孔15可以把机体1固定在底板3顶部,底板3上滑动连接的固定板2,方便调整固定板2的位置,而机体1运作时,晃动会使连接杆4和承接杆12之间的夹角增加,推动限位块16,从而使限位块8水平移动,而限位块8之间的固定杆9和安装杆13会改变夹角,使弹簧11形变,减少晃动时产生的震动,限位块8之间的固定杆

9和安装杆13之间等距形成的等腰三角形,使支撑时更加牢固,不会因承受载荷而发生弯曲。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

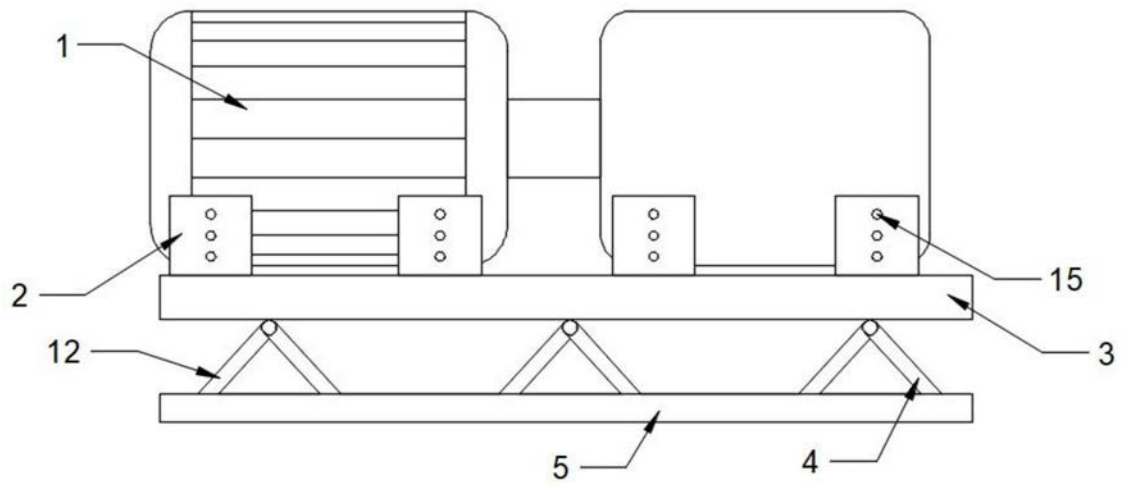


图1

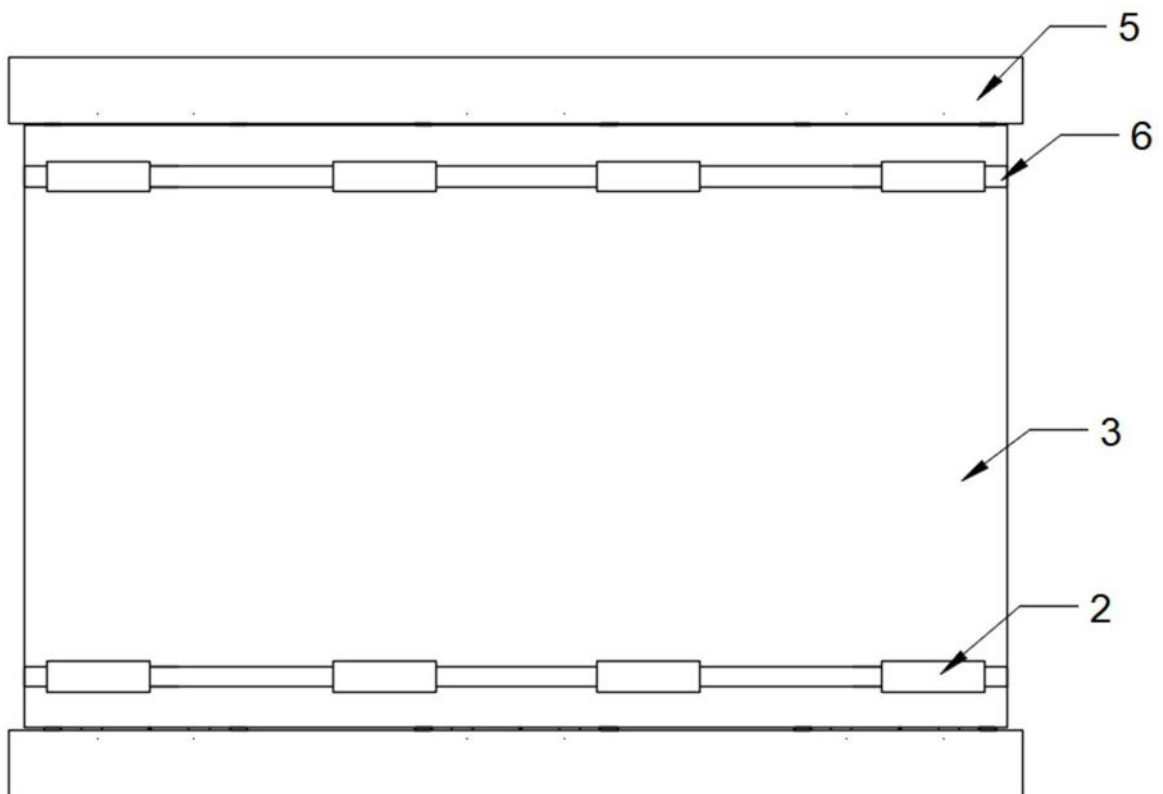


图2

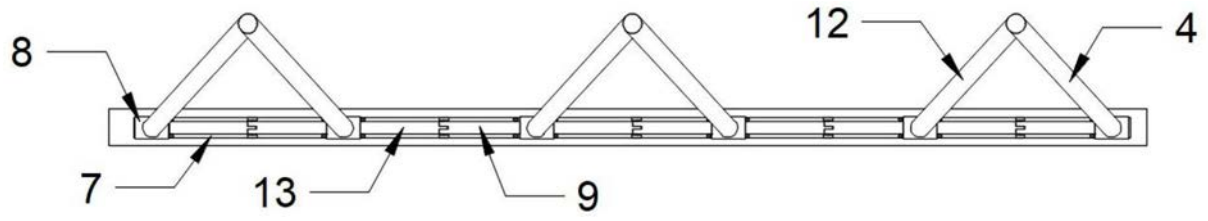


图3

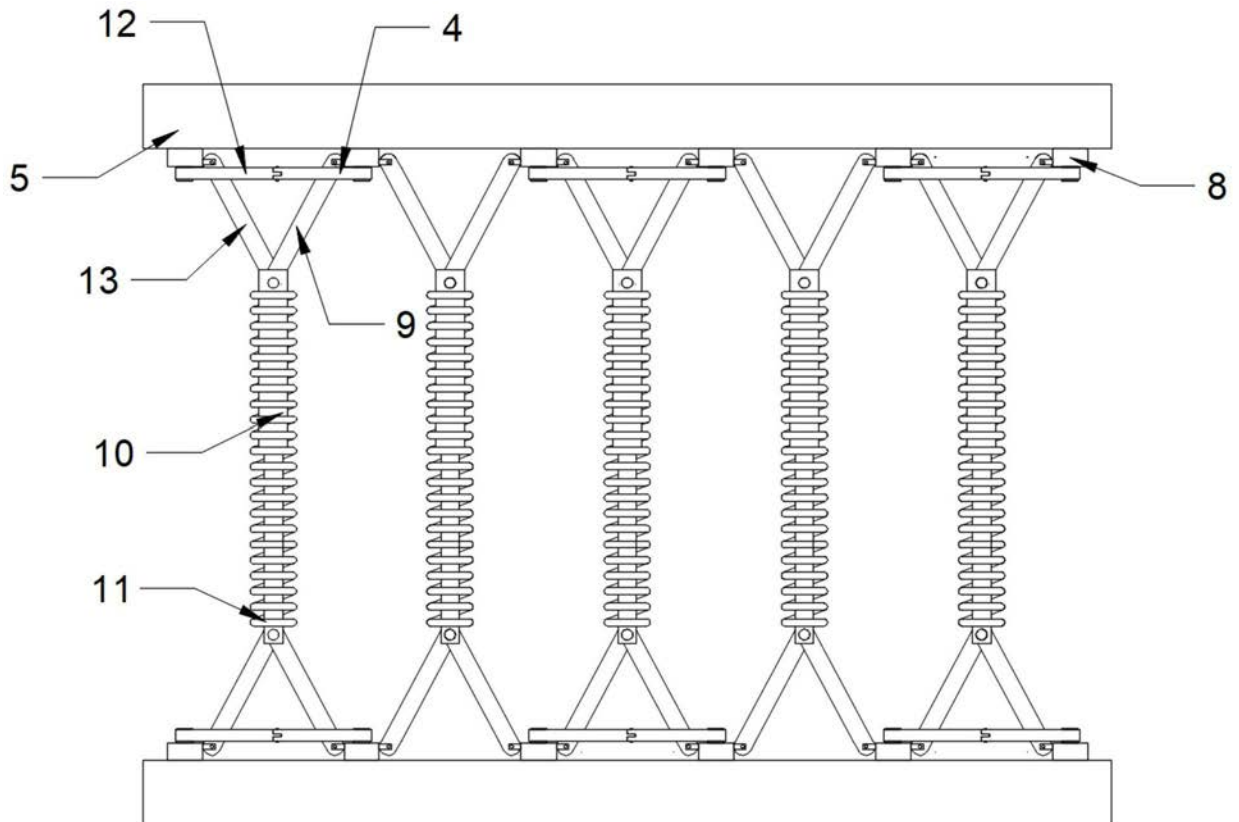


图4

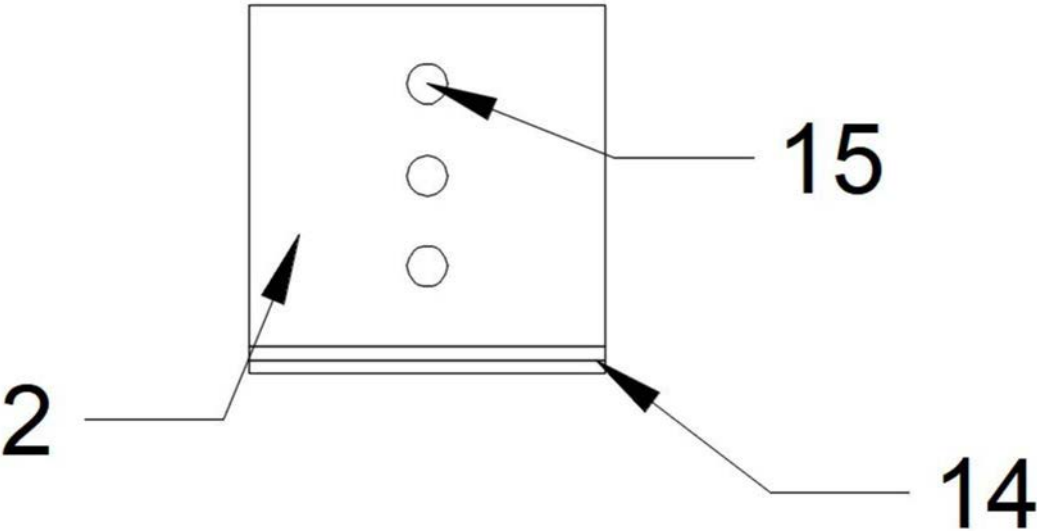


图5

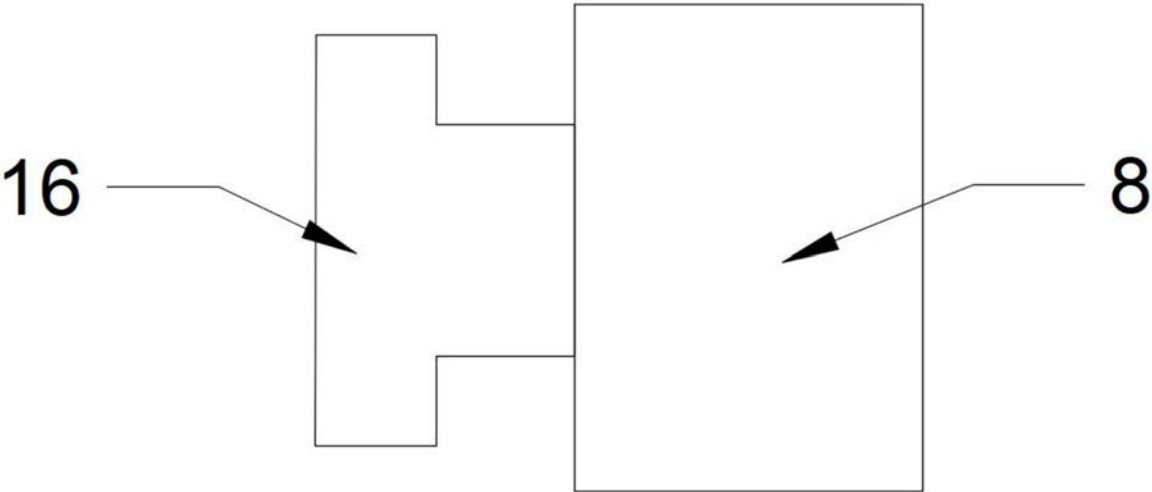


图6