



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105422276 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201510956715. 9

(22) 申请日 2015. 12. 18

(71) 申请人 重庆鑫源农机股份有限公司

地址 401326 重庆市九龙坡区含谷镇鑫源路  
8号

(72) 发明人 张如君 李超 廖渝

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 裴娜

(51) Int. Cl.

F02B 63/04(2006. 01)

F16M 3/00(2006. 01)

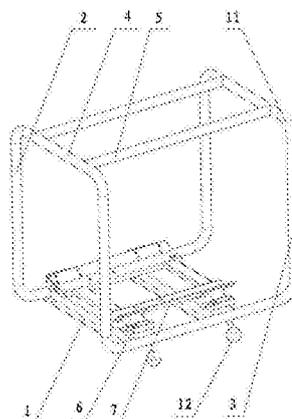
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 发明名称

带驱动装置的发电机安装机架

### (57) 摘要

一种带驱动装置的发电机安装机架,包括有架体、设置在架体底部的安装底座和安装在架体底端面的四个动力滑轮,所述架体包括有U形左支架和U形右支架,左支架和右支架的两个顶边分别通过一根连接杆固接在一起,两根连接杆之间通过两根横杆固接在一起,安装底座安装在左支架和右支架底部,在安装底座上安装有四个减震块,在四块减震块上安装有用于安装发电机的减震托架。它可以减少发电机工作时抖动的强度,同时通过动力滑轮便于工作搬运。



1. 一种带驱动装置的发电机安装机架,其特征在于:所述机架包括有架体、设置在架体底部的安装底座和安装在架体底端面的四个动力滑轮,所述架体包括有 U 形左支架和 U 形右支架,左支架和右支架的两个顶边分别通过一根连接杆固接在一起,两根连接杆之间通过两根横杆固接在一起,安装底座安装在左支架和右支架底部,在安装底座上安装有四个减震块,在四块减震块上安装有用于安装发电机的减震托架。

2. 如权利要求 1 所述的带驱动装置的发电机安装机架,其特征在于:所述减震块包括有与安装底座连接的底座连接板、与减震托架连接的托架连接板和弹性单元,弹性单元固接在底座连接板和托架连接板之间。

3. 如权利要求 2 所述的带驱动装置的发电机安装机架,其特征在于:所述弹性单元为弹性橡胶块。

4. 如权利要求 2 所述的带驱动装置的发电机安装机架,其特征在于:所述弹性单元为弹簧。

5. 如权利要求 1 所述的带驱动装置的发电机安装机架,其特征在于:所述左支架与连接杆之间,右支架与连接杆之间,均设置有弧形杆。

## 带驱动装置的发电机安装机架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种机架,特别是一种用于发电机减震的机架。

### 背景技术

[0002] 发电机的工作原理是,经过空气滤清器过滤后的洁净空气与喷油嘴喷射出的高压雾化柴油或汽油充分混合,在活塞上行的挤压下,体积缩小,温度迅速升高,达到柴油或汽油的燃点。柴油被点燃,混合气体剧烈燃烧,体积迅速膨胀,推动活塞下行。因此,发电机在工作时,会产生剧烈的抖动,长时间的抖动会使发电机损耗加快,寿命降低。同时,发电机体积一般比较大,重量一般在 25KG 左右,在搬运时一个人不容易搬动,两个人时又没有用于搬抬的扶手,操作不便。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就是提供一种带驱动装置的发电机安装机架,它可以减少发电机工作时抖动的强度,同时通过动力滑轮便于工作搬运。

[0004] 本发明的目的是通过这样的技术方案实现的,它包括有架体、设置在架体底部的安装底座和安装在架体底端面的四个动力滑轮,所述架体包括有 U 形左支架和 U 形右支架,左支架和右支架的两个顶边分别通过一根连接杆固接在一起,两根连接杆之间通过两根横杆固接在一起,安装底座安装在左支架和右支架底部,在安装底座上安装有四个减震块,在四块减震块上安装有用于安装发电机的减震托架。

[0005] 进一步,所述减震块包括有与安装底座连接的底座连接板、与减震托架连接的托架连接板和弹性单元,弹性单元固接在底座连接板和托架连接板之间。

[0006] 进一步,所述弹性单元为弹性橡胶块。

[0007] 进一步,所述弹性单元为弹簧。

[0008] 进一步,所述左支架与连接杆之间,右支架与连接杆之间,均设置有弧形杆。

[0009] 由于采用了上述技术方案,本发明具有如下的优点:

[0010] 整个发电机机架框体由左、右支架、两根连接杆和两根横杆组成,重量轻安装方便,成本低廉。两个工作人员搬抬发电机时,只需要抬两根连接杆或两根横杆,便于操作。发电机在平路上进行转运时,只需要控制动力滑轮即可。工作时,发电机带来的抖动,通过减震块来缓冲过滤,显著减少发电机发时带来的抖动,防止发电机因强烈抖动带来的损耗,显著提高发电机的使用寿命。

[0011] 本发明的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本发明的实践中得到教导。本发明的目标和其他优点可以通过下面的说明书和权利要求书来实现和获得。

### 附图说明

[0012] 本发明的附图说明如下。

[0013] 图 1 为本发明的结构示意图；

[0014] 图 2 为减震块结构示意图。

[0015] 图中：1. 安装底座；2. 左支架；3. 右支架；4. 连接杆；5. 横杆；6. 减震块；7. 减震托架；8. 底座连接板；9. 托架连接板；10. 弹性单元；11. 弧形杆；12. 动力滑轮。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0017] 一种带驱动装置的发电机安装机架包括有架体、设置在架体底部的安装底座 1 和安装在架体底端面的四个动力滑轮 12，所述架体包括有 U 形左支架 2 和 U 形右支架 3，左支架 2 和右支架 3 的两个顶边分别通过一根连接杆 4 固接在一起，两根连接杆 4 之间通过两根横杆 5 固接在一起，安装底座 1 安装在左支架 2 和右支架 3 底部，在安装底座 1 上安装有四个减震块 6，在四块减震块 6 上安装有用于安装发电机的减震托架 7。

[0018] 整个发电机机架框体由左支架 2、右支架 3、两根连接杆 4 和两根横杆 5 组成，重量轻、安装方便，成本低廉。两个工作人员搬抬发电机时，只需要抬两根连接杆 4 或两根横杆 5，便于操作，发电机在平路上进行转运时，只需要控制动力滑轮 12 即可。工作时，发电机带来的抖动，通过减震块 6 来缓冲过滤，显著减少发电机发时带来的抖动，防止发电机因强烈抖动带来的损耗，显著提高发电机的使用寿命。

[0019] 所述减震块 6 包括有与安装底座连接的底座连接板 8、与减震托架 7 连接的托架连接板 9 和弹性单元 10，弹性单元 10 固接在底座连接板 8 和托架连接板 9 之间。减震块 6 结构简单，根据安装底座 1 和减震托架 7 的形状，通过螺栓分别连接在安装底座 1 和减震托架 7 上即可。

[0020] 所述弹性单元 10 为弹性橡胶块。弹性橡胶块成本低廉，使用寿命长，能有效减少发电机工作时产生的抖动。

[0021] 所述弹性单元 10 也可以由弹簧代替。

[0022] 所述左支架 2 与连接杆 4 之间，右支架 3 与连接杆 4 之间，均设置有弧形杆 11。在搬动发电机时，两个工作人员可以站在发电机机架的对角，手抬两根弧形杆 11，增加两个工作人员搬运时的距离，并增加手部的舒适感。

[0023] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

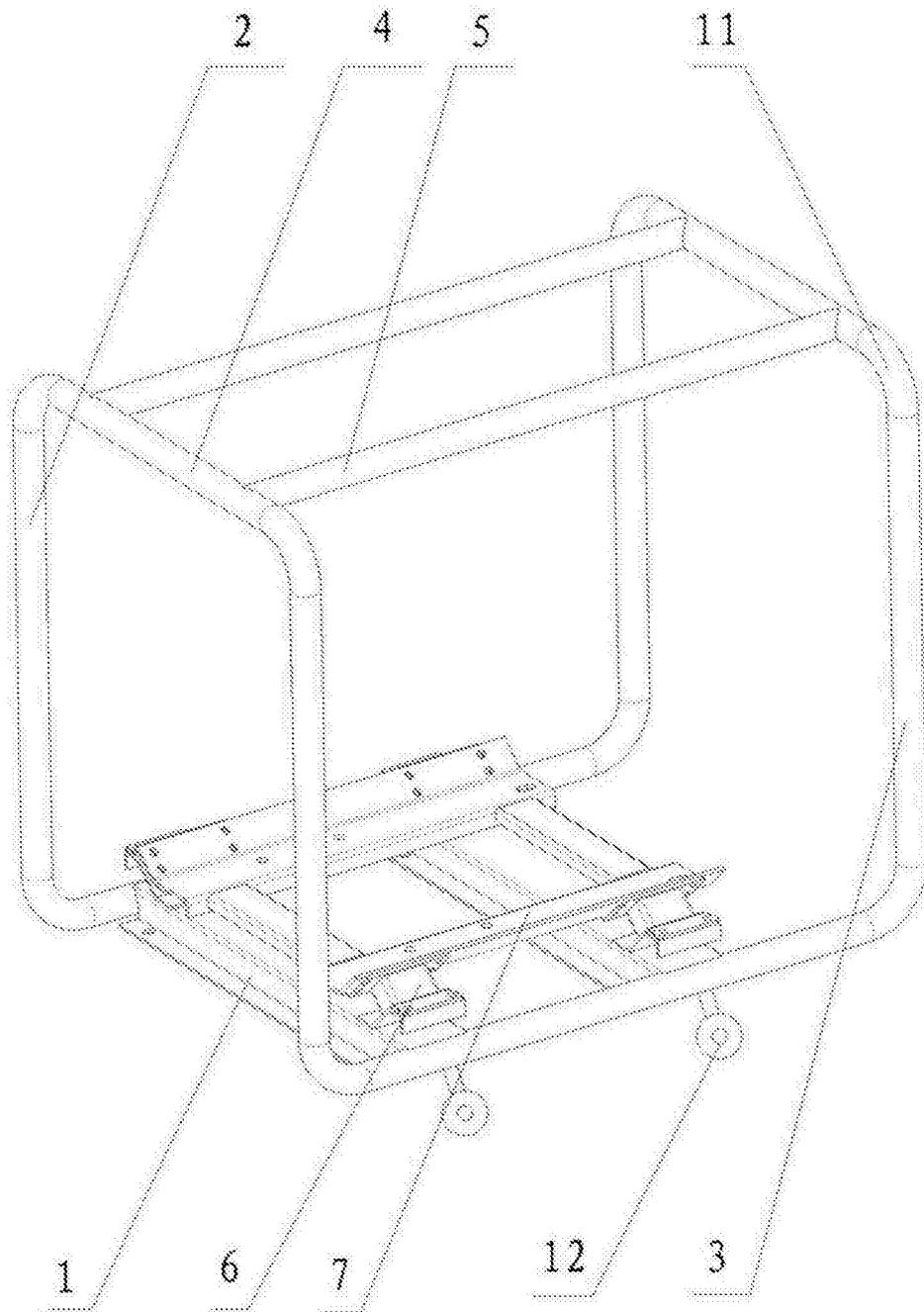


图 1

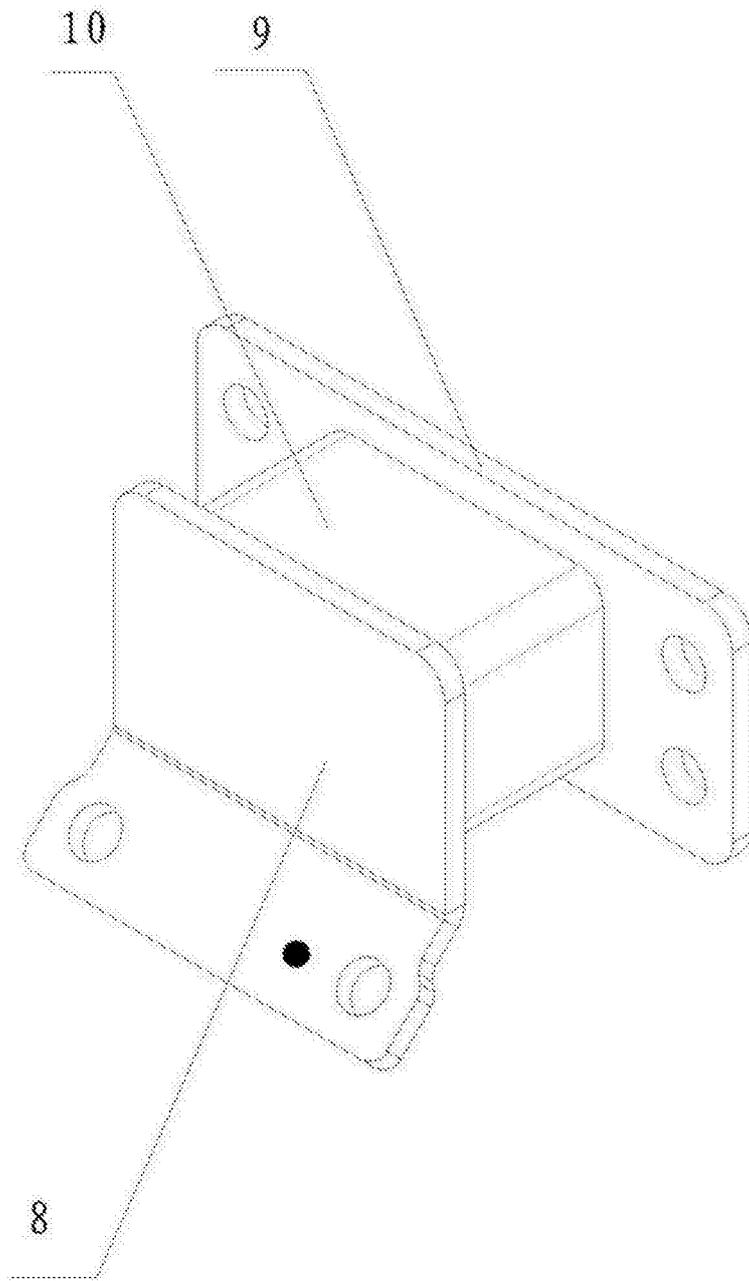


图 2