



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212508535 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202020680694.9

F16M 3/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.28

F16M 7/00 (2006.01)

F16F 15/08 (2006.01)

(73) 专利权人 北京首柴科技股份有限公司

地址 100176 北京市大兴区北京经济技术开发区西环南路26号院7号楼315室

(72) 发明人 王洪飞

(74) 专利代理机构 天津睿勤专利代理事务所

(普通合伙) 12225

代理人 孟福成

(51) Int. Cl.

F02B 63/04 (2006.01)

F02B 77/13 (2006.01)

F01P 9/02 (2006.01)

F01P 5/02 (2006.01)

F01P 5/04 (2006.01)

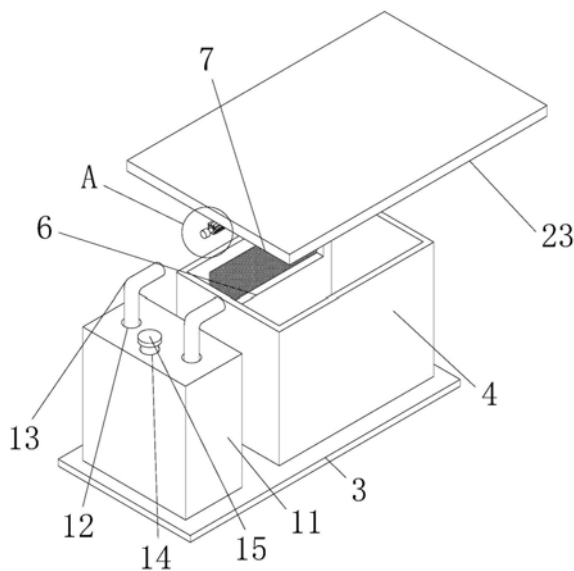
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

降噪减震的发电机组

(57) 摘要

本实用新型涉及发电机技术领域,且公开了降噪减震的发电机组,限位孔和限位栓螺纹连接在一起,底座下壁面四角位置均开设有轮槽,轮槽内壁面底部固定安装有轮轴,轮槽外圆壁面套接有轮毂,轮毂为圆柱中空结构,轮轴的前壁面固定安装有限位块,限位块为圆柱形结构,推动发电机,轮毂在轮槽内转动以带动发电机移动,调节好发电机组位置后,旋转限位栓向下抵住地面让其稳定,发电机组运转工作后,电机轴转动以带动固定在电机轴上的圆柱旋转,可将发电机组内部产生的大量热气吹出发电机组进行散热,将冰水通过注水口倒入水箱内,水箱内的冰水通过喷水管喷向发电机组外壳进一步散热。



1. 降噪减震的发电机组,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)为矩形结构,底座(1)上壁面固定安装有隔音箱(2),隔音箱(2)内部下壁面固定安装有减震棉(3),减震棉(3)上壁面固定安装有发电机组(4),发电机组(4)内部后壁面开设有排风口(6),排风口(6)内部上壁面固定安装有散热窗(7),发电机组(4)内部左壁面固定安装有电机(8),电机(8)轴的右侧壁面固定安装有圆柱(9),圆柱(9)的外圆壁面固定安装有叶片(10),减震棉(3)上壁面固定安装有水箱(11),水箱(11)上壁面开设有水管口(12),水管口(12)内部插接有喷水管(13),水箱(11)上壁面开设有注水口(14),注水口(14)内部设置有注水口塞(15),隔音箱(2)内部前后左右四个壁面均固定安装有隔音棉(5),底座(1)上壁面左侧开设有限位孔(16),限位孔(16)内设置限位栓(17),底座(1)下壁面开设有轮槽(19),轮槽(19)内壁面底部固定安装有轮轴(20),轮轴(20)外圆壁面套接有轮毂(21),左侧两个轮轴(20)和右侧两个轮轴(20)相互远离的两侧壁面均固定安装有限位块(22),隔音箱(2)上壁面活动安装有隔音箱盖(23)。

2. 根据权利要求1所述的降噪减震的发电机组,其特征在于:所述叶片(10)为弧形结构,所述水管口(12)有两个。

3. 根据权利要求1所述的降噪减震的发电机组,其特征在于:所述喷水管(13)为L型中空管,喷水管(13)通过水管口(12)延伸至水箱(11)的内部。

4. 根据权利要求1所述的降噪减震的发电机组,其特征在于:所述限位孔(16)有两个,一个限位孔(16)开设在底座(1)上壁面的右侧,限位孔(16)和限位栓(17)螺纹连接在一起。

5. 根据权利要求1所述的降噪减震的发电机组,其特征在于:所述轮槽(19)有四个,轮毂(21)为圆柱中空结构。

## 降噪减震的发电机组

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及发电机技术领域,具体为降噪减震的发电机组。

### 背景技术

[0002] 发电机是将其他形式的能源转换成电能的机械设备,它由水轮机、汽轮机、柴油机或其他动力机械驱动,将水流,气流,燃料燃烧或原子核裂变产生的能量转化为机械能传给发电机,再由发电机转换为电能,然而目前大多数都是柴油发电机,功率大,工作的同时会产生大量热气,热气聚集对内部零件产生损伤,而现有的散热装置效果不好,为此我们需要高效散热的降噪减震的发电机组。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了降噪减震的发电机组,具备移动方便,高效散热等优点,解决了散热效果差的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:降噪减震的发电机组,包括底座,所述底座为矩形结构,底座上壁面固定安装有隔音箱,隔音箱内部下壁面固定安装有减震棉,减震棉上壁面固定安装有发电机组,发电机组内部后壁面开设有排风口,排风口内部上壁面固定安装有散热窗,发电机组内部左壁面固定安装有电机,电机轴的右壁面固定安装有圆柱,圆柱的外圆壁面固定安装有叶片,减震棉上壁面固定安装有水箱,水箱上壁面开设有水管口,水管口内圆壁面固定安装有喷水管,水箱上壁面开设有注水口,注水口内部设置有注水口塞,隔音箱内部前后左右四个壁面均固定安装有隔音棉,底座上壁面左侧开设有限位孔,限位孔内设置限位栓,底座下壁面开设有轮槽,轮槽内壁面底部固定安装有轮轴,轮轴外圆壁面套接有轮毂,左侧两个轮轴和右侧两个轮轴相互远离的两侧壁面均固定安装有限位块,隔音箱上壁面活动安装有隔音箱盖。

[0007] 优选的,所述叶片为弧形结构,所述水管口有两个。

[0008] 优选的,所述喷水管为L型中空管,喷水管通过水管口延伸至水箱的内部。

[0009] 优选的,所述所述限位孔有两个,一个限位孔开设在底座上壁面的右侧,限位孔和限位栓螺纹连接在一起。

[0010] 优选的,所述轮槽有四个,轮毂为圆柱中空结构。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了降噪减震的发电机组,具备以下有益效果:

[0013] 1、该降噪减震的发电机组,通过轮毂在轮槽中的轮轴外圆壁面上转动以带动发电机移动,发电机体积较大,较重调节好显示屏位置后,旋转限位栓向下移动抵住地面,让其稳定性更高。

[0014] 2、该降噪减震的发电机组,通过发电机内部安装的电机和叶片将发电机内部产生

的大量热气吹向散热窗口,风扇旋转时,也可将外部的空气带动吹向发电机内部,发电机组旁边安置有水箱,水箱里的水通过喷水口喷到发电机组外壳上,对发电机组进一步降温。

[0015] 3、该降噪减震的发电机组,通过安装在隔音箱四周的隔音棉,发电机工作时发出的噪音吸收和阻隔,达到降噪的效果,发电机组下方安置的减震海绵,可将发电机工作时产生的震动减缓,降低发电机组震动时对内部原件产生的损耗,降级维护成本。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构立体示意图;

[0018] 图3为图1中A的局部示意图。

[0019] 图中:1底座、2隔音箱、3减震棉、4发电机组、5隔音棉、6排风口、7散热窗、8电机、9圆柱、10叶片、11水箱、12水管口、13喷水管、14注水口、15注水口塞、16限位孔、17限位栓、18推杆、19轮槽、20轮轴、21轮毂、22限位块、23隔音箱盖。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,包括底座1,所述底座1为矩形结构,底座1上壁面固定安装有隔音箱2,隔音箱2为矩形中空结构,隔音箱2内部下壁面固定安装有减震棉3,减震棉3上壁面固定安装有发电机组4,发电机组4内部后壁面开设有排风口6,排风口6为矩形通孔。排风口6内部上壁面固定安装有散热窗7,发电机组4内部左壁面固定安装有电机8,电机8轴的右侧壁面固定安装有圆柱9,圆柱9的外圆壁面固定安装有叶片10,叶片10为弧形结构,减震棉3上壁面固定安装有水箱11,水箱11上壁面开设有水管口12,水管口12有两个,水管口12为圆形通孔,水管口12内部插接有喷水管13,喷水管为L型中空管,喷水管13通过水管口12延伸至水箱11的内部,水箱11上壁面开设有注水口14,注水口14为圆形通孔,注水口14内部设置注水口塞15,注水口14和注水口15卡接在一起,隔音箱2内部前后左右四个壁面均固定安装有隔音棉3,隔音棉3为矩形结构,底座1上壁面左侧开设有限位孔16,限位孔16有两个,限位孔16有两个,一个限位孔16开设在底座1上壁面的右侧,限位孔16为圆形通孔,且限位孔16的内圆壁面开设有螺纹,限位孔16内设置限位栓17,限位栓17外圆壁面设置有螺纹,限位孔16和限位栓17螺纹连接在一起,底座1下壁面四角位置均开设有轮槽19,轮槽19内壁面底部固定安装有轮轴20,轮轴20外圆壁面套接有轮毂21,轮毂21为圆柱中空结构,左侧两个轮轴20和右侧两个轮轴20相互远离的两侧壁面均固定安装有限位块22,限位块22为圆柱形结构,隔音箱2上壁面活动安装有隔音箱盖23,隔音箱23和隔音箱2套接在一起。

[0022] 在使用时,推动发电机,轮毂20在轮槽19内转动以带动发电机移动,调节好发电机组位置后,旋转限位栓17向下抵住地面让其稳定,发动机组运转工作后,电机8轴转动以带动固定在电机轴8上的圆柱旋转,可将发电机组内部产生的大量热气通过散热窗吹出发电机组4进行散热,将冰水通过注水口14倒入水箱11内,水箱11内的冰水通过喷水管13喷

向发电机组外壳进一步散热。

[0023] 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。

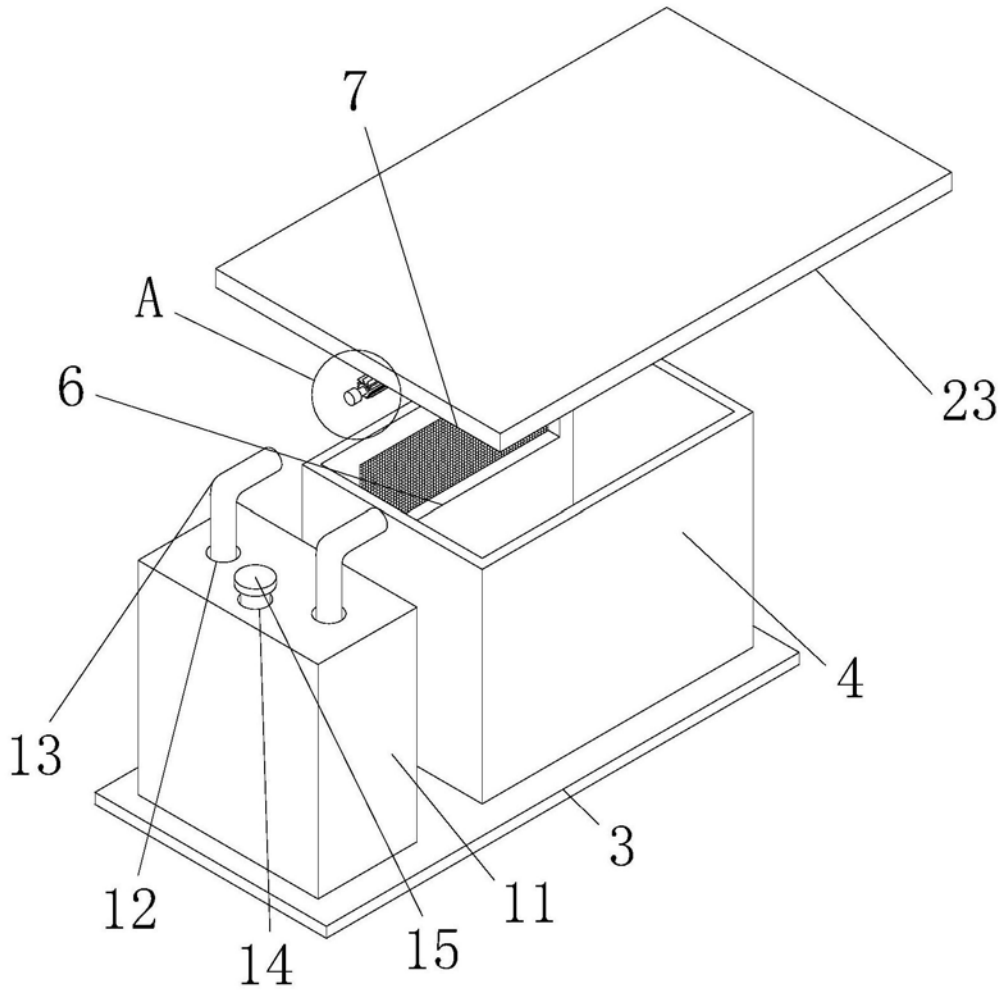


图1

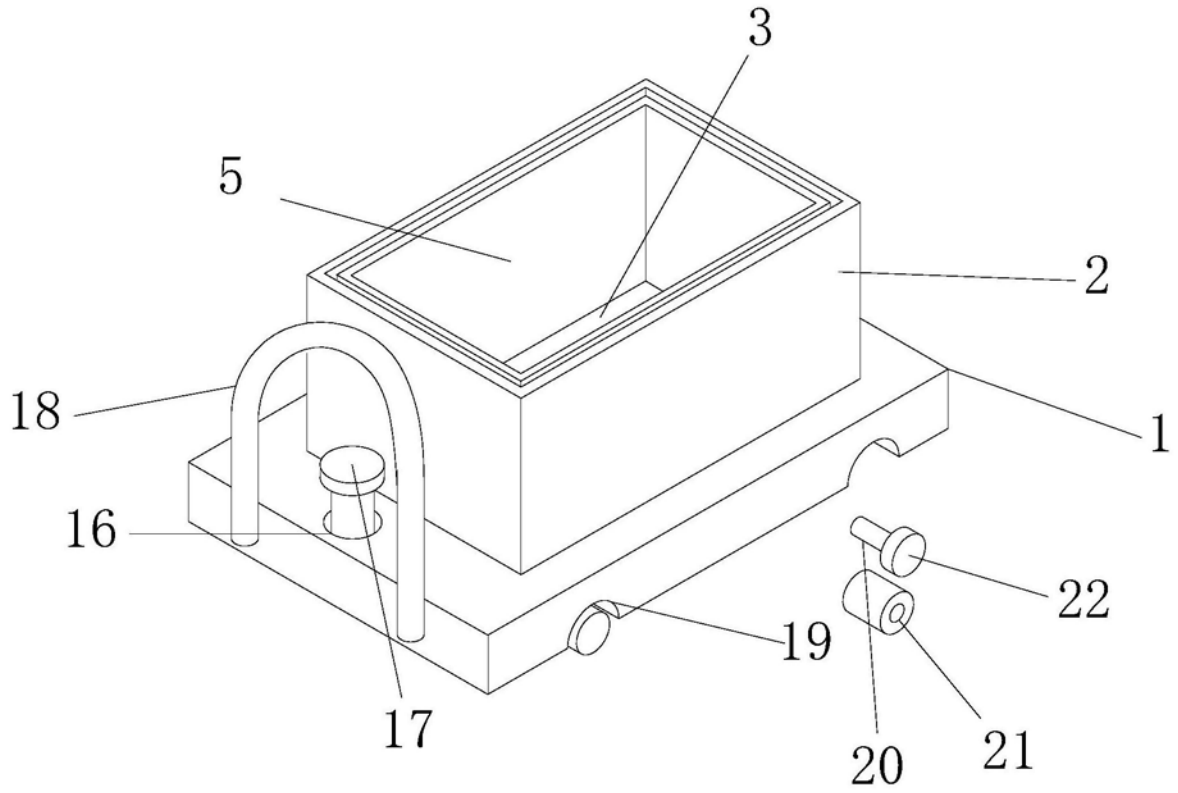


图2

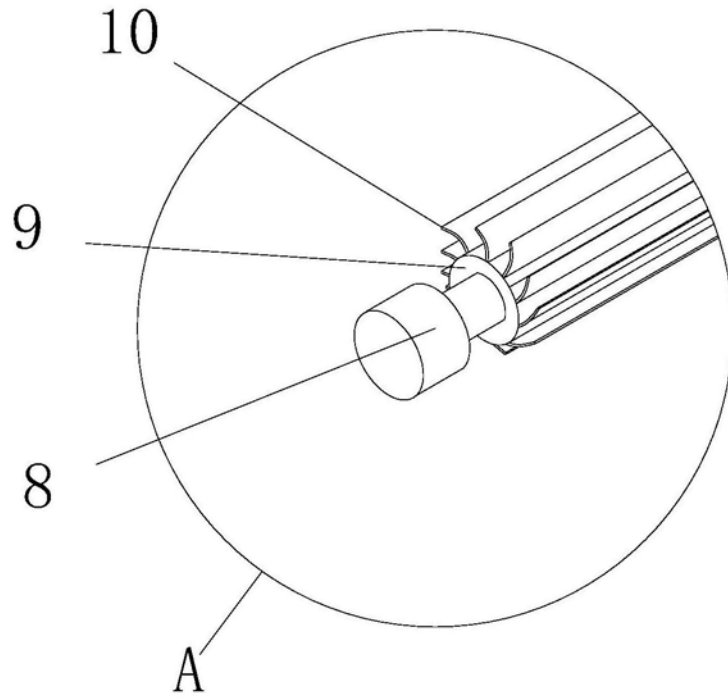


图3