



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219452238 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202320857432.9

(22) 申请日 2023.04.18

(73) 专利权人 江苏苏东动力设备有限公司
地址 225300 江苏省泰州市海陵区海陵工
业园区兴陵路79号

(72) 发明人 周培章 马吉亮

(74) 专利代理机构 安徽升知专利代理事务所
(普通合伙) 34263

专利代理师 刘宇波

(51) Int. Cl.

F02B 77/13 (2006.01)

F02B 63/04 (2006.01)

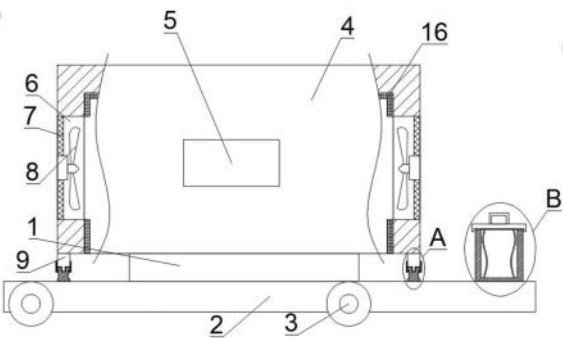
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种发电机组的降噪机构

(57) 摘要

本实用新型涉及发电机组技术领域,特别是涉及一种发电机组的降噪机构,包括发电机组,所述发电机组底端固定连接四个限位螺杆,且所述发电机组底端设置有底板,所述底板顶端设置有保护罩,所述保护罩两侧表面均开设有第一凹槽,两个所述第一凹槽内部设置均有防尘网,两个所述防尘网内侧设置有排风扇,所述底板顶侧表面设置有四个固定柱,四个所述固定柱外侧均套设有套筒,四个所述固定柱顶端均开设有限位槽,所述保护罩内腔设置有隔音棉;通过设计了保护罩、排风扇、隔音棉,工作人员在发电过程中,将噪音降到最低,保护了工作人员的身心健康,且结构实用,易于推广。



1. 一种发电机组的降噪机构,包括发电机组(1),其特征在于,所述发电机组(1)底端固定连接有四个限位螺杆(9),且所述发电机组(1)底端设置有底板(2),所述底板(2)顶端设置有保护罩(4),所述保护罩(4)两侧表面均开设有第一凹槽(6),两个所述第一凹槽(6)内部设置均有防尘网(7),两个所述防尘网(7)内侧设置有排风扇(8),所述底板(2)顶侧表面设置有四个固定柱(10),四个所述固定柱(10)外侧均套设有套筒(12),四个所述固定柱(10)顶端均开设有限位槽(11),所述保护罩(4)内腔设置有隔音棉(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种发电机组的降噪机构,其特征在于,所述底板(2)顶端一侧固定连接有工具箱(14),所述工具箱(14)顶端设置有盖子(13),所述盖子(13)底端设置有两个弹力绳(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种发电机组的降噪机构,其特征在于,两个所述排风扇(8)均与保护罩(4)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种发电机组的降噪机构,其特征在于,所述限位螺杆(9)底端嵌入限位槽(11)内部,且套筒(12)与限位螺杆(9)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种发电机组的降噪机构,其特征在于,所述底板(2)底端设置有四个车轮(3),所述保护罩(4)外侧表面设置有观察窗(5)。

6. 根据权利要求2所述的一种发电机组的降噪机构,其特征在于,所述盖子(13)顶端设置有把手,两个所述弹力绳(15)底端均与工具箱(14)内腔底部固定连接。

一种发电机组的降噪机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及降噪技术领域,特别是涉及一种发电机组的降噪机构。

背景技术

[0002] 柴油发电机组是一种小型发电设备,系指以柴油等为燃料,以柴油机为原动机带动发电机发电的动力机械。整套机组一般由柴油机、发电机、控制箱、燃油箱、起动和控制用蓄电池、保护装置、应急柜等部件组成。

[0003] 现有发电机装置在发电过程中,产生噪音,且容易积灰,长期接触高分贝噪音容易影响工作人员身体健康,为此我们提出一种发电机组的降噪机构。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种发电机组的降噪机构,通过设计了保护罩、排风扇、隔音棉,工作人员在发电过程中,将噪音降到最低,保护了工作人员的身心健康,且结构实用,易于推广。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种发电机组的降噪机构,包括发电机组,所述发电机组底端固定连接有四个限位螺杆,且所述发电机组底端设置有底板,所述底板顶端设置有保护罩,所述保护罩两侧表面均开设有第一凹槽,两个所述第一凹槽内部设置均有防尘网,两个所述防尘网内侧设置有排风扇,所述底板顶侧表面设置有四个固定柱,四个所述固定柱外侧均套设有套筒,四个所述固定柱顶端均开设有限位槽,所述保护罩内腔设置有隔音棉。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底板顶端一侧固定连接有工具箱,所述工具箱顶端设置有盖子,所述盖子底端设置有两个弹力绳。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述排风扇均与保护罩转动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位螺杆底端嵌入限位槽内部,且套筒与限位螺杆螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底板底端设置有四个车轮,所述保护罩外侧表面设置有观察窗。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盖子顶端设置有把手,两个所述弹力绳底端均与工具箱内腔底部固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 1、通过设计了保护罩、排风扇、隔音棉,工作人员在发电过程中,将噪音降到最低,保护了工作人员的身心健康,且结构实用,易于推广。

[0013] 2、通过设计了盖子、工具箱、弹力绳,工作人员可以将常用工具放入箱内,方便随时取用,提高了工作的方便性,结构简单。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种实施例结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的A处放大结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的B处放大结构示意图；

[0017] 其中：1、发电机组；2、底板；3、车轮；4、保护罩；5、观察窗；6、第一凹槽；7、防尘网；8、排风扇；9、限位螺杆；10、固定柱；11、限位槽；12、套筒；13、盖子；14、工具箱；15、弹力绳；16、隔音棉。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法，如无特殊说明，均为常规方法，下述实施例中所用的材料、试剂等，如无特殊说明，均可从商业途径得到。

[0019] 实施例：

[0020] 如图1、图2所示，一种发电机组的降噪机构，包括发电机组1，其特征在于，发电机组1底端固定连接有四个限位螺杆9，且发电机组1底端设置有底板2，底板2顶端设置有保护罩4，保护罩4两侧表面均开设有第一凹槽6，两个第一凹槽6内部设置均有防尘网7，两个防尘网7内侧设置有排风扇8，底板2顶侧表面设置有四个固定柱10，四个固定柱10外侧均套设有套筒12，四个固定柱10顶端均开有限位槽11，保护罩4内腔设置有隔音棉16；当需要将保护罩4套在发电机组1外侧时，将保护罩4从底板2正上方缓缓放下，至限位螺杆9底端嵌入限位槽11内部，然后将四个盖子13与限位螺杆9螺纹连接，完成操作；现有装置，在发电过程中，产生噪音，且容易积灰，影响发电效率；通过设计了保护罩4、排风扇8、隔音棉16，工作人员在发电过程中，将噪音降到最低，保护了工作人员的身心健康，且结构实用，易于推广。

[0021] 在其他实施例中，本实施例公开了，如图1、图3所示，底板2顶端一侧固定连接有工具箱14，工具箱14顶端设置有盖子13，盖子13底端设置有两个弹力绳15；当需要将常用工具放入工具箱14内部时，首先握住把手，将盖子13上提，弹力绳15伸长，放入工具，弹力绳15恢复原状，盖子13回到弹力绳15顶端；通过设计了盖子13、工具箱14、弹力绳15，工作人员可以将常用工具放入箱内，方便随时取用，提高了工作的方便性，结构简单。

[0022] 在其他实施例中，本实施例公开了，如图1所示，其特征在于，两个排风扇8均与保护罩4转动连接；发电产生的热量，通过排风扇8转动可以将热量排出，提高发电效率。

[0023] 在其他实施例中，本实施例公开了，如图2所示，限位螺杆9底端嵌入限位槽11内部，且套筒12与限位螺杆9螺纹连接；完成保护罩4与底板2固定，不易发生位移，提高了稳定性。

[0024] 在其他实施例中，本实施例公开了，如图1所示，底板2底端设置有四个车轮3，保护罩4外侧表面设置有观察窗5；方便工作人员在外侧观察设备运行状态。

[0025] 在其他实施例中，本实施例公开了，如图3所示，盖子13顶端设置有把手，两个弹力绳15底端均与工具箱14内腔底部固定连接；保证盖子13工作过程中不易打开，工具不易洒

出。

[0026] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

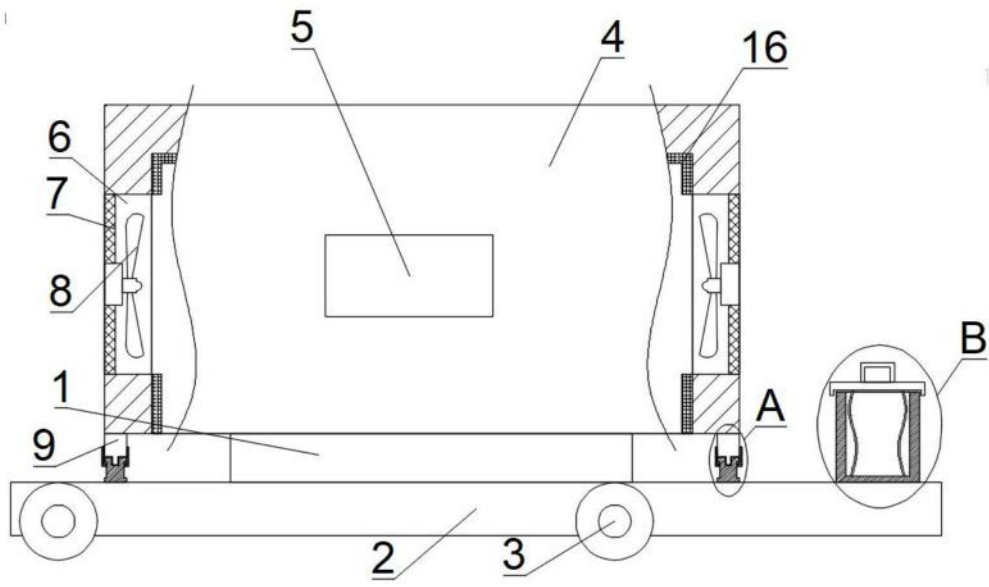


图1

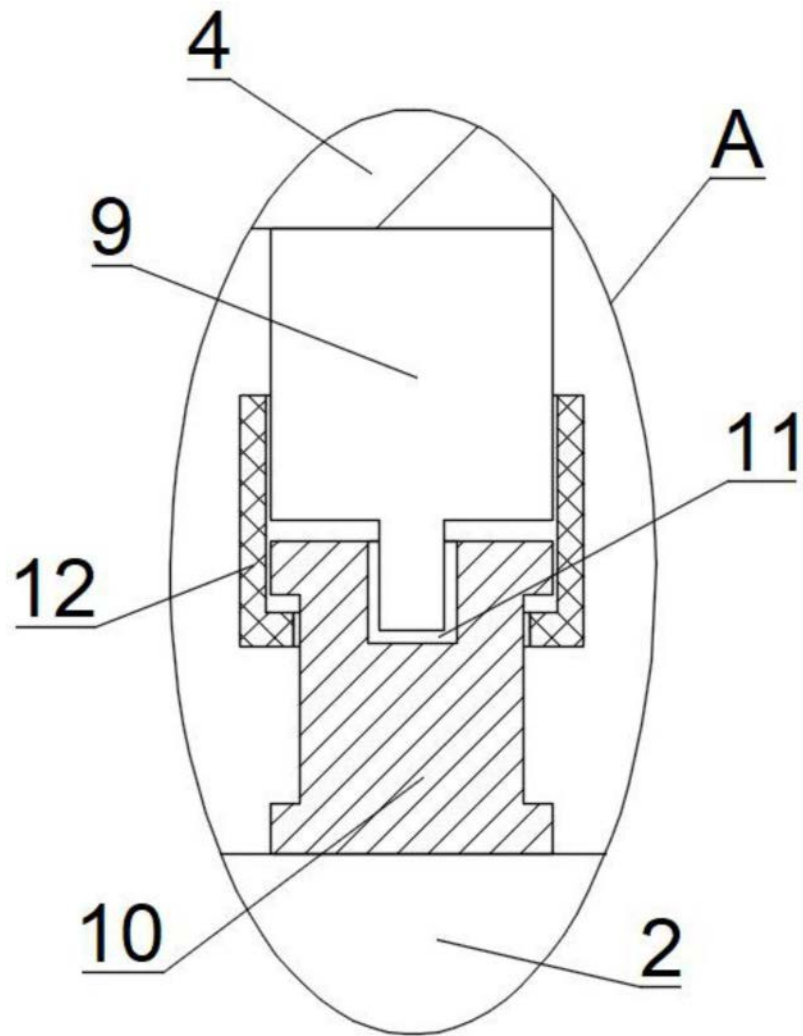


图2

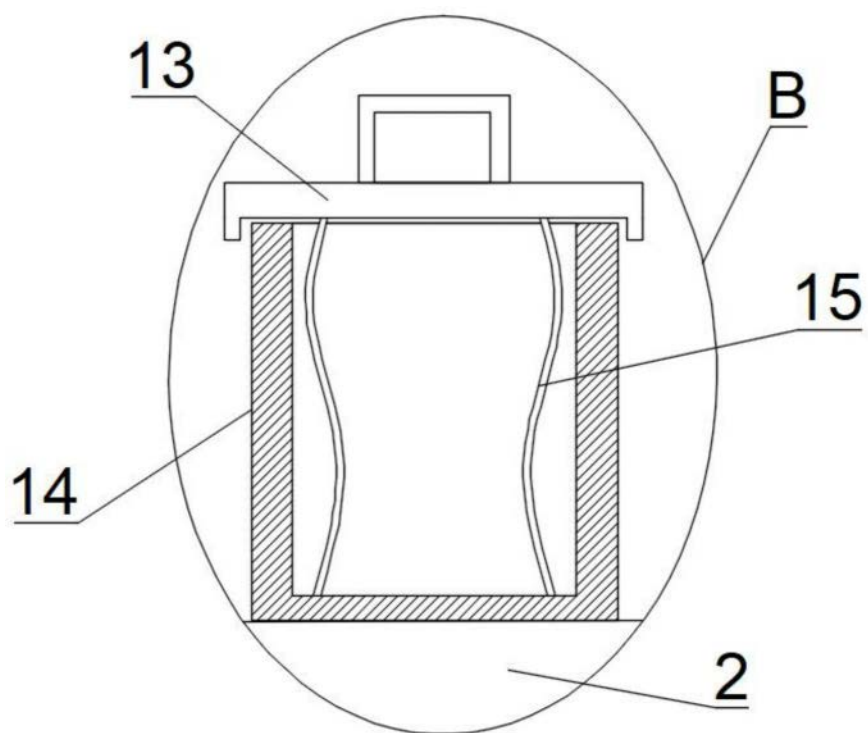


图3