(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215120417 U
(45)授权公告日 2021.12.10

(21)申请号 202121261337.X

(22)申请日 2021.06.07

(73)专利权人 年丰(福建)电机有限公司
地址 355000 福建省福安市坂中工业区兴达路231号

(72)发明人 张尧波

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219
代理人 陈万江

(51)Int.Cl.
H02K 5/24(2006.01)
H02K 5/26(2006.01)
H02K 9/04(2006.01)
H02K 5/00(2006.01)

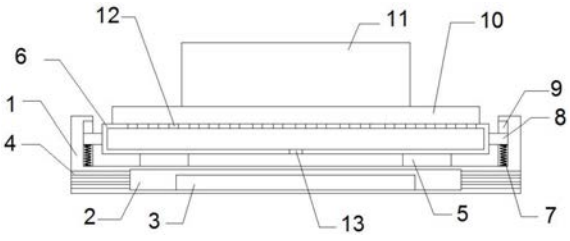
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种发电机降噪底座

(57)摘要

本实用新型涉及发电机技术领域，特别涉及一种发电机降噪底座；包括底座本体，所述底座本体包括呈中空长方体结构的放置座、支撑座和支撑腿，所述放置座的顶面设有若干螺纹孔以及与放置座内部相连通的若干吸热孔，所述放置座的顶面前后两侧设置有固定降噪组件，所述放置座的顶面左右两侧设置有活动降噪组件。本实用新型的目的在于提供一种发电机降噪底座，具备降噪效果好的优点，解决了现有发电机的降噪减震底座在安装的过程中，不能根据发电机安装的位置进行降噪，容易导致降噪的位置达不到理想的效果的问题。



CN 215120417 U

1.一种发电机降噪底座，包括底座本体，其特征在于，所述底座本体包括呈中空长方体结构的放置座、支撑座和支撑腿，所述支撑座上开设有放置槽，所述放置槽的左右两侧壁开设有滑动减震槽，所述放置座架设在支撑腿上，所述支撑腿设置于放置槽内部，所述放置座的左右两侧设置有与滑动减震槽相匹配的第一滑块，所述滑动减震槽内设置有减震弹簧，所述减震弹簧的下端与滑动减震槽的内部底面固接，所述减震弹簧的上端与第一滑块固接，所述放置座的顶面设有若干螺纹孔以及与放置座内部相连通的若干吸热孔，所述放置座的顶面前后两侧设置有固定降噪组件，所述放置座的顶面左右两侧设置有活动降噪组件，所述放置座的顶面沿放置座长度延伸方向设置有若干插槽，所述活动降噪组件与插槽之间插接，所述放置座的底面设置有与内部连通的排气口，所述支撑座的前面开设有收纳槽，所述收纳槽内安装有抽风机，所述抽风机的输入端通过输风管道与排气口连接，所述收纳槽的侧壁设置有若干通风口。

2.根据权利要求1所述的一种发电机降噪底座，其特征在于，所述固定降噪组件包括固定板和吸音层，所述固定板朝向发电机的一侧设置吸音层，所述固定板和吸音层为一体成型结构。

3.根据权利要求2所述的一种发电机降噪底座，其特征在于，所述吸音层采用吸音棉材料制成。

4.根据权利要求2所述的一种发电机降噪底座，其特征在于，所述活动降噪组件包括滑动内面板、滑动中间板和滑动外面板，所述滑动内面板朝向发电机的一侧开设有若干贯穿的消音孔，所述滑动中间板上开设有若干蜂窝煤结构的消音槽，所述消音槽对应消音孔的位置设置，所述消音槽内填充有消音材料，所述滑动内面板、滑动中间板和滑动外面板为一体成型结构，所述滑动外面板的前侧和后侧均设置有第二滑块，所述固定板朝向发电机的一侧设置有与第二滑块相匹配的滑槽。

5.根据权利要求4所述的一种发电机降噪底座，其特征在于，所述消音材料为泡沫塑料或丁基橡胶。

6.根据权利要求4所述的一种发电机降噪底座，其特征在于，所述滑动外面板远离滑动中间板的一侧铰接有可伸缩支撑杆，所述可伸缩支撑杆远离滑动外面板的一端设置有插块，所述插块与插槽相匹配。

7.根据权利要求6所述的一种发电机降噪底座，其特征在于，所述可伸缩支撑杆包括外限位套杆和内限位杆，所述外限位套杆套接于内限位杆外侧，所述内限位杆上设置有弹簧卡扣，所述外限位套杆上设置有与弹簧卡扣相匹配的若干限位卡槽。

一种发电机降噪底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及发电机技术领域，特别涉及一种发电机降噪底座。

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。发电机在工农业生产、国防、科技及日常生活中有广泛的用途。

[0003] 发电机在安装的过程中需要使用到底座进行安装，其中降噪减震底座的使用，可以对发电机进行减震和降噪，现有技术存在的问题是：发电机的降噪减震底座在安装的过程中，不能根据发电机安装的位置进行降噪，容易导致降噪的位置达不到理想的效果，降低了发电机的降噪减震底座的实用性，不便于使用者使用。

[0004] 为此，提出一种发电机降噪底座。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种发电机降噪底座，具备降噪效果好的优点，解决了现有发电机的降噪减震底座在安装的过程中，不能根据发电机安装的位置进行降噪，容易导致降噪的位置达不到理想的效果的问题。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下：

[0007] 一种发电机降噪底座，包括底座本体，所述底座本体包括呈中空长方体结构的放置座、支撑座和支撑腿，所述支撑座上开设有放置槽，所述放置槽的左右两侧壁开设有滑动减震槽，所述放置座架设在支撑腿上，所述支撑腿设置于放置槽内部，所述放置座的左右两侧设置有与滑动减震槽相匹配的第一滑块，所述滑动减震槽内设置有减震弹簧，所述减震弹簧的下端与滑动减震槽的内部底面固接，所述减震弹簧的上端与第一滑块固接，所述放置座的顶面设有若干螺纹孔以及与放置座内部相连通的若干吸热孔，所述放置座的顶面前后两侧设置有固定降噪组件，所述放置座的顶面左右两侧设置有活动降噪组件，所述放置座的顶面沿放置座长度延伸方向设置有若干插槽，所述活动降噪组件与插槽之间插接，所述放置座的底面设置有与内部连通的排气口，所述支撑座的前面开设有收纳槽，所述收纳槽内安装有抽风机，所述抽风机的输入端通过输风管道与排气口连接，所述收纳槽的侧壁设置有若干通风口。

[0008] 具体的，所述固定降噪组件包括固定板和吸音层，所述固定板朝向发电机的一侧设置吸音层，所述固定板和吸音层为一体成型结构。

[0009] 具体的，所述吸音层采用吸音棉材料制成。

[0010] 具体的，所述活动降噪组件包括滑动内面板、滑动中间板和滑动外面板，所述滑动内面板朝向发电机的一侧开设有若干贯穿的消音孔，所述滑动中间板上开设有若干蜂窝煤结构的消音槽，所述消音槽对应消音孔的位置设置，所述消音槽内填充有消音材料，所述滑

动内面板、滑动中间板和滑动外面板为一体成型结构，所述滑动外面板的前侧和后侧均设置有第二滑块，所述固定板朝向发电机的一侧设置有与第二滑块相匹配的滑槽。

[0011] 具体的，所述消音材料为泡沫塑料或丁基橡胶。

[0012] 具体的，所述滑动外面板远离滑动中间板的一侧铰接有可伸缩支撑杆，所述可伸缩支撑杆远离滑动外面板的一端设置有插块，所述插块与插槽相匹配。

[0013] 具体的，所述可伸缩支撑杆包括外限位套杆和内限位杆，所述外限位套杆套接于内限位杆外侧，所述内限位杆上设置有弹簧卡扣，所述外限位套杆上设置有与弹簧卡扣相匹配的若干限位卡槽。

[0014] 本实用新型的有益效果为：本实用新型通过设置滑动减震槽、第一滑块以及减震弹簧，具有减震的效果；通过设置活动降噪组件和插槽，利用活动降噪组件和插槽之间插接，能够实现对活动降噪组件的位置进行固定的目的，配合固定降噪组件的使用，可以对发电机产生的噪音进行吸附，解决了现有发电机的降噪减震底座在安装的过程中，不能根据发电机安装的位置进行降噪，容易导致降噪的位置达不到理想的效果的问题，该发电机的降噪减震底座，具备降噪效果好的优点，实用性好；通过设置吸热孔、呈中空长方体结构的放置座、排气口、抽风机以及通风口，具有散热的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例前面的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型实施例放置座的俯视图；

[0017] 图3为本实用新型实施例固定降噪组件的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型实施例活动降噪组件的结构示意图。

[0019] 附图标记：支撑座1、收纳槽2、抽风机3、通风口4、支撑腿5、放置座6、减震弹簧7、第一滑块8、滑动减震槽9、固定降噪组件10、发电机11、吸热孔12、固定板13、滑槽14、滑动外面板15、滑动中间板16、滑动内面板17、插槽18、可伸缩支撑杆19、第二滑块21、螺纹孔22、吸音层23、消音孔24、消音槽25、外限位套杆26、内限位杆27、弹簧卡扣28、插块29。

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，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，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] 参考附图1-4，一种发电机降噪底座，包括底座本体，所述底座本体包括呈中空长方体结构的放置座6、支撑座1和支撑腿5，所述支撑座1上开设有放置槽，所述放置槽的左右两侧壁开设有滑动减震槽9，所述放置座6架设在支撑腿5上，所述支撑腿5设置于放置槽内部，所述放置座6的左右两侧设置有与滑动减震槽9相匹配的第一滑块8，所述滑动减震槽9内设置有减震弹簧7，所述减震弹簧7的下端与滑动减震槽9的内部底面固接，所述减震弹簧7的上端与第一滑块8固接，所述放置座6的顶面设有若干螺纹孔22以及与放置座6内部相连通的若干吸热孔12，所述放置座6的顶面前后两侧设置有固定降噪组件10，所述放置座6的顶面左右两侧设置有活动降噪组件，所述放置座6的顶面沿放置座6长度延伸方向设置有若

干插槽18，所述活动降噪组件与插槽18之间插接，所述放置座6的底面设置有与内部连通的排气口，所述支撑座1的前面开设有收纳槽2，所述收纳槽2内安装有抽风机3，所述抽风机3的输入端通过输风管道与排气口连接，所述收纳槽2的侧壁设置有若干通风口4；本实用新型通过设置滑动减震槽9、第一滑块8以及减震弹簧7，具有减震的效果；通过设置活动降噪组件和插槽18，利用活动降噪组件和插槽18之间插接，能够实现对活动降噪组件的位置进行固定的目的，配合固定降噪组件10的使用，可以对发电机11产生的噪音进行吸附，解决了现有发电机11的降噪减震底座在安装的过程中，不能根据发电机11安装的位置进行降噪，容易导致降噪的位置达不到理想的效果的问题，该发电机11的降噪减震底座，具备降噪效果好的优点，实用性好；通过设置吸热孔12、呈中空长方体结构的放置座6、排气口、抽风机3以及通风口4，具有散热的效果。

[0022] 具体的，所述固定降噪10包括固定板13和吸音层23，所述固定板13朝向发电机11的一侧设置吸音层23，所述固定板13和吸音层23为一体成型结构；所述吸音层23采用吸音棉材料制成；通过设置吸音层23，具有吸音降噪的作用。

[0023] 具体的，所述活动降噪组件包括滑动内面板17、滑动中间板16和滑动外面板15，所述滑动内面板17朝向发电机11的一侧开设有若干贯穿的消音孔24，所述滑动中间板16上开设有若干蜂窝煤结构的消音槽25，所述消音槽25对应消音孔24的位置设置，所述消音槽25内填充有消音材料，所述滑动内面板17、滑动中间板16和滑动外面板15为一体成型结构，所述滑动外面板15的前侧和后侧均设置有第二滑块21，所述固定板13朝向发电机11的一侧设置有与第二滑块21相匹配的滑槽14；所述消音材料为泡沫塑料或丁基橡胶；通过设置消音孔，能够将发电机11产生的噪声经由消音孔24传递给消音槽25内，利用消音槽25内的消音材料，对大部分的声能快速进行吸收，使噪声的能量逐渐降低，从而达到消音的效果。

[0024] 具体的，所述滑动外面板15远离滑动中间板16的一侧铰接有可伸缩支撑杆19，所述可伸缩支撑杆19远离滑动外面板15的一端设置有插块29，所述插块29与插槽18相匹配；所述可伸缩支撑杆19包括外限位套杆26和内限位杆27，所述外限位套杆26套接于内限位杆27外侧，所述内限位杆27上设置有弹簧卡扣28，所述外限位套杆26上设置有与弹簧卡扣28相匹配的若干限位卡槽；通过铰接在滑动外面板上的可伸缩支撑杆19利用插块29插接于插槽18内，能够实现对活动降噪组件的位置进行固定的目的，另外，通过设置外限位套杆和内限位杆，能够调节可伸缩支撑杆19的使用长度，进而提高对活动降噪组件固定的稳定性。

[0025] 本实用新型的工作原理：使用时，首先将发电机11与螺纹孔22螺纹连接固定，随后滑动活动降噪组件，并利用可伸缩支撑杆上的插块插接于插槽18内，能够实现对活动降噪组件的位置进行固定的目的，利用滑动减震槽9、第一滑块8以及减震弹簧7，能够提高发电机11的降噪减震底座的减震性能，当发电机11长时间工作后会产生大量的热量，利用吸热孔12、呈中空长方体结构的放置座6、排气口、抽风机3以及通风口4，能够对发电机11进行散热，可提高发电机11的使用寿命。

[0026] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

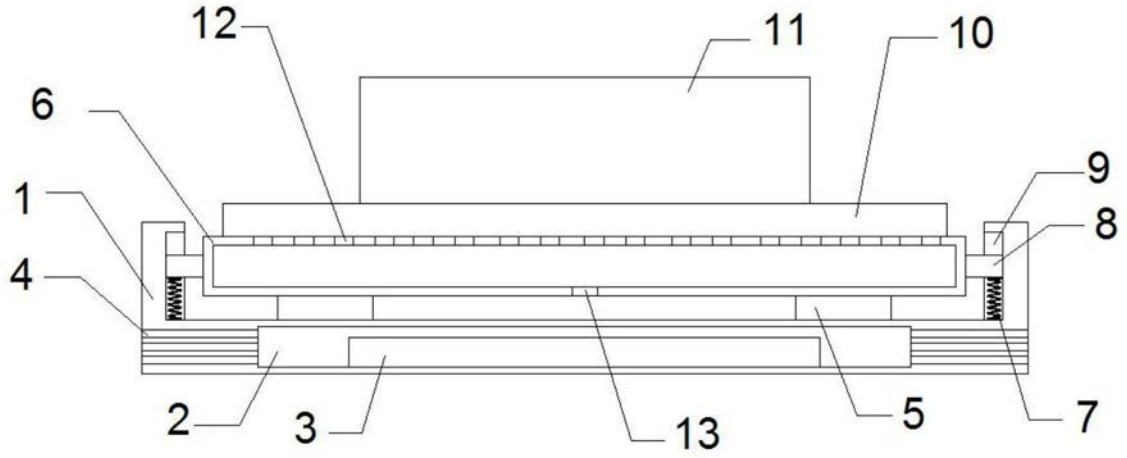


图1

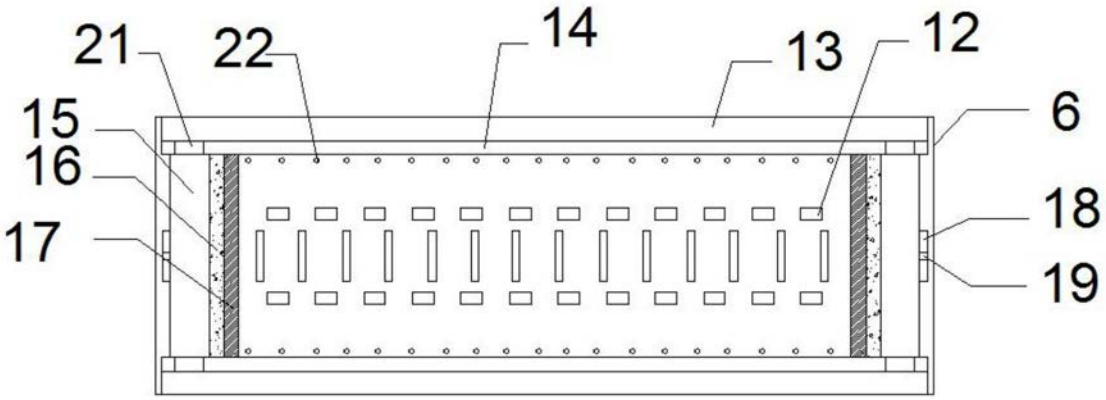


图2

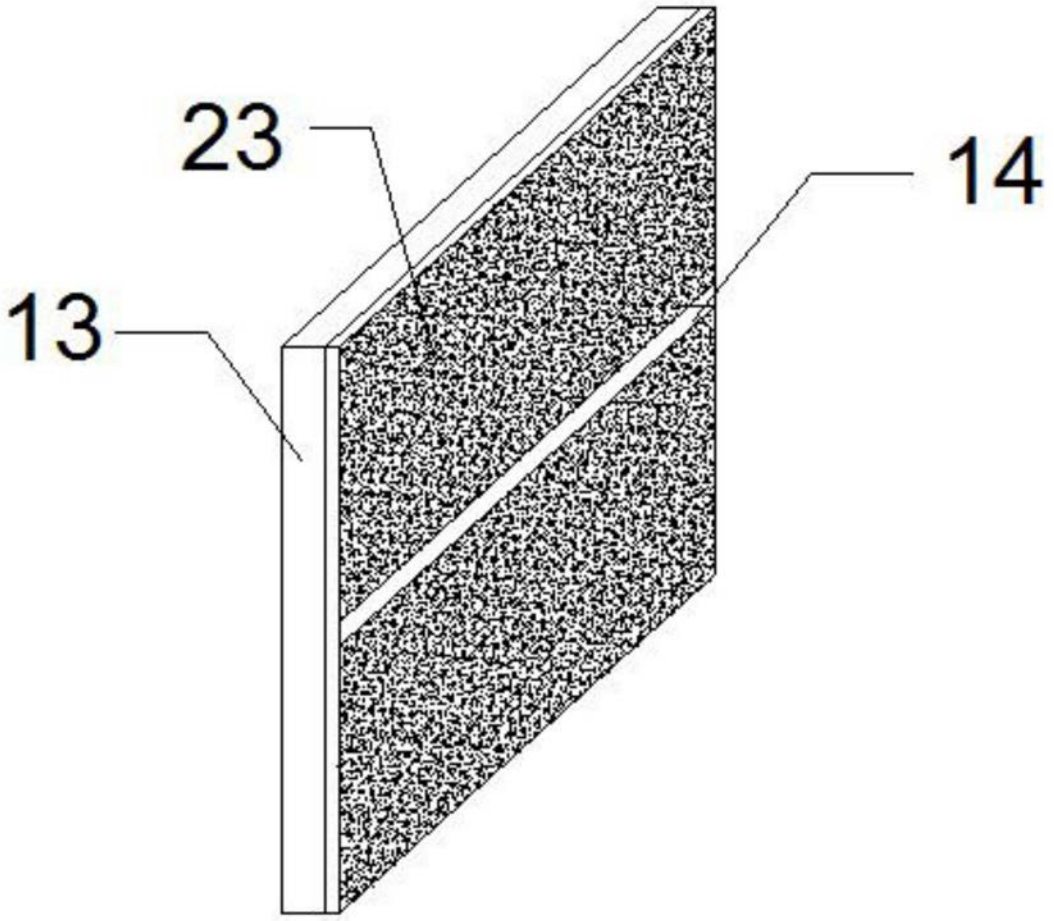


图3

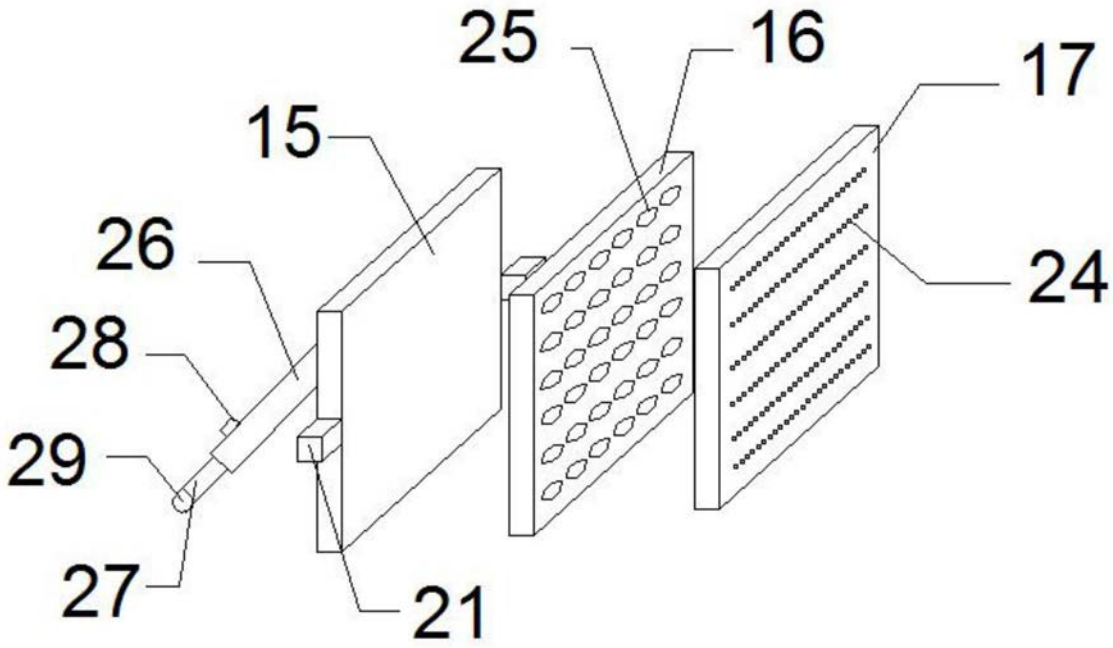


图4