



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201991609 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201020692624. 1

(22) 申请日 2010. 12. 31

(73) 专利权人 青岛特锐德电气股份有限公司

地址 266000 山东省青岛市崂山区株洲路
101 号

(72) 发明人 孙丰森 郭攀 张春盈 金钊
辛静 陆伟 沈波

(74) 专利代理机构 山东清泰律师事务所 37222
代理人 聂磊

(51) Int. Cl.

F02B 63/04 (2006. 01)

F01N 1/10 (2006. 01)

H02B 7/00 (2006. 01)

F16F 15/02 (2006. 01)

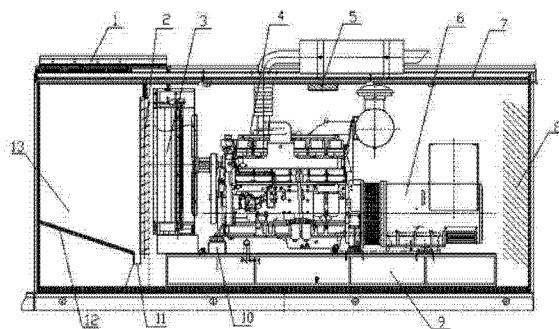
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

发电机组室

(57) 摘要

本实用新型涉及一种发电机组室, 本实用新型提供了一种减震和消音效果非常好的发电机组室, 其包括柜体, 柜体内设置发电机和发动机、水箱, 柜体对应水箱一侧设置独立的消音室, 消音室对应水箱的部位设置电动百叶窗, 电动百叶窗由发电机供电, 消音室上方设置排风罩, 本技术方案广泛应用于发电机室结构设计, 且开发内置发电机组箱变可拓展公司产品种类, 提高公司市场竞争力, 提高了公司在行业中的影响, 为企业树立品牌效益, 同时也可提供不少就业机会, 缓解社会压力。



1. 一种发动机组室,其包括柜体,柜体内设置发电机和发动机、水箱,柜体对应水箱一侧设置独立的消音室,其特征在于,消音室对应水箱的部位设置电动百叶窗,消音室上方设置排风罩。

2. 根据权利要求1所述的发动机组室,其特征在于,发电机和发动机、水箱的支腿上设置防震垫,其下方还设置减震垫高层。

3. 根据权利要求1所述的发动机组室,其特征在于,柜体四周吸音棉和筛板。

4. 根据权利要求1所述的发动机组室,其特征在于,消音室下部设置防水斜板,柜体底部防水斜板下方设置排水口。

5. 根据权利要求1所述的发动机组室,其特征在于,柜体顶部设置自动灭火装置。

6. 根据权利要求1所述的发动机组室,其特征在于,发电机组室的控制上设置了远方遥信和遥控装置。

发电机组室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种发电机组室。

背景技术

[0002] 发电机组作为一种较特殊供电设备,虽然目前市场上静音型发电机组箱不少,但市场还没有发电机组与箱式变电站一体化结构设计的产品出现(以下简称为内置发电机组箱变),为节省设备占地面积、减少现场施工量、便于维护等,开发内置发电机组的箱式变电站变得越发迫切,如石油输气管道市场对内置发电机组箱变的需求,但发电机组大、对减震、消音等方面的要求高,而现有技术中的发电机组室都解决不了这些问题。

发明内容

[0003] 本实用新型克服上述缺陷,提供了一种减震和消音效果非常好的发电机组室。

[0004] 本实用新型的发电机组室的技术方案是这样的:其包括柜体,柜体内设置发电机和发动机、水箱,柜体对应水箱一侧设置独立的消音室,消音室对应水箱的部位设置电动百叶窗,电动百叶窗由发电机供电,消音室上方设置排风罩。

[0005] 发电机和发动机、水箱的支腿上设置防震垫,,其下方还设置减震垫高层。

[0006] 柜体四周吸音棉和筛板。

[0007] 消音室下部设置防水斜板,柜体底部防水斜板下方设置排水口。

[0008] 柜体顶部设置自动灭火装置。

[0009] 发电机组室的控制上设置了远方遥信和遥控装置。

[0010] 消音室的侧壁设置排风口。

[0011] 本技术方案广泛应用于发电机室结构设计,且开发内置发电机组箱变可拓展公司产品种类,提高公司市场竞争力,提高了公司在行业中的影响,为企业树立品牌效益,同时也可提供不少就业机会,缓解社会压力。

附图说明

[0012] 图1是是本实用新型的发电机组室的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的发电机组室的上面的视图。

[0014] 1:排风罩、2:电动百叶窗、3:水箱、4:发电机、5:自动灭火装置、6:发动机、7:吸音棉和筛板、8:进风口、9:垫高层、10:防震垫、11:排水口、12:防水斜板、13:消音室、14:侧壁排风口。

具体实施方式

[0015] 本实用新型的发电机组室其包括柜体,柜体内设置发电机4和发动机6、水箱3,柜体对应水箱一侧设置独立的消音室13,消音室13对应水箱3的部位设置电动百叶窗2,电

动百叶窗 2 由发电机 4 供电,消音室 13 上方设置排风罩 1。发电机 4 和发动机 6、水箱 3 的支腿上设置防震垫 10,其下方还设置减震垫高层 9。柜体四周吸音棉和筛板 7。消音室 13 下部设置防水斜板 12,柜体底部防水斜板 12 下方设置排水口 11。柜体顶部设置自动灭火装置 5。发电机组室的控制上设置了远方遥信和遥控装置。消音室 13 的侧壁设置侧壁排风口 14。本实用新型的发电机组室设置的电动百叶窗 2,发电机 4 和发动机 6 启动的时候,也会打开,这样发电机室和消音室 13 之间就形成了通道,再加上进风口 8、顶部排风口,侧壁排风口 14,形成进、排风循环通道结构,保证可靠排热、进风,且进、排风口设计防水罩 1 与防沙网,防水、防风沙,并且发电机不启动时,电动百叶窗就会关闭,还会起到防风沙的作用;发电机和发动机、水箱的支腿上设置防震垫,,其下方还设置减震垫高层,这种双层减震结构,将发电机组室的由高频震动变为低频震动,低频震动再削弱;发电机组上方设计自动灭火装置,灭火介质采用气溶胶,电子触发,灭火速度快,且可实现远方遥控;发电机组的控制上设置了远方遥信和遥控装置,一旦控制电源失压,发电机组无法自动启动的情况时能够得到监控,迅速处理;发电机组室四周设计吸音棉与筛板,实现发电机组的低噪音,7 米内噪音降到 65-70 分贝,箱变噪声值将达到城市环境噪声标准中二类。

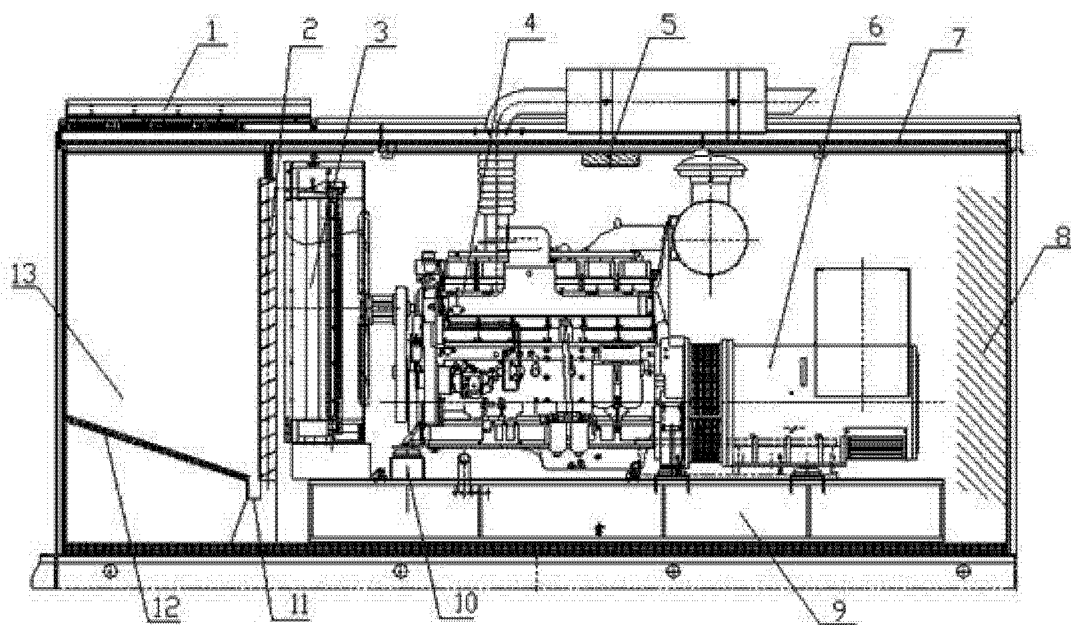


图 1

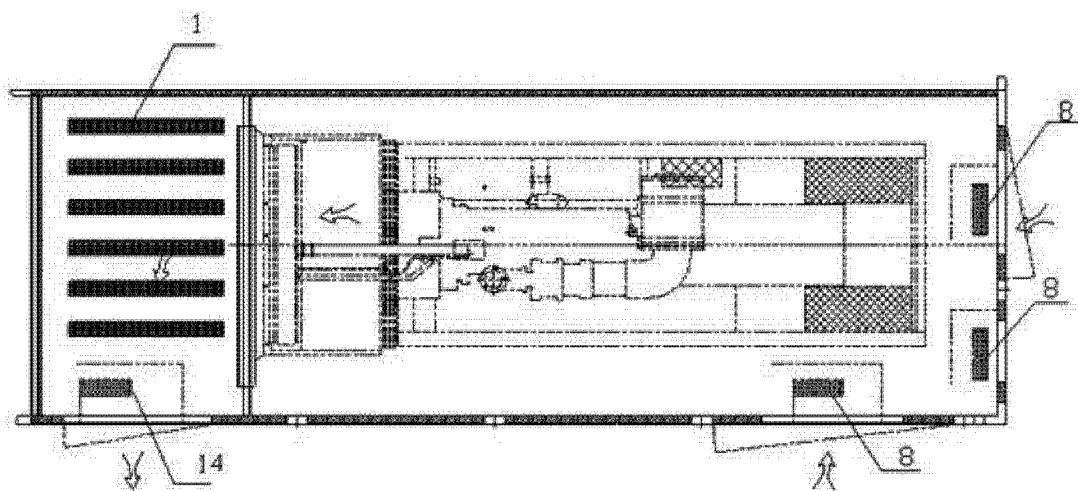


图 2