(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 205135766 U
(45)授权公告日 2016.04.06

(21)申请号 201520799385.2

(22)申请日 2015.10.16

(73)专利权人 泰州市凯华柴油发电机组有限公司
地址 225300 江苏省泰州市海陵工业园区泰安路21号

(72)发明人 冯德华

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.
F01N 13/00(2010.01)
F01N 3/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

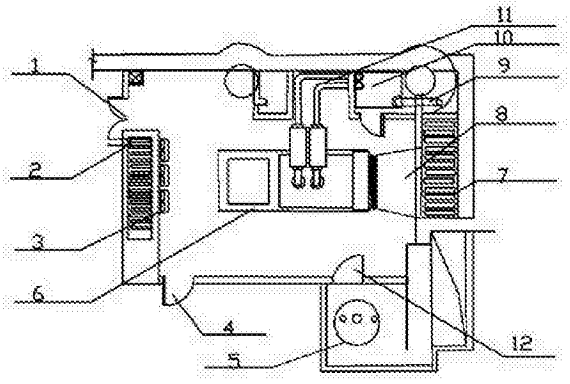
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种柴油发电机组散热消音除烟装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种柴油发电机组散热消音除烟装置，包括：进风消音器(2)、进风风机组(3)、排风消音器(7)、排风散热导风槽(8)、排烟管(9)和烟尘净化消声器(10)组成；其特征在于：所述进风消音器(2)上固定装有进风风机组(3)，进风风机组(3)设有柴油发电机组(6)，柴油发电机组(6)上固定装有排风散热导风槽(8)，排风散热导风槽(8)上固定装有排风消音器(7)；所述柴油发电机组(6)通过管道(11)与烟尘净化消声器(10)相连接，烟尘净化消声器(10)上固定装有排烟管(9)。



CN 205135766 U

1. 一种柴油发电机组散热消音除烟装置，包括：进风消音器（2）、进风风机组（3）、排风消音器（7）、排风散热导风槽（8）、排烟管（9）和烟尘净化消声器（10）组成；其特征在于：所述进风消音器（2）上固定装有进风风机组（3），进风风机组（3）设有柴油发电机组（6），柴油发电机组（6）上固定装有排风散热导风槽（8），排风散热导风槽（8）上固定装有排风消音器（7）；所述柴油发电机组（6）通过管道（11）与烟尘净化消声器（10）相连接，烟尘净化消声器（10）上固定装有排烟管（9）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种柴油发电机组散热消音除烟装置，其特征在于：所述进风消音器（2）一侧设有防火隔声门 A（1），进风消音器（2）另一侧设有防火隔声门 B（4）。

3. 根据权利要求 2 所述的一种柴油发电机组散热消音除烟装置，其特征在于：所述防火隔声门 B（4）一侧的墙体上固定装有防火隔声门 C（12）。

4. 根据权利要求 3 所述的一种柴油发电机组散热消音除烟装置，其特征在于：所述防火隔声门 C（12）内设有油箱间（5）。

一种柴油发电机组散热消音除烟装置

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种散热消音除烟装置，尤其涉及到了一种柴油发电机组散热消音除烟装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，人民生活水平的提高，在现代民用建筑当中，用电设备的种类和数量越来越多，在这些用电设备当中，不仅有消防泵、喷淋泵等消防设备，还有需要可靠供电的生活泵、电梯等用电设备，为满足这些设备用电的可靠性，当市政电网无法提供两路独立电源时，在设计中采用柴油发电机组作为备用电源的方法被普遍采用。现有的柴油发电机组发电机散热慢，产生的噪音分贝值都会大于 100 分贝，燃油所产生的尾气中 SO2 和 NOX 等属于酸性气体，会给周围的环境带来很大的影响，且容易引起机器烧毁故障，且有发生火灾的危险性等诸多问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供了一种散热好，噪音小，除烟功能优秀的柴油发电机组散热消音除烟装置。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种柴油发电机组散热消音除烟装置，包括：进风消音器、进风风机组、排风消音器、排风散热导风槽、排烟管和烟尘净化消声器组成；其特征在于：所述进风消音器上固定装有进风风机组，进风风机组设有柴油发电机组，柴油发电机组上固定装有排风散热导风槽，排风散热导风槽上固定装有排风消音器；所述柴油发电机组通过管道与烟尘净化消声器相连接，烟尘净化消声器上固定装有排烟管。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进，所述进风消音器一侧设有防火隔声门 A，进风消音器另一侧设有防火隔声门 B。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述防火隔声门 B 一侧的墙体上固定装有防火隔声门 C。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所述防火隔声门 C 内设有油箱间。

[0008] 采用上述结构，其有益效果在于：本实用新型采用进风消音器、进风风机组、排风消音器、排风散热导风槽、排烟管和烟尘净化消声器等设备进行大面积的散热、消音和除烟，有效的解决了现有的柴油发电机组发电机散热慢，产生的噪音分贝值都会大于 100 分贝，燃油所产生的尾气中 SO2 和 NOX 等属于酸性气体，会给周围的环境带来很大的影响，且容易引起机器烧毁故障，且有发生火灾的危险性等诸多问题。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型一种柴油发电机组散热消音除烟装置的结构示意图。

[0010] 图中：1- 防火隔声门 A，2- 进风消音器，3- 进风风机组，4- 防火隔声门 B，5- 油箱

间，6- 柴油发电机组，7- 排风消音器，8- 排风散热导风槽，9- 排烟管，10- 烟尘净化消声器，11- 管道，12- 防火隔声门 C。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的解释说明。

[0012] 如图 1 所示，一种柴油发电机组散热消音除烟装置，包括：进风消音器 2、进风风机组 3、排风消音器 7、排风散热导风槽 8、排烟管 9 和烟尘净化消声器 10 组成；其特征在于：所述进风消音器 2 上固定装有进风风机组 3，进风风机组 3 设有柴油发电机组 6，柴油发电机组 6 上固定装有排风散热导风槽 8，排风散热导风槽 8 上固定装有排风消音器 7；所述柴油发电机组 6 通过管道 11 与烟尘净化消声器 10 相连接，烟尘净化消声器 10 上固定装有排烟管 9；所述进风消音器 2 一侧设有防火隔声门 A1，进风消音器 2 另一侧设有防火隔声门 B4；所述防火隔声门 B4 一侧的墙体上固定装有防火隔声门 C12；所述防火隔声门 C12 内设有油箱间 5。

[0013] 本实用新型采用进风消音器、进风风机组、排风消音器、排风散热导风槽、排烟管和烟尘净化消声器等设备进行大面积的散热、消音和除烟，有效的解决了产生的噪音分贝值都会大于 100 分贝，燃油所产生的尾气中 SO2 和 NOX 等属于酸性气体，会给周围的环境带来很大的影响，且容易引起机器烧毁故障，且有发生火灾的危险性等诸多问题。

[0014] 任何采用与本实用新型相类似的技术特征所设计的散热消音除烟装置将落入本实用新型的保护范围之内。

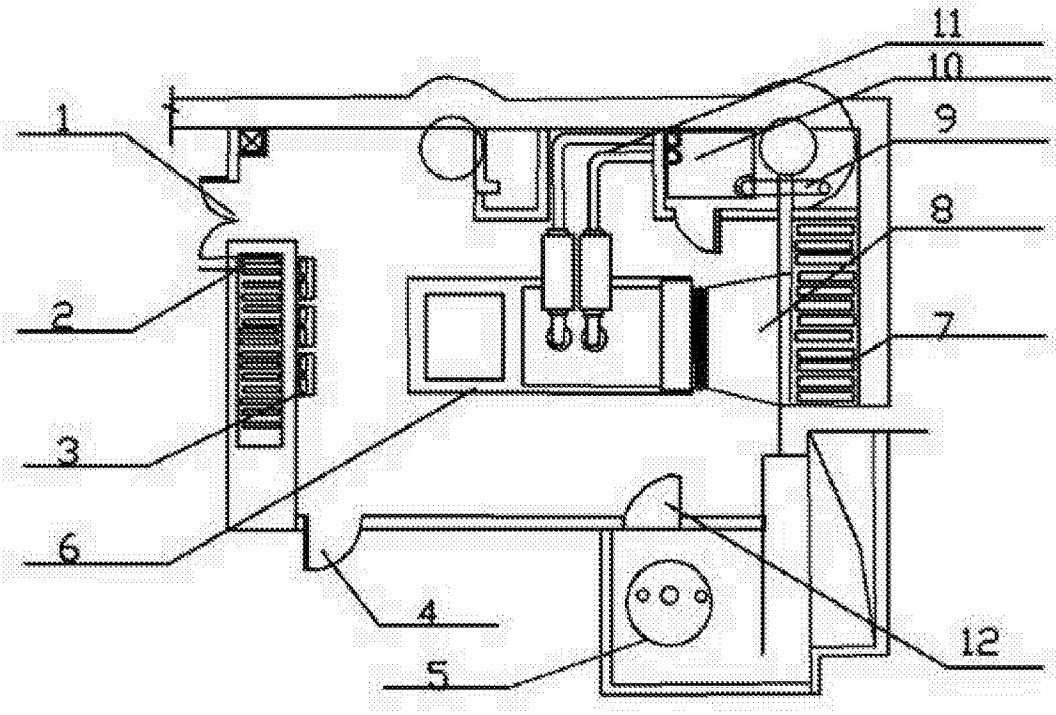


图 1