(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 206068116 U
(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201621019279.9

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 于明生
地址 225300 江苏省泰州市海陵区城西街道吴州北路99号

(72)发明人 于明生

(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 文雯

(51)Int.Cl.
B63J 2/12(2006.01)
B63J 2/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

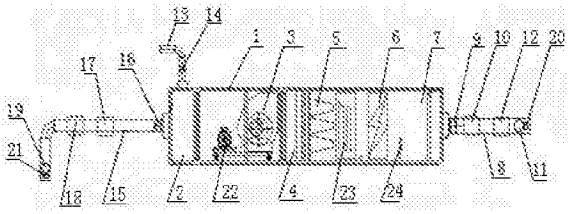
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

船用空调装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种船用空调装置，它包括空调机组(1)，所述空调机组(1)一端设有表冷段(2)，所述表冷段(2)一侧设有空调风机组箱(3)，所述空调风机组箱(3)一侧设有中间段(4)，所述中间段(4)一侧设有中效段(5)，所述中效段(5)一侧设有净化除菌装置(6)，所述净化除菌装置(6)一侧设有出风段(7)，所述出风段(7)一侧设有出风管(8)，所述出风管(8)与所述出风段(7)连接处设有第一风量调节阀(9)，所述出风管(8)内设有第一消声器(10)和第一静压箱(12)，所述出风管(8)一侧管端设有第一防火闸(11)，所述第一防火闸(11)上设有第一烟雾感应装置(20)。本实用新型通过采用船用空调装置，结构设计合理，空调工作效率高，制冷和制热效果好。



CN 206068116 U

1.一种船用空调装置，其特征在于：它包括空调机组(1)，所述空调机组(1)一端设有表冷段(2)，所述表冷段(2)一侧设有空调风机组箱(3)，所述空调风机组箱(3)一侧设有中间段(4)，所述中间段(4)一侧设有中效段(5)，所述中效段(5)为袋式中效段，所述中效段(5)一侧设有净化除菌装置(6)，所述净化除菌装置(6)一侧设有出风段(7)，所述出风段(7)一侧设有出风管(8)，所述出风管(8)与所述出风段(7)连接处设有第一风量调节阀(9)，所述出风管(8)内设有第一消声器(10)和第一静压箱(12)，所述出风管(8)一侧管端设有第一防火闸(11)，所述第一防火闸(11)上设有第一烟雾感应装置(20)，所述表冷段(2)上设有新风管(13)，所述新风管(13)上设有止回阀(14)，所述表冷段(2)一端设有回风管(15)，所述回风管(15)与所述表冷段(2)连接处设有第二风量调节阀(16)，所述回风管(15)内设有第二消声器(17)和第二静压箱(18)，所述回风管(15)一侧管端设有第二防火闸(19)，所述第二防火闸(19)上设有第二烟雾感应装置(21)。

2.根据权利要求1所述的船用空调装置，其特征在于：所述第一消声器(10)和第二消声器(17)均为穿孔板消声器或者三碗消声器。

3.根据权利要求1所述的船用空调装置，其特征在于：所述防火闸(11)为电动防火闸。

4.根据权利要求1所述的船用空调装置，其特征在于：所述空调风机组箱(3)上设有变频电机(22)。

5.根据权利要求1所述的船用空调装置，其特征在于：所述中效段(5)和所述净化除菌装置(6)设有除湿装置(23)，所述净化除菌装置(6)和所述出风段(7)之间设有湿度测量感应装置(24)，所述湿度测量感应装置(24)电连接于所述除湿装置(23)。

船用空调装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调技术领域，尤其涉及一种船用空调装置。

背景技术

[0002] 随着人们对高质量生活的要求，尤其是船员在船上的生活质量也在日益提高。现有的船用空调存在结构设计不合理，工作效率低，制冷和制热效果不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，提供了一种船用空调装置。

[0004] 其解决技术问题所采用的技术方案是：一种船用空调装置，它包括空调机组，所述空调机组一端设有表冷段，所述表冷段一侧设有空调风机组箱，所述空调风机组箱一侧设有中间段，所述中间段一侧设有中效段，所述中效段为袋式中效段，所述中效段一侧设有净化除菌装置，所述净化除菌装置一侧设有出风段，所述出风段一侧设有出风管，所述出风管与所述出风段连接处设有第一风量调节阀，所述出风管内设有第一消声器和第一静压箱，所述出风管一侧管端设有第一防火闸，所述第一防火闸上设有第一烟雾感应装置，所述表冷段上设有新风管，所述新风管上设有止回阀，所述表冷段一端设有回风管，所述回风管与所述表冷段连接处设有第二风量调节阀，所述回风管内设有第二消声器和第二静压箱，所述回风管一侧管端设有第二防火闸，所述第二防火闸上设有第二烟雾感应装置。

[0005] 较佳的，所述第一消声器和第二消声器均为穿孔板消声器或者三碗消声器。

[0006] 较佳的，所述防火闸为电动防火闸。

[0007] 较佳的，所述空调风机组箱上设有变频电机。

[0008] 较佳的，所述中效段和所述净化除菌装置设有除湿装置，所述净化除菌装置和所述出风段之间设有湿度测量感应装置，所述湿度测量感应装置电连接于所述除湿装置。

[0009] 本实用新型的有益效果是，本实用新型通过采用船用空调装置，结构设计合理，空调工作效率高，制冷和制热效果好；所述第一防火闸上设有第一烟雾感应装置，所述第二防火闸上设有第二烟雾感应装置，可以随时防止因为出现火灾而损坏空调的情况；所述第一消声器和第二消声器均为穿孔板消声器或者三碗消声器，可以降低噪音；所述空调风机组箱上设有变频电机，可以节能；防火闸为电动防火闸，可以避免受到火灾的侵袭；所述中效段和所述净化除菌装置设有除湿装置，所述净化除菌装置和所述出风段之间设有湿度测量感应装置，可以控制出风的空气湿度，达到理想舒适的环境状态。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中1．空调机组，2．表冷段，3．空调风机组箱4．中间段，5．中效段，6．净化除菌装置，7．出风段，8．出风管，9．第一风量调节阀，10．第一消声器，11．第一防火闸，12．第一静压箱，13．新风管，14．止回阀，15．回风管，16．第二风量调节阀，17．第二消

声器,18．第二静压箱,19．第二防火闸,20．第一烟雾感应装置,21．第二烟雾感应装置,22.变频电机,23．除湿装置,24．湿度测量感应装置。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明。

[0013] 如图1 所示,本实用新型的结构示意图,一种船用空调装置,它包括空调机组1,所述空调机组1一端设有表冷段2,所述表冷段2一侧设有空调风机组箱3,所述空调风机组箱3一侧设有中间段4,所述中间段4一侧设有中效段5,所述中效段5为袋式中效段,所述中效段5一侧设有净化除菌装置6,所述净化除菌装置6一侧设有出风段7,所述出风段7一侧设有出风管8,所述出风管8与所述出风段7连接处设有第一风量调节阀9,所述出风管8内设有第一消声器10和第一静压箱12,所述出风管8一侧管端设有第一防火闸11,所述第一防火闸11上设有第一烟雾感应装置20,所述表冷段2上设有新风管13,所述新风管13上设有止回阀14,所述表冷段2一端设有回风管15,所述回风管15与所述表冷段2连接处设有第二风量调节阀16,所述回风管15内设有第二消声器17和第二静压箱18,所述回风管15一侧管端设有第二防火闸19,所述第二防火闸19上设有第二烟雾感应装置21。

[0014] 所述第一消声器10和第二消声器17均为穿孔板消声器或者三碗消声器。所述防火闸11为电动防火闸。所述空调风机组箱3上设有变频电机22。所述中效段5和所述净化除菌装置6设有除湿装置23,所述净化除菌装置6和所述出风段7之间设有湿度测量感应装置24,所述湿度测量感应装置24电连接于所述除湿装置23。

[0015] 以上仅为本实用新型较佳的实施例,故不能依此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型说明书内容所作的等效变化与装饰,皆应属于本实用新型覆盖的范围内。

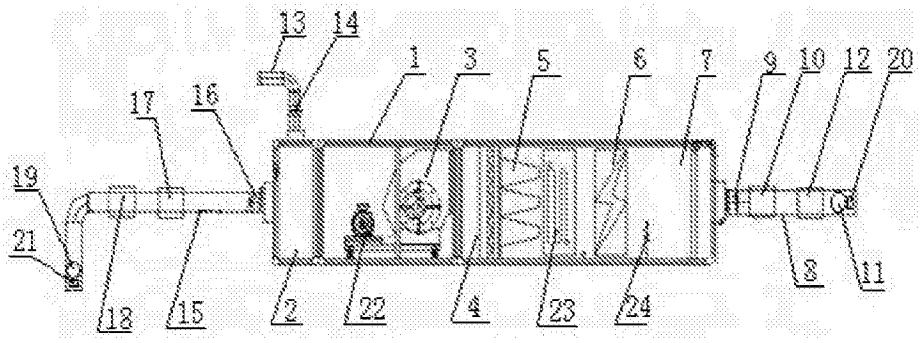


图1