(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 204313349 U
(45)授权公告日 2015.05.06

(21)申请号 201420720062.5

(22)申请日 2014.11.26

(73)专利权人 中国海洋石油总公司
地址 100010 北京市东城区朝阳门北大街25号海油大厦
专利权人 中海油能源发展股份有限公司
中海油能源股份发展有限公司配餐服务分公司

(72)发明人 徐新莉 孙万岭 丁宁 关拉力 张伟 王绍顺 朱京生 张坤 刘倩 刘进 梁成 欧丹 亢占军

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)
F24F 11/02(2006.01)

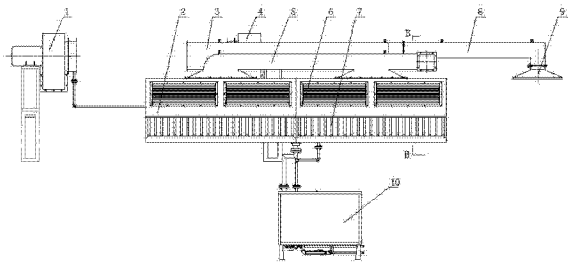
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种海上平台一体化厨房的综合油烟去除装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种海上平台一体化厨房的综合油烟去除装置，包括排风风机、罩体、排风管组件及水箱，在罩体内前部通过隔板分隔出一进新风风道，在对应进新风风道的罩体前端面均布间隔制有多个格栅风口，在对应进新风风道的罩体上端连接进新风风管的一端，该进新风风管的另一端连接进新风风机。本装置的罩体里集成了新风风道，并将油烟净化系统的排风风机与进新风风机实现联动控制，当油烟净化系统的抽风量较大时进新风风机的送风会进行局部补充，以免厨房内部空气流动过快而导致厨房空调系统的作用弱化甚至失效。



CN 204313349 U

1. 一种海上平台一体化厨房的综合油烟去除装置，包括排风风机、罩体、排风管组件及水箱，在水箱与罩体之间分别连接上水管组及回水管组，在罩体的上端连接排风管组件及排风风机，在排风风机与水箱之间连接风机上水管组，其特征在于：在罩体内上部固装离水扇，在离水扇下方的罩体内固装网状滤板，在网状滤板与离水扇之间均布间隔安装喷嘴，在罩体的下端与网状滤板平行倾斜固装挡水板，在罩体内前部通过隔板分隔出一进新风风道，在对应进新风风道的罩体前端面均布间隔制有多个格栅风口，在对应进新风风道的罩体上端连接进新风风管的一端，该进新风风管的另一端连接进新风风机，所述进新风风机及排风风机均为变频器 PLC 控制。

2. 根据权利要求 1 所述的海上平台一体化厨房的综合油烟去除装置，其特征在于：在罩体内新风风道的下部通过隔板分隔出一照明空间，在照明空间内嵌装照明灯。

3. 根据权利要求 1 所述的海上平台一体化厨房的综合油烟去除装置，其特征在于：所述的排风管组件的一端通过一烤箱排气管与烤箱集气罩连接。

4. 根据权利要求 1 所述的海上平台一体化厨房的综合油烟去除装置，其特征在于：在排风管组件连接排风风机的一端还连通固装一备用离心风机。

一种海上平台一体化厨房的综合油烟去除装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于海上平台厨房领域，涉及烟罩，尤其是一种海上平台一体化厨房的综合油烟去除装置。

背景技术

[0002] 现行海上平台厨房中都采用了风机设备，油烟直接排入大气中对环境造成污染。室内除了中央空调进风口有空调风进入外，没有独立的室内新风送风装置，排风机工作时，房门必须打开，用过道风来弥补新风量的不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种能够弥补新风量不足的海上平台一体化厨房的综合油烟去除装置。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种海上平台一体化厨房的综合油烟去除装置，包括排风风机、罩体、排风管组件及水箱，在水箱与罩体之间分别连接上水管组及回水管组，在罩体的上端连接排风管组件及排风风机，在排风风机与水箱之间连接风机上水管组，在罩体内上部固装离水扇，在离水扇下方的罩体内固装网状滤板，在网状滤板与离水扇之间均布间隔安装喷嘴，在罩体的下端与网状滤板平行倾斜固装挡水板，在罩体内前部通过隔板分隔出一进新风风道，在对应进新风风道的罩体前端面均布间隔制有多个格栅风口，在对应进新风风道的罩体上端连接进新风风管的一端，该进新风风管的另一端连接进新风风机，所述进新风风机及排风风机均为变频器 PLC 控制。

[0006] 而且，在罩体内新风风道的下部通过隔板分隔出一照明空间，在照明空间内嵌装照明灯。

[0007] 而且，所述的排风管组件的一端通过一烤箱排气管与烤箱集气罩连接。

[0008] 而且，在排风管组件连接排风风机的一端还连通固装一备用离心风机。

[0009] 本实用新型的优点和积极效果是：

[0010] 1、本装置的罩体里集成了新风风道，并将油烟净化系统的排风风机与进新风风机实现联动控制，当油烟净化系统的抽风量较大时进新风风机的送风会进行局部补充，以免厨房内部空气流动过快而导致厨房空调系统的作用弱化甚至失效。

[0011] 2、本装置与原风罩相比排风量有较大提高，由于采用变频无级变速技术，可根据工作负荷的变化改变排风量，在节能模式下提高排风效率。

[0012] 3、本装置增加了送新风风机，及时送入新风，使厨房内压力趋于平衡，稍有负压。

[0013] 4、本装置的进排风机均在 PLC 控制下变频运行，既节能，又可调整进排风量至最佳配比。

[0014] 5、本装置在罩体前端面均布间隔制有四个格栅风口，进风方向的改变可人工调整格栅的方向实现。

[0015] 6、本装置增加可变速的送风机和接近抽风机的进风风道，使进、排风在风罩上部混合完成完成。形成局部气流转换，既有效排除油烟，又减少抽取空调气流。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的主视图；

[0017] 图 2 为图 1 的俯视图；

[0018] 图 3 为图 1 的右视图；

[0019] 图 4 为图 1 的 B-B 向截面剖视放大图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述，以下实施例只是描述性的，不是限定性的，不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0021] 一种海上平台一体化厨房的综合油烟去除装置，包括排风风机 4、罩体 2、排风管组件 3 及水箱 10，在水箱与罩体之间分别连接上水管组 12 及回水管组 13，在罩体的上端连接排风管组件及排风风机，在排风风机与水箱之间连接风机上水管组 11。

[0022] 本实用新型的创新点在于：在罩体内上部固装离水扇 14，在离水扇下方的罩体内固装网状滤板 16，在网状滤板与离水扇之间均布间隔安装喷嘴 15，在罩体的下端与网状滤板平行倾斜固装挡水板 7，在罩体内前部通过隔板分隔出一进新风风道 19，在对应进新风风道的罩体前端面均布间隔制有多个格栅风口 6，在对应进新风风道的罩体上端连接进新风风管 5 的一端，该进新风风管的另一端连接进新风风机（图中未示出）。所述进新风风机及排风风机均为变频器 PLC 控制，可在一体化厨房内进行进、排风配比试验调整，获取最佳参数。

[0023] 为了便于安装照明灯，在罩体内新风风道的下部通过隔板分隔出一照明空间 18，在照明空间内嵌装照明灯 17。

[0024] 为了便于收集烤箱产生的烟气，在烤箱的上方安装有烤箱集气罩 9，该烤箱集气罩通过烤箱排气管 8 与排风管组件连接。

[0025] 为了防止排风风机出现故障，在排风风管连接排风风机的一端还连通固装一备用离心风机 1。

[0026] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

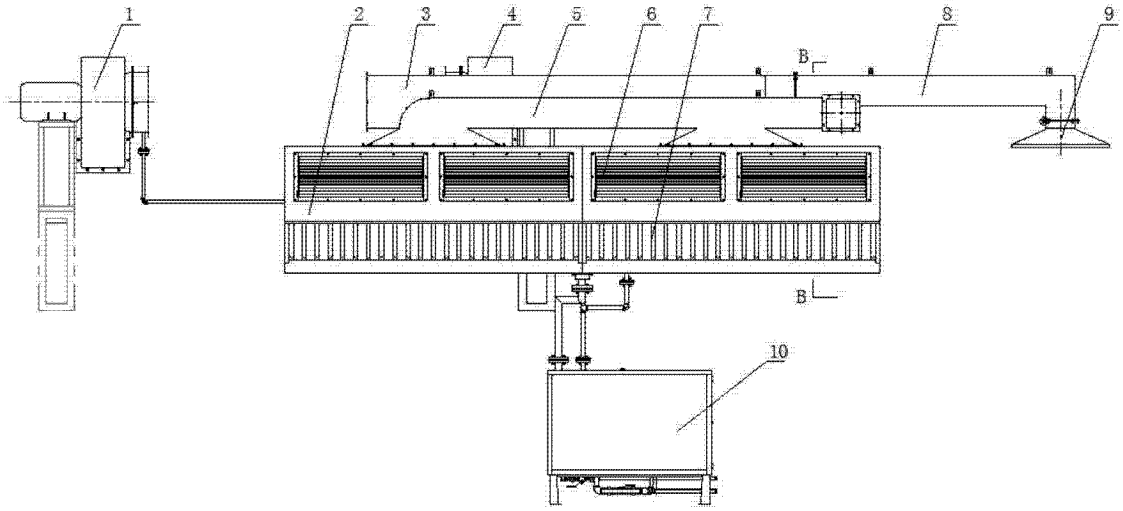


图 1

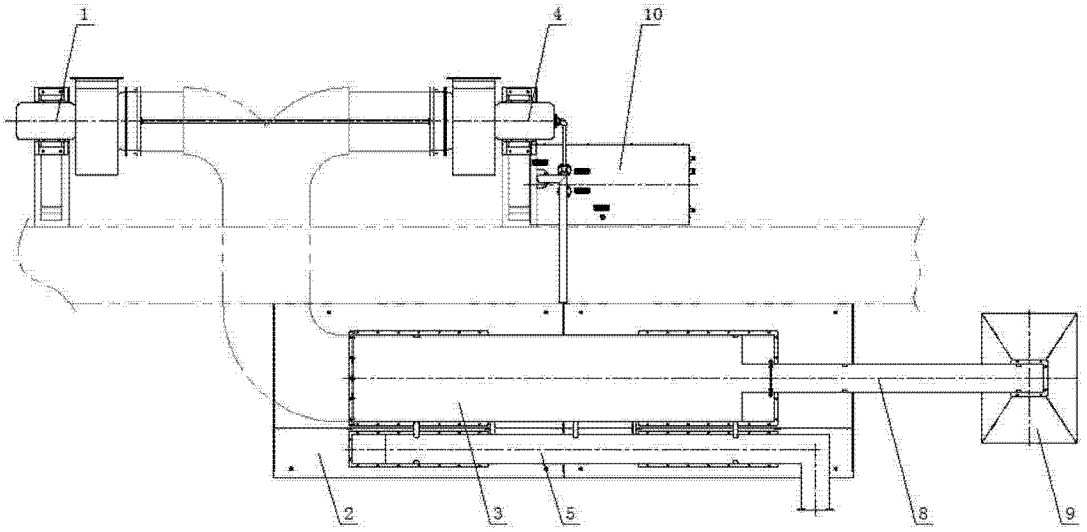


图 2

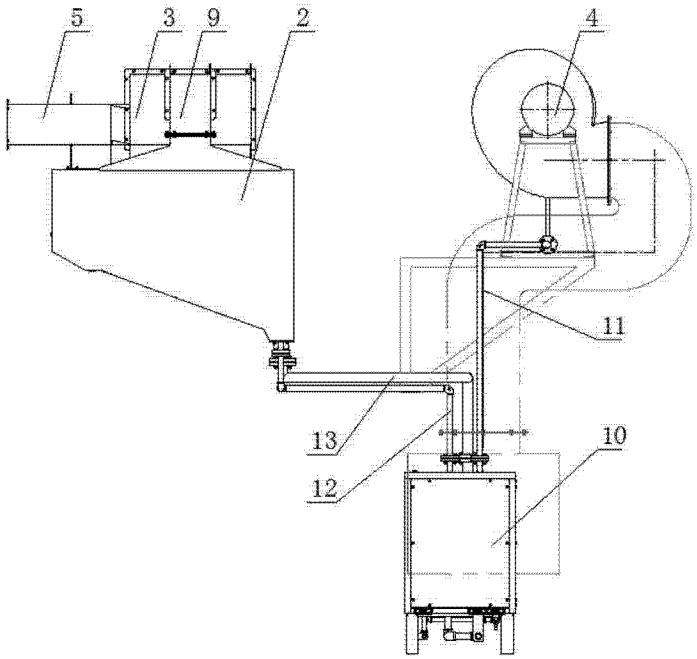


图 3

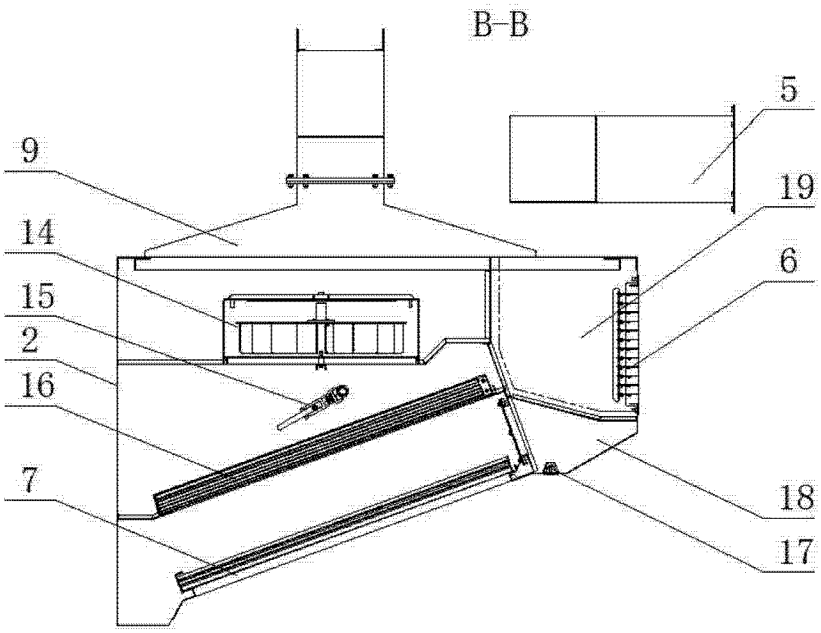


图 4