(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 202204069 U
(45)授权公告日 2012.04.25

(21)申请号 201120275301.7

(22)申请日 2011.08.01

(73)专利权人 江苏风神空调集团股份有限公司
地址 226224 江苏省南通市启东市风神工业城 2 号

(72)发明人 陆辉 丁欢庆 管贻孙 魏鹏峰 沈菊

(74)专利代理机构 南通市永通专利事务所 32100
代理人 葛雷

(51)Int.Cl.
F24F 1/00(2006.01)
F24F 13/30(2006.01)

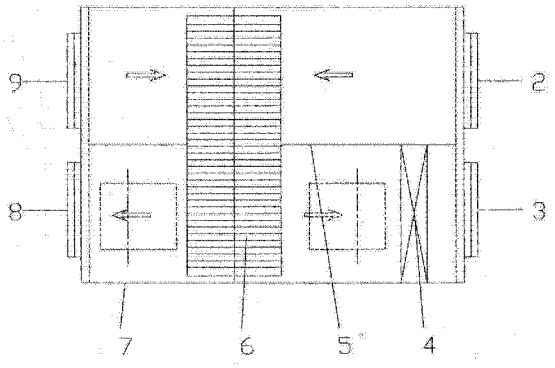
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

医用全热交换风机盘管机组

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用全热交换风机盘管机组，包括壳体、送风口、排风口、回风口、新风口、换热盘管，壳体内的风道上设置全热交换器。本实用新型结构合理，将高效热传导性和透湿性的高分子材料的全热交换器设计在常规的风机盘管机组内，满足较低的建筑层高要求，实现对封闭式空调系统的新风补充。



CN 202204069 U

1. 一种医用全热交换风机盘管机组，包括壳体、送风口、排风口、回风口、新风口、换热盘管，其特征是：壳体内的风道上设置全热交换器。

医用全热交换风机盘管机组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风机盘管机组。

背景技术

[0002] 随着经济水平的日益提高，人们对生活品质的追求也在不断提升，尤其是对空气调节的要求早已不是单纯的停留在温湿度的调节上，越来越多的人意识到提高室内空气品质的需要，对空调系统的新风要求不断提高。特别是在医院病房，补充一定量的新风不仅可以提高室内空气的含氧量、帮助病人提高免疫力、缩短康复时间，同时也能稀释病房里各种药品散发的刺激性气味，降低人们由于刺激性气味产生的烦躁情绪。

[0003] 目前，全热交换空气处理机组在许多大型公共建筑的空调系统中广泛应用，但一般都是风量、尺寸都比较大的机组，无法在普通民宅、医院病房等建筑层高较低进行推广。因此，在此类建筑中人们往往通过开窗等方式来实现室内空气的流通、补充新鲜空气，容易造成空调负荷的增加、能源的浪费。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理，可有效补充室内新鲜空气的医用全热交换风机盘管机组。

[0005] 本实用新型的技术解决方案是：

[0006] 一种医用全热交换风机盘管机组，包括壳体、送风口、排风口、回风口、新风口、换热盘管，其特征是：壳体内的风道上设置全热交换器。

[0007] 本实用新型结构合理，将高效热传导性和透湿性的高分子材料的全热交换器设计在常规的风机盘管机组内，满足较低的建筑层高要求，实现对封闭式空调系统的新风补充。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型一个实施例的结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 的侧面视图。

[0011] 图中：

[0012] 1. 凝结水盘

[0013] 2. 回风口法兰

[0014] 3. 送风口法兰

[0015] 4. 换热盘管

[0016] 5. 送排风机组隔板

[0017] 6. 全热交换器

[0018] 7. 壳体

[0019] 8. 排风口法兰

[0020] 9. 新风口法兰

[0021] 10. 机组底座

[0022] 11. 排风风机

[0023] 12. 全热交换器支架

[0024] 13. 送风风机

[0025] 14. 盘管进出水总管。

具体实施方式

[0026] 一种医用全热交换风机盘管机组，包括壳体 7、送风口、排风口、回风口、新风口、换热盘管，壳体内的风道上设置高效热传导性和透湿性的高分子材料的全热交换器 6。

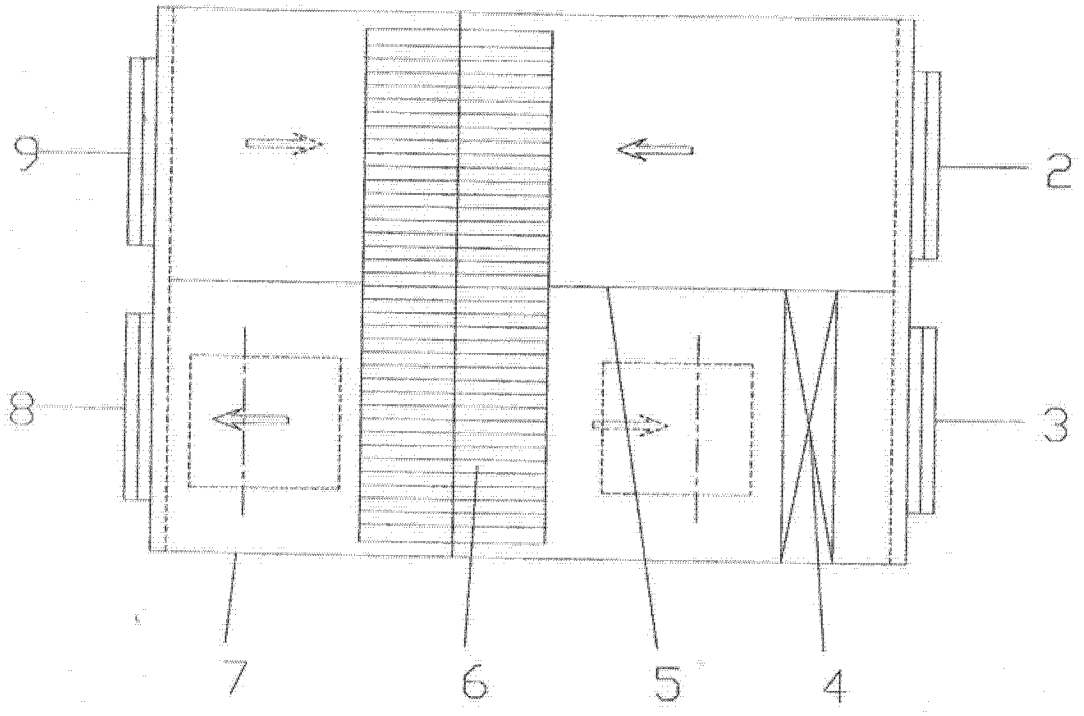


图 1

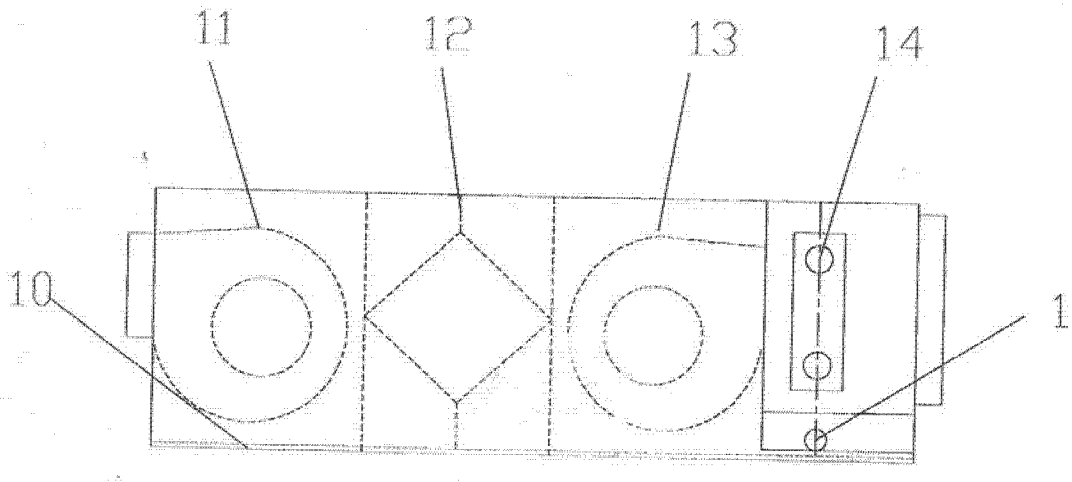


图 2