



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204478352 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520012199. X

(22) 申请日 2015. 01. 08

(73) 专利权人 江苏朗诗慧居建筑科技有限公司  
地址 210000 江苏省南京市栖霞区马群街道  
紫东路1号4幢

(72) 发明人 卜根 柳先东

(51) Int. Cl.  
F24F 5/00(2006. 01)

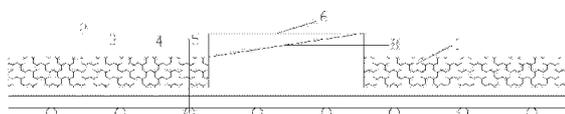
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可接新风的辐射供冷供热板

(57) 摘要

本实用新型公开一种可接新风的辐射供冷供热板,包括设置在上部的保温板、设置于保温板下方的导流板、设置于导流板下方的内孔板、设置于内孔板下方的外孔板;所述内孔板和外孔板间设置有水管,所述水管为冷热水管;所述保温板设置有风管接口,所述风管接口通向导流板的表面,所述风管接口可外接风管。本实用新型的可接新风的辐射供冷供热板,可大大提高辐射板的供冷供热能力,为室内解决新风问题的同时,大大减少了辐射板表面的结露风险,大大提高施工效率,市场应用广泛。



1. 一可接新风的辐射供冷供热板,其特征在于:包括设置在上部的保温板、设置于保温板下方的导流板、设置于导流板下方的内孔板、设置于内孔板下方的外孔板;所述内孔板和外孔板间设置有水管,所述水管为冷热水管;所述保温板设置有风管接口,所述风管接口通向导流板的表面,所述风管接口可外接风管。

2. 根据权利要求1所述的可接新风的辐射供冷供热板,其特征在于:所述外孔板设置有若干个在外孔板上均匀分布的、起送风作用的微孔。

3. 根据权利要求1或2所述的可接新风的辐射供冷供热板,其特征在于:所述风管接口设置有调节进风的调节阀。

4. 根据权利要求3所述的可接新风的辐射供冷供热板,其特征在于:所述辐射供冷供热板的周部设置有螺栓连接孔,所述的螺栓连接孔为四个。

5. 根据权利要求4所述的可接新风的辐射供冷供热板,其特征在于:所述水管为塑料管或铜管。

## 可接新风的辐射供冷供热板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种辐射空调用室内末端装置,具体地说涉及一种可接新风的辐射供冷供热板。

### 背景技术

[0002] 近年来,伴随了人民物质生活的提高,人们对室内环境的关注越来越高,特别是室内空气质量及舒适度。新风系统及空调系统发展迅猛,特别是目前高舒适度的辐射空调系统发展迅速。但是目前市场上成熟的供冷供热板一方面辐射能力较低,供冷供热能力差,另一方面由于辐射供冷本身的特性,如果房间内空气湿度处理不好,夏季供冷板表面容易结露。再一方面,辐射板的安装较为复杂,施工效率低。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的缺陷,提供一种可接新风的辐射供冷供热板,可大大提高辐射板的供冷供热能力,为室内解决新风问题的同时,大大减少了辐射板表面的结露风险,大大提高施工效率,市场应用广泛。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种可接新风的辐射供冷供热板,包括设置在上部的保温板、设置于保温板下方的导流板、设置于导流板下方的内孔板、设置于内孔板下方的外孔板;所述内孔板和外孔板间设置有水管,所述水管为冷热水管;所述保温板设置有风管接口,所述风管接口通向导流板的表面,所述风管接口可外接风管。

[0006] 本实用新型的辐射供冷供热板,内孔板与外孔板间设置有水管,水管内部走冷水或热水,将冷量和热量传导至内孔板和外孔板上,进而通过辐射和对流方式与室内空气进行换热。新风通过风管送至导流板,由导流板均匀送风,均匀地通过内孔板,将内孔板的冷量或热量带走,保温板可以防止辐射供冷供热板冷量或热量向上散发。

[0007] 作为对上述技术方案的改进,所述外孔板设置有若干个在外孔板上均匀分布的、起送风作用的微孔。如此,可以增强水管冷量或热量的辐射和对流。

[0008] 作为对上述技术方案的改进,所述风管接口设置有调节进风的调节阀。如此,可以调节辐射供冷供热板的进新风量。

[0009] 作为对上述技术方案的改进,所述辐射供冷供热板的周部设置有螺栓连接孔,所述的螺栓连接孔为四个。如此,可以方便辐射供冷供热板与其它相关件的固定连接。

[0010] 作为对上述技术方案的改进,所述水管为塑料管或铜管。

[0011] 新风由风管进入辐射供冷供热板内部,经导流板、内孔板、外孔板表面时,一方面起到增强辐射板换热的作用,一方面由于新风经过除湿,辐射供冷供热板处在干燥新风的包围之中,大大降低了结露的风险。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0013] 本实用新型的可接新风的辐射供冷供热板,可大大提高辐射板的供冷供热能力,

为室内解决新风问题的同时,大大减少了辐射板表面的结露风险,大大提高施工效率,市场应用广泛。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图 2 为本实用新型的外孔板的结构示意图。

[0017] 附图标记:1、保温板;2、导流板;3、内孔板;4、外孔板;5、水管;6、风管接口;7、微孔;8、调节阀;9、螺栓连接孔。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0019] 实施例一

[0020] 如图 1 和 2 所示,本实用新型的可接新风的辐射供冷供热板,包括设置在上部的保温板 1、设置于保温板 1 下方的导流板 2、设置于导流板 2 下方的内孔板 3、设置于内孔板 3 下方的外孔板 4;所述内孔板 3 和外孔板 4 间设置有水管 5,所述水管 5 为冷热水管;所述保温板 1 设置有风管接口 6,所述风管接口 6 通向导流板 2 的表面,所述风管接口 6 可外接风管。

[0021] 本实用新型的辐射供冷供热板,内孔板 3 与外孔板 4 间设置有水管 5,水管 5 内部走冷水或热水,将冷量和热量传导至内孔板 3 和外孔板 4 上,进而通过辐射和对流方式与室内空气进行换热。新风通过风管送至导流板 2,由导流板 2 均匀送风,均匀地通过内孔板 3,将内孔板 3 的冷量或热量带走,保温板 1 可以防止辐射供冷供热板冷量或热量向上散发。

[0022] 所述外孔板 4 设置有若干个在外孔板上均匀分布的、起送风作用的微孔 7。如此,可以增强水管 5 冷量或热量的辐射和对流。

[0023] 所述风管接口 6 设置有调节进风的调节阀 8。如此,可以调节辐射供冷供热板的进新风量。

[0024] 所述辐射供冷供热板的周部设置有螺栓连接孔 9,所述的螺栓连接孔 9 为四个。如此,可以方便辐射供冷供热板与其它相关件的固定连接。

[0025] 所述水管 5 为塑料管或铜管。

[0026] 新风由风管进入辐射供冷供热板内部,经导流板 2、内孔板 3、外孔板 4 表面时,一方面起到增强辐射板换热的作用,一方面由于新风经过除湿,辐射供冷供热板处在干燥新风的包围之中,大大降低了结露的风险。

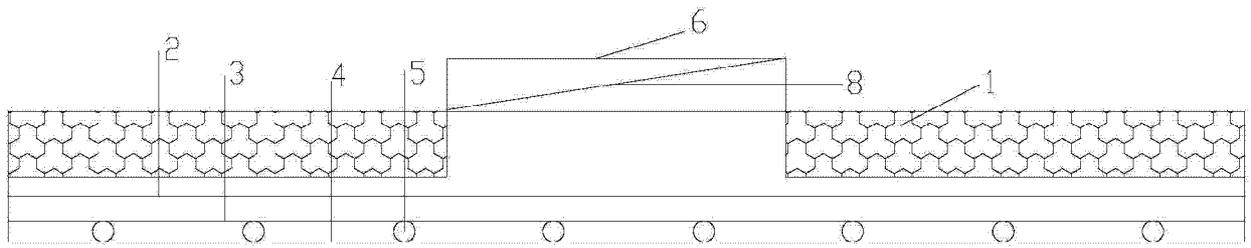


图 1

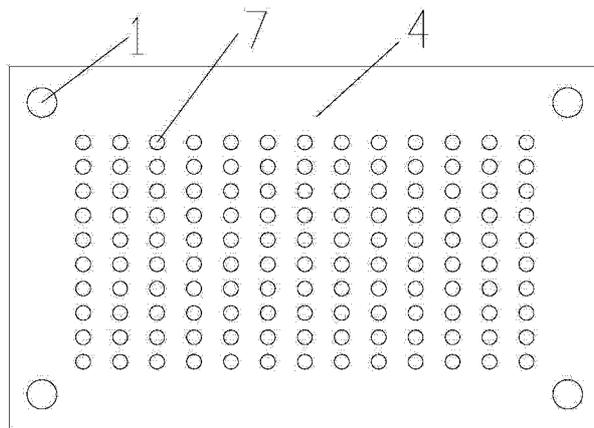


图 2