

# 说明书

---

## 一种中央空调系统

### 技术领域

本实用新型属于中央空调领域，具体地说，涉及一种中央空调系统。

### 背景技术

中央空调即大型设备的空调系统，随着现在城市化进程越来越高，写字楼以及购物中心越来越密集，越来越需要更多的中央空调。

目前中央空调均为室外设备，由于中央空调负荷最重的时候一般为天气炎热时，在室外严重影响和中央空调的散热，并且此种方式的能耗也较高。

所以，对于技术人员来说，亟待解决的问题是开发一种中央空调系统，设计合理，利用太阳能系统产生的电能驱动散热风机工作，增加中央空调的室内主机和室外主机的通风，降低温度，太阳能发电也减少了能耗。

### 实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题是克服上述缺陷，提供一种中央空调系统，设计合理，利用太阳能系统产生的电能驱动散热风机工作，增加中央空调的室内主机和室外主机的通风，降低温度，太阳能发电也减少了能耗。

为解决上述问题，本实用新型所采用的技术方案是：

一种中央空调系统，包括室外主机和室内主机，室内主机通过管路连通风机盘管和地暖装置，管路上设置有控制阀，所述室外主机和室内主机的外侧面或周围地点设置散热机构，散热机构连接蓄电设备，蓄电设备连接太阳能电池矩阵。

作为一种优化的技术方案，所述散热机构包括散热外壳，散热外壳安装在室内主机的外壳或者室外主机的外壳上，或散热外壳安装在室内主机或者室外主机的周围地点，所述散热外壳内设置有散热风机，散热风机连接蓄电设备。

作为一种优化的技术方案，所述蓄电设备为太阳能蓄电池。

作为一种优化的技术方案，所述太阳能电池板矩阵包括两个以上的太阳能发电装置，太阳能发电装置包括太阳能电池板、凸透镜层以及聚光层支架，聚光层支架的底部与太阳能电池板支架的顶部固定连接，聚光层支架固定若干个凸透镜层，太阳能电池板设置在凸透镜层的焦点位置。

本实用新型的有益效果在于：由于采用了上述技术方案，与现有技术相比，本实用新型设计合理，利用太阳能系统产生的电能驱动散热风机工作，增加中央空调的室内主机和室外主机的通风，降低温度，太阳能发电也减少了能耗，适于推广。

## 附图说明

图 1 为实施例中央空调系统的结构示意图。

## 具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行说明：

### **实施例**

如图 1 所示，一种中央空调系统，包括室外主机和室内主机，室内主机通过管路连通风机盘管和地暖装置，且管路上设置有控制阀；所述室外主机和室内主机的外侧面或者周围地点设置有散热机构，散热机构连接有蓄电设备，蓄电设备连接有太阳能电池板矩阵。

所述散热机构包括散热外壳，散热外壳安装在室内主机的外壳或者室外主机的外壳上，还可以安装在室内主机或者室外主机的周围地点；所述散热外壳内设置有散热风机，散热风机连接蓄电设备。

所述蓄电设备为太阳能蓄电池。

所述太阳能电池板矩阵包括若干个太阳能电池板、若干个凸透镜层以及聚光层支架；聚光层支架的底部与太阳能电池板支架的顶部固定连接，聚光层支

架固定若干个凸透镜层，若干个太阳能电池板一一对应设置在若干个凸透镜层的焦点位置。

本实用新型设计合理，利用太阳能系统产生的电能驱动散热风机工作，增加中央空调的室内主机和室外主机的通风，降低温度，太阳能发电也减少了能耗，适于推广。

以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型所述原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。