



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203980424 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420399133. 6

(22) 申请日 2014. 07. 20

(73) 专利权人 郑州中智电子科技有限公司

地址 450016 河南省郑州市航海东路 1356  
号 208 室 ( 国家郑州市高新技术创业中  
心 )

(72) 发明人 李树成

(51) Int. Cl.

F24D 13/04 (2006. 01)

F24D 19/10 (2006. 01)

E04F 15/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

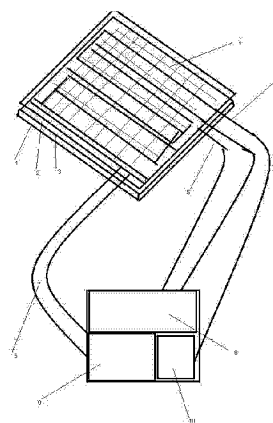
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种冷暖式地板

(57) 摘要

本实用新型属于装饰装修领域,具体是指一种冷暖式地板。目前市面上只有加温的地板,没有这样冷暖式的地板,本实用新型将地板按房间的平方分为个体连接,每块地板下面都设有流水槽及电阻丝,由单片机连接于由智能控温模块上,水泵及冷凝器连接水槽管道,由智能控温模块连接于电阻丝及冷凝器上。本实用新型可智能控制温度,方便实用,适用范围广,较为人性化设计,节省能源及节省闲置空间。



1. 一种冷暖式地板,其特征在于,其包括:锡纸(1),中支架(2),台面(3),出水管(4),电阻丝(5),进水管(6),网面(7),单片机及智能控温装置(8),冷凝气(9),水泵(10);

中支架(2)底部连接锡纸(1),中支架(2)内连接有电阻丝(5)和进水管(6)、出水管(4),中支架(2)上连接有网面(7)及台面(3),由单片机及智能控温装置(8)连接于冷凝气(9)及水泵(10),电阻丝(5)连接于单片机及智能控温装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种冷暖式地板,其特征在于,台面(3)内设置有电阻丝(5)及进水管(6)及出水管(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种冷暖式地板,其特征在于,由单片机及智能控温装置(8)控制设定温度。

4. 根据权利要求1所述的一种冷暖式地板,其特征在于,外置出水管(4),进水管(6)设置有水泵(10)及冷凝气(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种冷暖式地板,其特征在于,由锡纸(1),中支架(2),网面(7),台面(3)四层组合,内置电阻丝(5)及进水管(6)、出水管(4)由“S”型设置在中支架(2)内。

## 一种冷暖式地板

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于装饰装修领域,具体是指一种冷暖式地板。

### 背景技术

[0002] 通常我们生活中靠取暖和取冷的方式有空调,电暖扇,电扇等,这些较为大功率的电器使室内的温度快速的冷却或增加,不太理想,而且浪费电力资源,空调开久了容易造成身体不适,对健康造成不利,空调耗电量比较大,而且房间内的温度到舒适的温度时间较长,假如房间较大时,升温耗电量较大,浪费资源。

[0003] 目前市面上只有加温的地板,没有这样冷暖式的地板。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型将地板按房间的平方分为个体连接,每块地板下面都设有流水槽及电阻丝,由单片机连接于由智能控温模块上,水泵及冷凝器连接水槽管道,由智能控温模块连接于电阻丝及冷凝器上。

[0005] 本实用新型的技术方案

[0006] 一种冷暖式地板,其包括:锡纸(1),中支架(2),台面(3),出水管(4),电阻丝(5),进水管(6),网面(7),单片机及智能控温装置(8),冷凝气(9),水泵(10)。

[0007] 中支架(2)底部连接锡纸(1),中支架(2)内连接有电阻丝(5)和进水管(6)、出水管(4),中支架(2)上连接有网面(7)及台面(3),由单片机及智能控温装置(8)连接于冷凝气(9)及水泵(10),电阻丝(5)连接于单片机及智能控温装置(8)。

[0008] 所述地板分为四层,底部一层设置锡纸(1),锡纸(1)上设置中支架(2),中支架(2)内交错的设置有“S”型电阻丝(5)及进水管(6)、出水管(4),上层设置有网面(7)及台面(3),由单片机及智能控温装置(8)连接于冷凝气(9)及水泵(10),电阻丝(5)连接于单片机及智能控温装置(8)。

[0009] 本实用新型的有益效果

[0010] 1、智能控制温度。

[0011] 2、操作简便,结构简单。

[0012] 3、方便实用,保护身体健康。

[0013] 4、适用范围广,较为人性化设计。

[0014] 5、节省能源及节省闲置空间。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的示意图。

### 具体实施方式

[0016] 一种冷暖式地板,其包括:锡纸(1),中支架(2),台面(3),出水管(4),电阻丝

(5), 进水管(6), 网面(7), 单片机及智能控温装置(8), 冷凝气(9), 水泵(10)。

[0017] 中支架(2)底部连接锡纸(1), 中支架(2)内连接有电阻丝(5)和进水管(6)、出水管(4), 中支架(2)上连接有网面(7)及台面(3), 由单片机及智能控温装置(8)连接于冷凝气(9)及水泵(10), 电阻丝(5)连接于单片机及智能控温装置(8)。

[0018] 以下接合图 1 对本实用新型作进一步说明。

[0019] 将地板分为四层, 底部一层设置隔热锡纸(1), 所述锡纸(1)上设置中支架(2), 中支架(2)内交错的设置有“S”型电阻丝(5)及进水管(6)、出水管(4)。

[0020] 上层设置有网面(7)及台面(3), 由单片机及智能控温装置(8)连接于冷凝气(9)及水泵(10)。

[0021] 所述电阻丝(5)连接于单片机及智能控温装置(8)。

[0022] 所述锡纸(1), 优选采用 0.3cm 厚的锡纸, 起到隔热防止漏水的作用。

[0023] 所述中支架(2), 起到支撑的作用, 优选采用木质材质。

[0024] 所述台面(3), 优选采用长 100cm、宽为 100cm 的大理石台面。

[0025] 所述出水管(4), 优选采用直径为 5cm 的不锈钢管道, 用于使用过的水进入到冷凝器(9)内进行冷却。

[0026] 所述电阻丝(5), 每块地板的电阻丝长度优选为 307cm, 程“S”型的设置在网面(7)下。

[0027] 所述进水管(6), 由冷凝气(9)过滤完毕的水通过水泵流入地板内的管道内。

[0028] 所述网面(7), 更高的加固台面承受的质量。

[0029] 所述单片机及智能控温装置(8), 控制整个室内地板的温度。所述冷凝气(9), 用于降解水温的装置。

[0030] 所述水泵(10), 使需要降温的水抽出降过温的水流入。

[0031] 本实用新型的制热原理: 由单片机及智能控温装置(8)控制电阻丝加热到设定的温度, 利用电阻丝发热进行取暖。

[0032] 本实用新型的制冷原理: 由单片机及智能控温装置(8)控制水泵(10)进行抽水作业, 利用冷凝器(9)进行降解到设定的温度值, 再利用水泵(10)使水流入到进水管(6)进入到台面下的水管道。

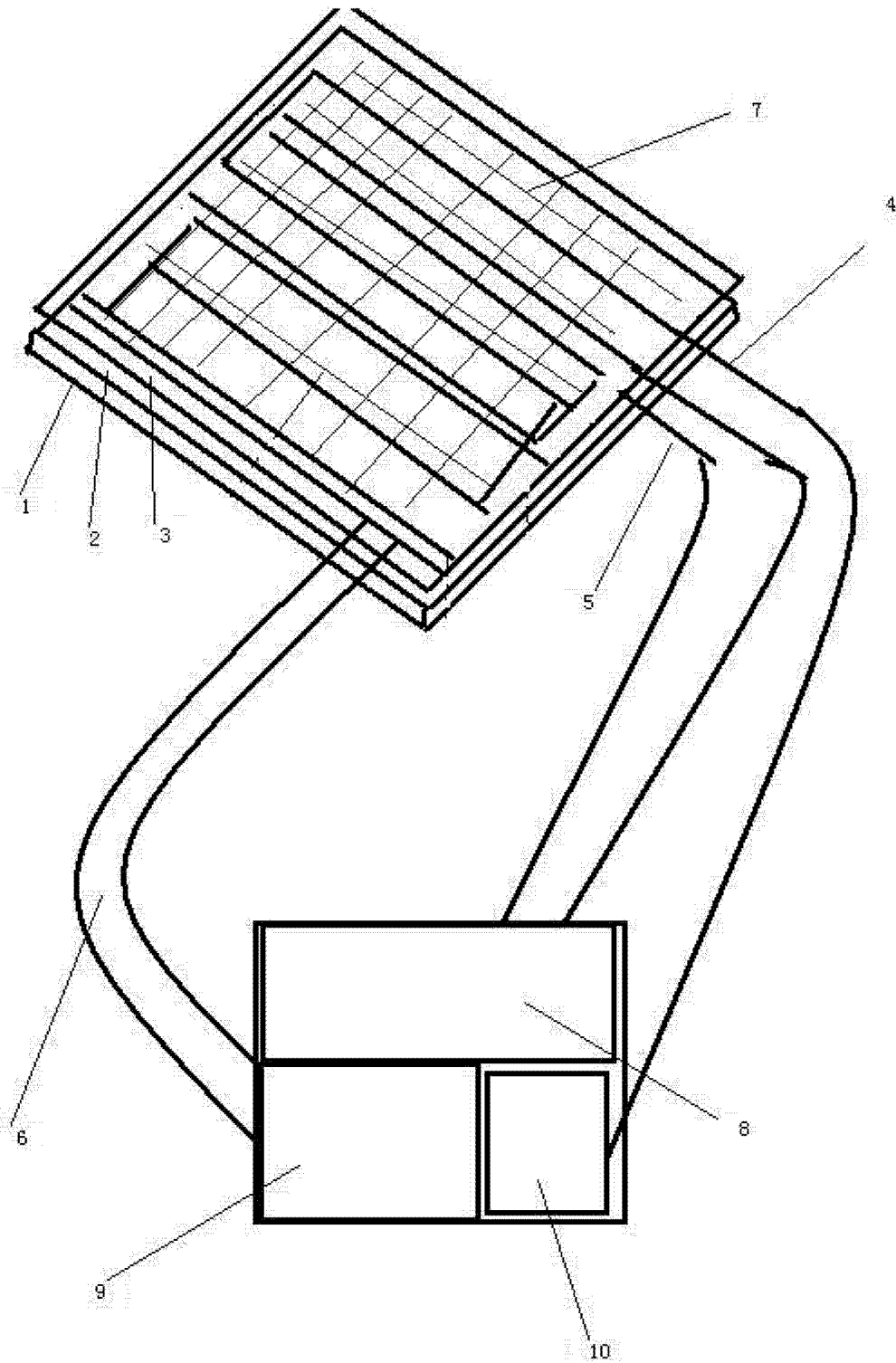


图 1