



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205671207 U

(45)授权公告日 2016. 11. 09

(21)申请号 201620371892.0

(22)申请日 2016.04.28

(73)专利权人 杨泉涌

地址 226100 江苏省南通市海门市浦民小区9幢201室

(72)发明人 杨泉涌

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 毕强

(51)Int.Cl.

A01K 1/03(2006.01)

A01K 1/00(2006.01)

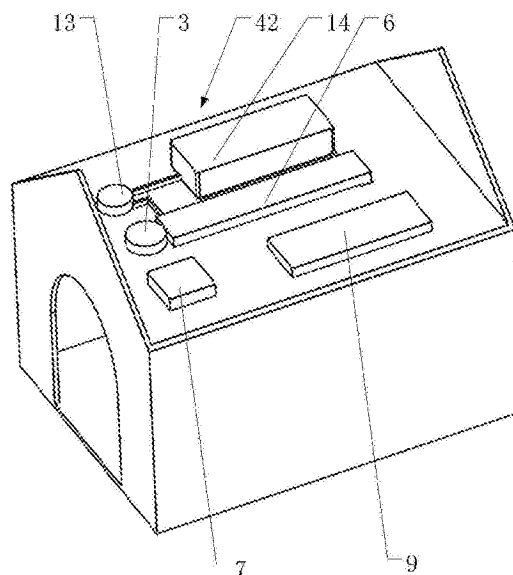
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

具有温度调节功能的宠物房

(57)摘要

本实用新型涉及宠物房技术领域,尤其是涉及一种具有温度调节功能的宠物房;该具有温度调节功能的宠物房,包括宠物房,所述宠物房设置有温度调节装置,温度调节装置包括电源、风机、制冷单元和制热单元;风机出风口处设置有风槽,且风槽的出风口设置于宠物房的门口或者风槽的出风口延伸至所述宠物房内;风机能够驱使制冷单元产生的冷空气或者制热单元产生的热空气通过风槽流入宠物房内;制冷单元、制热单元和风机分别电连接电源的输出端。本实用新型的目的在于提供一种具有温度调节功能的宠物房,以解决现有技术中存在的对宠物的防暑降温或防寒保暖造成的能源浪费的技术问题。



1. 一种具有温度调节功能的宠物房,其特征在于,所述宠物房设置有温度调节装置,所述温度调节装置包括电源、风机、制冷单元和制热单元;

所述风机出风口处设置有风槽,且所述风槽的出风口设置于所述宠物房的门口或者所述风槽的出风口延伸至所述宠物房内;

所述风机能够驱使所述制冷单元产生的冷空气或者所述制热单元产生的热空气通过所述风槽流入所述宠物房内;

所述制冷单元、所述制热单元和所述风机分别电连接所述电源的输出端。

2. 根据权利要求1所述的具有温度调节功能的宠物房,其特征在于,还包括控制单元与遥控设备;

所述控制单元上设置有显示屏;所述显示屏与所述控制单元电连接;

所述遥控设备与所述控制单元通过红外、蓝牙、无线中的一种或者多种方式连接;

所述制冷单元、所述制热单元、所述风机、所述电源的输出端分别与所述控制单元电连接;

所述宠物房内温度低于第一温度值时,所述控制单元控制所述制热单元开启;所述宠物房内温度高于第二温度值时,所述控制单元控制所述制冷单元开启;所述第一温度值小于所述第二温度值。

3. 根据权利要求2所述的具有温度调节功能的宠物房,其特征在于,还包括温度传感器;所述温度传感器与所述控制单元电连接;

所述温度传感器固设于所述宠物房内,用于监测所述宠物房内的温度并发送温度信息至所述控制单元,所述控制单元对应控制所述制冷单元或所述制热单元的启闭。

4. 根据权利要求2所述的具有温度调节功能的宠物房,其特征在于,还包括变压器;

所述变压器连接于所述电源的输出端与所述控制单元的输入端之间。

5. 根据权利要求1所述的具有温度调节功能的宠物房,其特征在于,所述制冷单元包括半导体制冷片;

所述制热单元包括电阻加热器。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的具有温度调节功能的宠物房,其特征在于,所述制冷单元还包括半导体制冷片和散热装置;所述半导体制冷片具有制冷内部通风槽;

所述半导体制冷片呈环柱形,所述散热装置设置在所述制冷单元外部;

所述制冷内部通风槽与所述风槽连通;所述风机能够驱使所述半导体制冷片产生的冷空气通过所述制冷内部通风槽、所述风槽流入所述宠物房内。

7. 根据权利要求6所述的具有温度调节功能的宠物房,其特征在于,所述散热装置包括散热水箱和散热水泵;

所述散热水箱的输出端与所述半导体制冷片的输入端通过第一水管连接,所述半导体制冷片的输出端与所述散热水箱的输入端通过第二水管连接;

所述第一水管或者所述第二水管上设置有所述散热水泵。

8. 根据权利要求1-5任一项所述的具有温度调节功能的宠物房,其特征在于,所述制热单元还包括电阻加热器;所述电阻加热器具有制热内部通风槽;

所述制热内部通风槽与所述风槽连通;所述风机能够驱使所述电阻加热器产生的热空气通过所述制热内部通风槽、所述风槽流入所述宠物房内。

9.根据权利要求2所述的具有温度调节功能的宠物房,其特征在于,所述第一温度值的范围为 15°C - 25°C ;所述第二温度值的范围为 20°C - 30°C 。

10.根据权利要求4所述的具有温度调节功能的宠物房,其特征在于,所述变压器、所述风机、所述制冷单元、所述制热单元、所述控制单元、和所述风槽均设置于所述宠物房的房顶内部;

所述房顶上设置有与所述显示屏相应的窗口;

所述宠物房的门口设置有门帘;

所述宠物房的底部固定设置有调整脚和/或行走轮;所述调整脚的数量为4个,所述行走轮的数量为4个;所述调整脚的高度能够调节。

具有温度调节功能的宠物房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宠物房技术领域,尤其是涉及一种具有温度调节功能的宠物房。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们在休闲时喜欢饲养一些宠物,遇到冬夏两季,特别是高寒或高温时节对它们是一个严峻的考验,对宠物的防暑降温或防寒保暖措施的好坏会直接影响宠物的身体健康。如果饲养者对宠物采用人的防暑降温或防寒保暖措施,则会浪费大量能源,加大饲养成本,特别是人离开家后,如果采用家用的空调、电扇或者暖炉给宠物防暑降温或防寒保暖,会造成能源浪费。

[0003] 因此,针对上述问题急需提供一种新的具有温度调节功能的宠物房。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有温度调节功能的宠物房,以解决现有技术中存在的对宠物的防暑降温或防寒保暖造成的能源浪费的技术问题。

[0005] 本实用新型提供的具有温度调节功能的宠物房,所述宠物房设置有温度调节装置,所述温度调节装置包括电源、风机、制冷单元和制热单元;

[0006] 所述风机出风口处设置有风槽,且所述风槽的出风口设置于所述宠物房的门口或者所述风槽的出风口延伸至所述宠物房内;

[0007] 所述风机能够驱使所述制冷单元产生的冷空气或者所述制热单元产生的热空气通过所述风槽流入所述宠物房内;

[0008] 所述制冷单元、所述制热单元和所述风机分别电连接所述电源的输出端。

[0009] 进一步地,所述具有温度调节功能的宠物房还包括控制单元与遥控设备;

[0010] 所述控制单元上设置有显示屏;所述显示屏与所述控制单元电连接;

[0011] 所述遥控设备与所述控制单元通过红外、蓝牙、无线中的一种或者多种方式连接;

[0012] 所述制冷单元、所述制热单元、所述风机、所述电源的输出端分别与所述控制单元电连接;

[0013] 所述宠物房内温度低于第一温度值时,所述控制单元控制所述制热单元开启;所述宠物房内温度高于第二温度值时,所述控制单元控制所述制冷单元开启;所述第一温度值小于所述第二温度值。

[0014] 进一步地,所述具有温度调节功能的宠物房还包括温度传感器;所述温度传感器与所述控制单元电连接;

[0015] 所述温度传感器固设于所述宠物房内,用于监测所述宠物房内的温度并发送温度信息至所述控制单元,所述控制单元对应控制所述制冷单元或所述制热单元的启闭。

[0016] 进一步地,所述具有温度调节功能的宠物房还包括变压器;

[0017] 所述变压器连接于所述电源的输出端与所述控制单元的输入端之间。

[0018] 进一步地,所述制冷单元包括半导体制冷片;所述制热单元包括电阻加热器。

- [0019] 进一步地,所述制冷单元还包括半导体制冷片和散热装置;所述半导体制冷片具有制冷内部通风槽;
- [0020] 所述半导体制冷片呈环柱形,所述散热装置设置在所述制冷单元外部;
- [0021] 所述制冷内部通风槽与所述风槽连通;所述风机能够驱使所述半导体制冷片产生的冷空气通过所述制冷内部通风槽、所述风槽流入所述宠物房内。
- [0022] 进一步地,所述散热装置包括散热水箱和散热水泵;
- [0023] 所述散热水箱的输出端与所述半导体制冷片的输入端通过第一水管连接,所述半导体制冷片的输出端与所述散热水箱的输入端通过第二水管连接;
- [0024] 所述第一水管或者所述第二水管上设置有所述散热水泵。
- [0025] 进一步地,所述制热单元还包括电阻加热器;所述电阻加热器具有制热内部通风槽;
- [0026] 所述制热内部通风槽与所述风槽连通;所述风机能够驱使所述电阻加热器产生的热空气通过所述制热内部通风槽、所述风槽流入所述宠物房内。
- [0027] 进一步地,所述第一温度值的范围为 15°C - 25°C ;所述第二温度值的范围为 20°C - 30°C 。
- [0028] 进一步地,所述变压器、所述风机、所述制冷单元、所述制热单元、所述控制单元、和所述风槽均设置于所述宠物房的房顶内部;
- [0029] 所述房顶上设置有与所述显示屏相应的窗口;
- [0030] 所述宠物房的门口设置有门帘;
- [0031] 所述宠物房的底部固定设置有调整脚和/或行走轮;所述调整脚的数量为4个,所述行走轮的数量为4个;所述调整脚的高度能够调节。
- [0032] 本实用新型提供的具有温度调节功能的宠物房,通过所述制冷单元、所述制热单元和所述风机分别电连接所述电源的输出端,实现了对所述具有温度调节功能的宠物房的供电,保障了所述具有温度调节功能的宠物房的正常工作;
- [0033] 通过所述风机出风口处设置有风槽,且所述风槽的出风口设置于所述宠物房的门口或者所述风槽的出风口延伸至所述宠物房内,从而实现了将风机启动产生的流动空气沿风槽流到宠物房内;
- [0034] 所述风机能够驱使所述制冷单元产生的冷空气或者所述制热单元产生的热空气通过所述风槽流入所述宠物房内。所述风机可以设置于所述制冷单元和/或所述制热单元之前,具体而言,所述风机可以设置于所述制冷单元之前,所述风机可以设置于所述制热单元之前,所述风机也可以设置于所述制冷单元和所述制热单元之前,优选地,将所述风机设置于所述制冷单元和所述制热单元之前;
- [0035] 也就是说,本实用新型的具有温度调节功能的宠物房通过所述风机出风口处设置有风槽,并将所述制冷单元产生的冷空气或者所述制热单元产生的热空气通过所述风槽流入所述宠物房内,实现了单独对宠物房的制冷或制热,而不需要采用家用的空调、电扇或者暖炉给宠物防暑降温或防寒保暖,解决了现有技术中存在的对宠物的防暑降温或防寒保暖造成的能源浪费的技术问题。

附图说明

[0036] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0037] 图1为本实用新型提供的具有温度调节功能的宠物房的立体结构示意图;

[0038] 图2为本实用新型提供的具有温度调节功能的宠物房省略房顶的立体结构示意图;

[0039] 图3为本实用新型提供的具有温度调节功能的宠物房的电路连接示意图。

[0040] 附图标记:

[0041] 1-宠物房; 101-房顶; 102-房体;

[0042] 2-电源; 3-风机; 4-制冷单元;

[0043] 41-半导体制冷片; 411-制冷内部通风槽; 42-散热装置;

[0044] 5-制热单元; 51-电阻加热器; 511-制热内部通风槽;

[0045] 6-风槽; 7-控制单元; 8-温度传感器;

[0046] 9-变压器; 10-制冷单元开关;

[0047] 11-制热单元开关; 12-风机控制开关; 13-散热水泵;

[0048] 14-散热水箱。

具体实施方式

[0049] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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,都属于本实用新型保护的范围。

[0050] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0051] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0052] 图1为本实用新型提供的具有温度调节功能的宠物房的立体结构示意图;

[0053] 图2为本实用新型提供的具有温度调节功能的宠物房省略房顶的立体结构示意图;

[0054] 图3为本实用新型提供的具有温度调节功能的宠物房的电路连接示意图。

[0055] 参见图1-图3所示,本实施例提供了一种具有温度调节功能的宠物房,包括宠物房1,所述宠物房1包括房顶101和房体102;

[0056] 所述宠物房1设置有温度调节装置,所述温度调节装置包括电源2、风机3、制冷单元4和制热单元5;

[0057] 所述电源2可以为220V交流电源,也可以为直流电源。所述电源2例如可以为家用220V交流电源、蓄电池等;优选地,所述电源2为蓄电池,以便于所述宠物房能随时于室内与室外移动,不受地域的限制;

[0058] 所述风机3出风口处设置有风槽6,且所述风槽6的出风口设置于所述宠物房1的门口或者所述风槽6的出风口延伸至所述宠物房1内;

[0059] 所述风机3能够驱使所述制冷单元4产生的冷空气或者所述制热单元5产生的热空气通过所述风槽6流入所述宠物房1内;

[0060] 所述制冷单元4、所述制热单元5和所述风机3分别电连接所述电源2的输出端。

[0061] 本实施例所述的具有温度调节功能的宠物房,通过所述制冷单元4、所述制热单元5和所述风机3分别电连接所述电源2的输出端,实现了对所述具有温度调节功能的宠物房的供电,保障了所述具有温度调节功能的宠物房的正常工作;

[0062] 通过所述风机3出风口处设置有风槽6,且所述风槽6的出风口设置于所述宠物房1的门口或者所述风槽6的出风口延伸至所述宠物房1内,优选地,将风槽6的出风口延伸至所述宠物房1内,从而实现了将风机3启动产生的流动空气沿风槽6流到宠物房1内;

[0063] 所述风机3能够驱使所述制冷单元4产生的冷空气或者所述制热单元5产生的热空气通过所述风槽6流入所述宠物房1内。所述风机3可以设置于所述制冷单元4和/或所述制热单元5之前,具体而言,所述风机3可以设置于所述制冷单元4之前,所述风机3可以设置于所述制热单元5之前,所述风机3也可以设置于所述制冷单元4和所述制热单元5之前,优选地,将所述风机3设置于所述制冷单元4和所述制热单元5之前;

[0064] 也就是说,本实用新型的具有温度调节功能的宠物房通过所述风机3出风口处设置有风槽6,并将所述制冷单元4产生的冷空气或者所述制热单元5产生的热空气通过所述风槽6流入所述宠物房1内,实现了单独对宠物房1小空间的制冷或制热,因而能耗降低,节约能源,而不需要采用家用的空调、电扇或者暖炉给宠物防暑降温或防寒保暖,解决了现有技术中存在的对宠物的防暑降温或防寒保暖造成的能源浪费的技术问题。

[0065] 进一步地,参见图1-图3所示,本实施例中所述具有温度调节功能的宠物房还包括控制单元7与遥控设备(图中未示出);所述遥控设备包括手机、电脑、PAD、专用遥控器等;

[0066] 所述控制单元7上设置有显示屏;所述显示屏可以显示宠物房1内温度以及室外温度等信息;所述显示屏与所述控制单元电连接;

[0067] 所述遥控设备与所述控制单元通过红外、蓝牙、无线中的一种或者多种方式连接,能通过所述遥控设备设定所需要调节的宠物生活的适宜温度范围;

[0068] 所述制冷单元4、所述制热单元5、所述风机3、所述电源2的输出端分别与所述控制单元7电连接;

[0069] 所述制冷单元4和控制单元7之间电连接有制冷单元开关10,以便控制单元7通过制冷单元开关10控制所述制冷单元4的电路的通断;所述制热单元5和控制单元7之间电连接有制热单元开关11,以便控制单元7通过制热单元开关11控制所述制热单元5的电路的通断;所述风机3和控制单元7之间电连接有风机控制开关12,以便控制单元7通过风机控制开关12控制所述风机3的电路的通断;

[0070] 本实施例中所述具有温度调节功能的宠物房还包括温度传感器8;所述温度传感器8与所述控制单元7电连接;

[0071] 所述温度传感器8固设于所述宠物房1内,用于监测所述宠物房1内的温度并发送温度信息至所述控制单元7,所述控制单元7依据所述温度信息对应控制所述制冷单元4或所述制热单元5的启闭。

[0072] 优选地,所述温度传感器8固设于所述宠物房1靠近房顶101的位置,防止宠物在所述宠物房1内活动触碰到温度传感器8而造成的损坏,也防止由于温度传感器8漏电给宠物带来的安全隐患。

[0073] 所述宠物房1内温度低于第一温度值时,所述控制单元7控制所述制热单元5开启,此时制冷单元4处于关闭状态;所述宠物房1内温度高于第二温度值时,所述控制单元7控制所述制冷单元4开启,此时制热单元5处于关闭状态;所述第一温度值小于所述第二温度值。

[0074] 本实施例中所述第一温度值的范围可以为15℃-25℃;所述第二温度值的范围可以为20℃-30℃;例如,所述第一温度值例如可以为15℃、18℃、22℃、25℃等,所述第二温度值例如可以为20℃、23℃、28℃、30℃等;

[0075] 例如,当所述温度传感器8监测到宠物房1内温度处于15℃-25℃之间时,也即,所述第一温度值为15℃,所述第二温度值为25℃;宠物处于一个比较舒适的生活环境,那么不需要制冷或者制热,因而所述制冷单元开关10、所述制热单元开关11和所述风机控制开关12都断开;

[0076] 当所述温度传感器8监测到宠物房1内温度低于15℃时,温度传感器8将该温度信息发送至控制单元7,控制单元7接收到信息后,控制所述制热单元开关11闭合,从而制热单元5开启,同时风机控制开关12闭合,风机3启动;

[0077] 当所述温度传感器8监测到宠物房1内温度高于25℃时,温度传感器8将该温度信息发送至控制单元7,控制单元7接收到信息后,控制所述制冷单元开关10闭合,从而制冷单元4开启,同时风机控制开关12闭合,风机3启动。

[0078] 通过控制单元7对所述制冷单元4开启和所述制热单元5开启的切换,实现了宠物房1内温度的智能化控制,即使没有人处于室内,也能给宠物提供一个舒适的生活空间。

[0079] 进一步地,参见图1-图3所示,本实施例中所述具有温度调节功能的宠物房还包括变压器9;

[0080] 所述变压器9连接于所述电源2的输出端与所述控制单元7的输入端之间,用于将家用220V交流电转换为低压直流电;低压直流电例如可以为5V、12V、24V、36V等,能保障对使用本实施例所述的具有温度调节功能的宠物房的人以及处于宠物房1内的宠物的安全。

[0081] 进一步地,参见图2、图3所示,本实施例中所述制冷单元4包括半导体制冷片41。当然,本实施例所述的半导体制冷片41还可以替换为涡流制冷器,优选地,本实施例使用半导体制冷片41;

[0082] 半导体制冷片41具有无噪声、无振动、不需制冷剂、体积小、重量轻等特点,且工作可靠,操作简便,易于进行冷量调节,主要用于耗冷量小和占地空间小的场合;涡流制冷器需要配备空气压缩机使用,存在噪声问题,一般适用于工业应用。

[0083] 本实施例中所述制热单元5包括电阻加热器51。当然,本实施例所述的电阻加热器51还可以替换为电磁加热器或红外线加热器,优选地,本实施例使用电阻加热器51;

[0084] 电阻加热器51的加热是最原始的,利用电流的焦耳效应将电能转变成热能;电磁加热器利用导体处于交变电磁场中产生感应电流所形成的热效应使导体本身发热;红外线加热器利用红外线辐射物体,物体吸收红外线后,将辐射能转变为热能而被加热。考虑到本实施例所述的具有温度调节功能的宠物房的风机3、制热单元5和宠物房1的结构布局,本实施例优选使用电阻加热器51。

[0085] 进一步地,参见图1-图3所示,本实施例中所述制冷单元4还包括半导体制冷片41和散热装置42;所述半导体制冷片41具有制冷内部通风槽411;

[0086] 本实施例中所述变压器9、风机3、制冷单元4、制热单元5、控制单元7和散热装置42设置于宠物房1的房体102顶部、房顶101内部,实现了本实施例所述的宠物房1的外在美观,并且结构紧凑,节省空间,还防止了上述部件由于置于宠物房1外部而导致部件的损坏或者漏电安全隐患;优选地,所述房顶101设置有窗口(图中未示出),所述控制单元7固设于窗口内部,并且能通过窗口看到显示屏所显示的宠物房内外温度。

[0087] 所述宠物房1的门口设置有门帘(图中未示出),所述门帘可以升起与落下;当向宠物房1内输送冷空气或者热空气时,需要落下门帘,保证宠物房1内的冷空气或者热空气不流失,优选地,所述门帘是透明的。

[0088] 所述宠物房1的底部固定设置有调整脚和/或行走轮(图中未示出);所述调整脚的数量为4个,所述行走轮的数量为4个;所述调整脚的高度能够调节,用以调节所述宠物房1的平衡;通过行走轮方便所述宠物房1的移动。

[0089] 具体而言,所述宠物房1的底部固定设置有调整脚和行走轮,或者所述宠物房1的底部固定设置有调整脚,或者所述宠物房1的底部固定设置有行走轮,优选地,所述宠物房1的底部固定设置有调整脚和行走轮。

[0090] 所述半导体制冷片41呈环柱形,所述散热装置42设置在所述制冷单元4外部;所述半导体制冷片41还可以为其他形状,例如方形。

[0091] 所述制冷内部通风槽411与所述风槽6连通;所述风机3能够驱使所述半导体制冷片41产生的冷空气通过所述制冷内部通风槽411、所述风槽6流入所述宠物房1内。

[0092] 本实施例通过在所述房体102顶部开槽,使风槽6伸入宠物房1,实现了冷空气或者热空气的流入;

[0093] 本实施例所述散热装置42包括散热水箱14和散热水泵13;

[0094] 所述散热水箱14的输出端与所述半导体制冷片41的输入端通过第一水管连接,所述半导体制冷片41的输出端与所述散热水箱14的输入端通过第二水管连接;

[0095] 所述第一水管或者所述第二水管上设置有所述散热水泵13;

[0096] 所述散热水泵13能够经过所述第一水管或者所述第二水管从所述散热水箱14内取水,抽送至所述半导体制冷片41处,将半导体制冷片41工作过程中产生的热量吸收后,继续抽送水流返回所述散热水箱14,热量在散热水箱14处散出,完成一个散热循环。

[0097] 具体而言,当所述宠物房1内温度高于25℃时,控制单元7控制制冷单元4启动,同时,风机3启动;半导体制冷片41工作,对制冷内部通风槽411的槽体内部空气降温,冷空气在风机3的驱动下沿风槽6吹到宠物房1内部;在半导体制冷片41工作时,半导体制冷片41外表面一侧空气会发热,此处的产热被水管内水流吸收,在散热水泵13的驱动下,热量被水流带至散热水箱14流出,散热后的水流流回制冷单元4,完成散热。

[0098] 进一步地,参见图2、图3所示,本实施例中所述制热单元5还包括电阻加热器51;所述电阻加热器51具有制热内部通风槽511;

[0099] 所述制热内部通风槽511与所述风槽6连通;所述风机3能够驱使所述电阻加热器51产生的热空气通过所述制热内部通风槽511、所述风槽6流入所述宠物房1内。

[0100] 本实施例所述制热单元5、制冷单元4设置于所述风机3出风口处,并固设于所述风槽6内部;具体而言,所述制热单元5更靠近所述风机3出风口处,或者所述制冷单元4更靠近所述风机3出风口处。

[0101] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

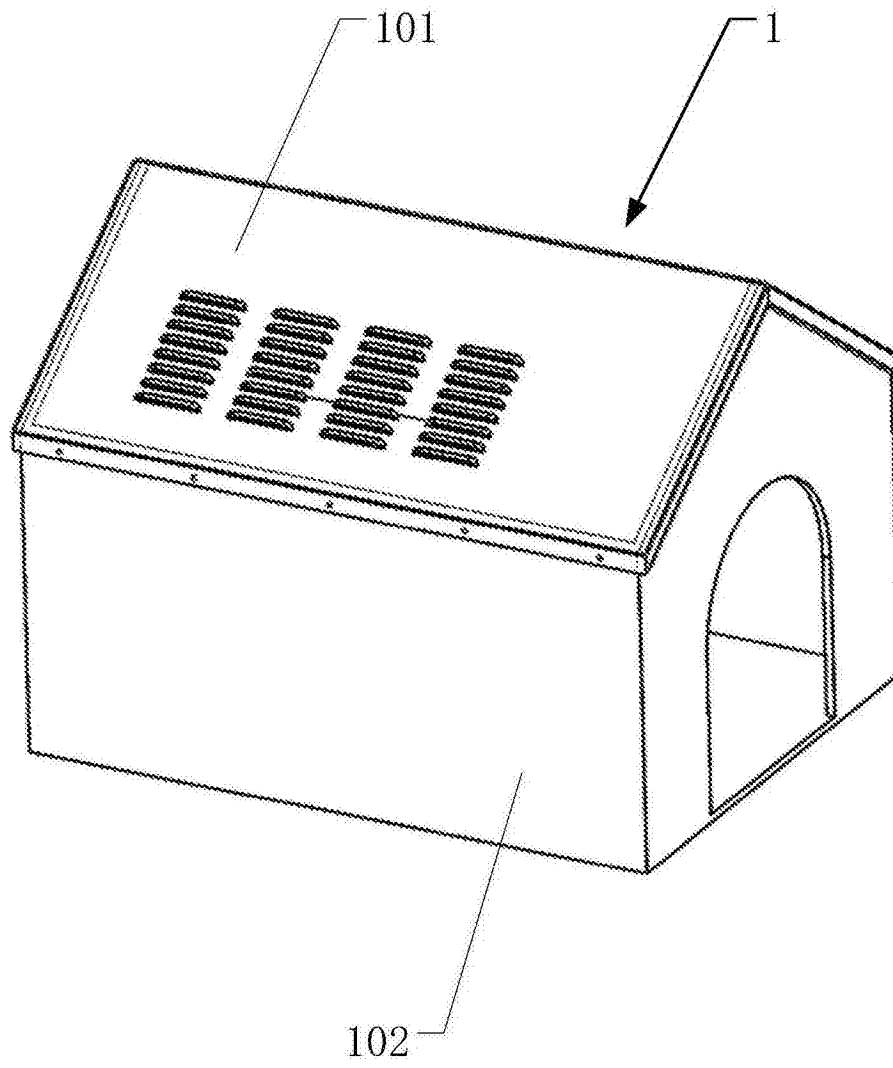


图1

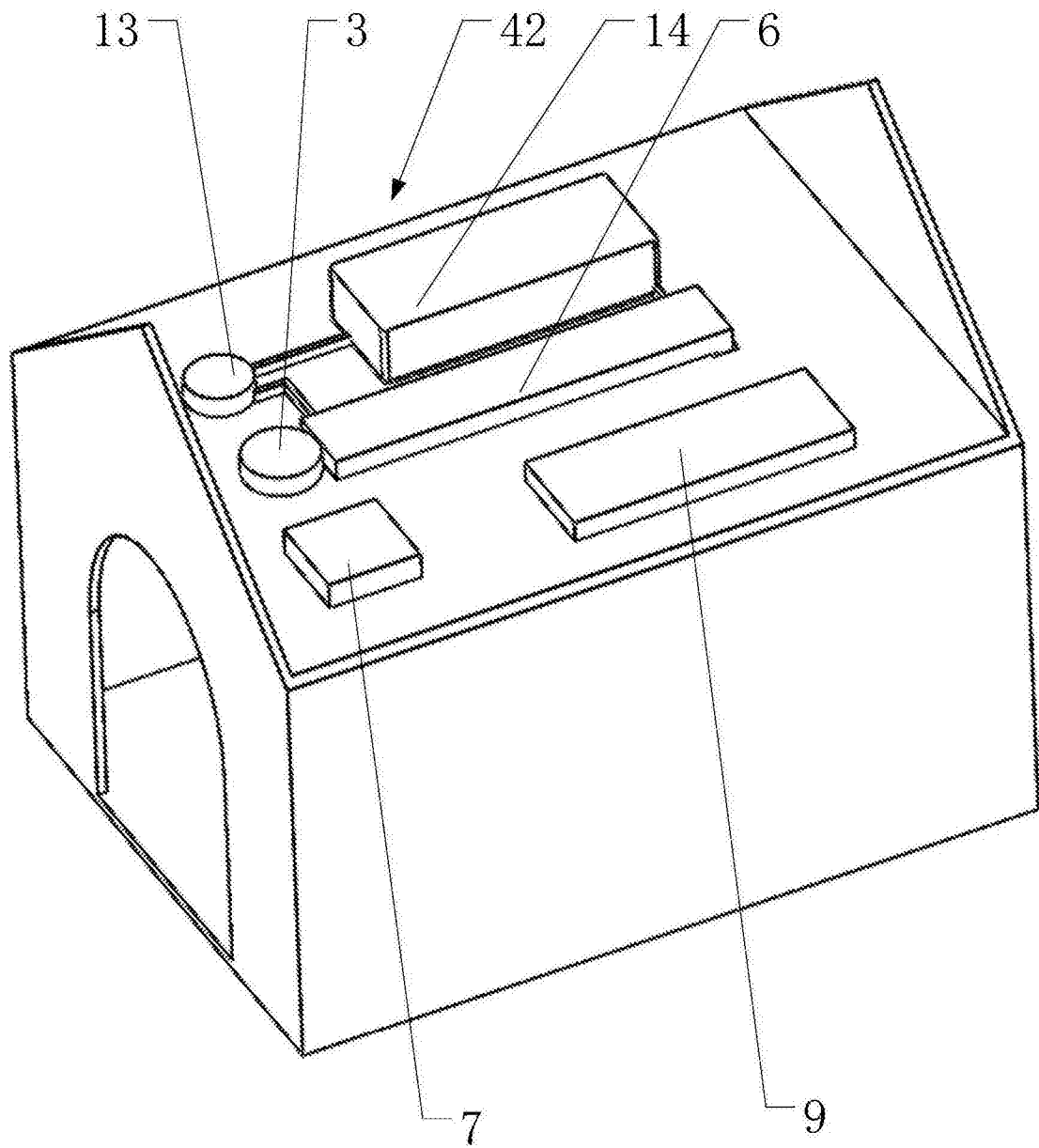


图2

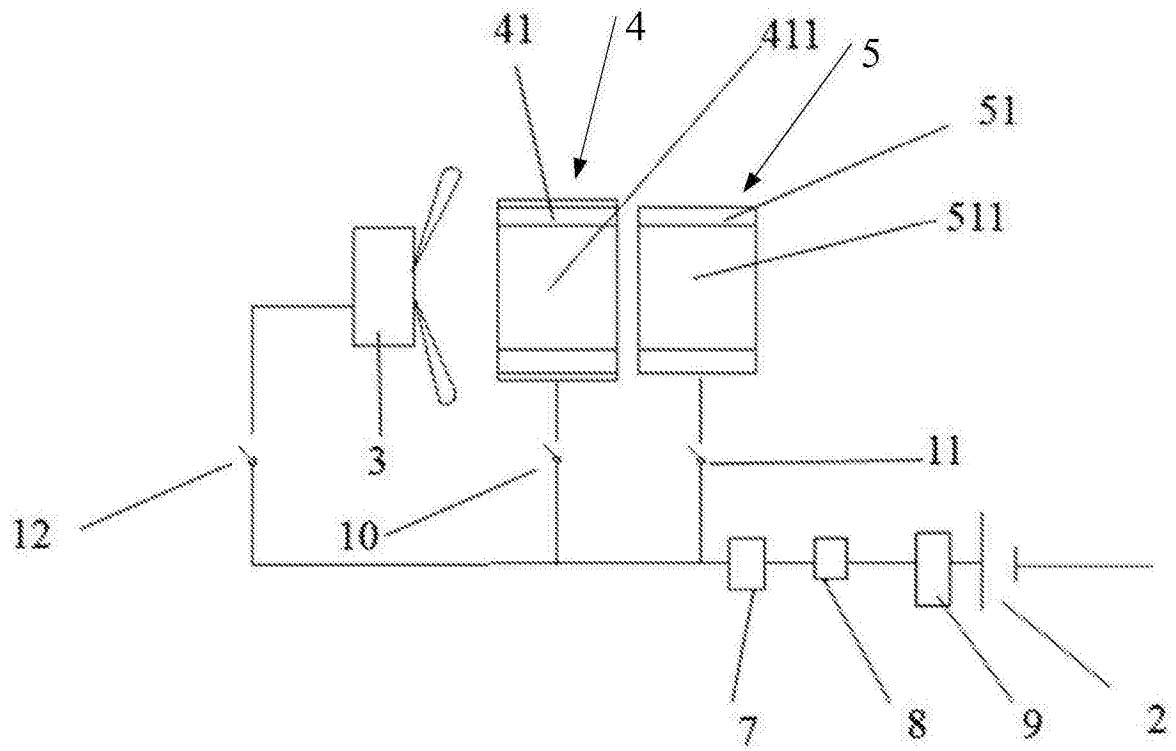


图3