



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115288283 A

(43) 申请公布日 2022. 11. 04

(21) 申请号 202210081507.9

F24F 8/90 (2021.01)

(22) 申请日 2022.01.24

(71) 申请人 衢州学院

地址 324000 浙江省衢州市柯城区九华北
大道78号

(72) 发明人 胡云世 陈波 金盼

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

专利代理师 李征宇

(51) Int. Cl.

E04B 1/00 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

F24F 5/00 (2006.01)

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/158 (2021.01)

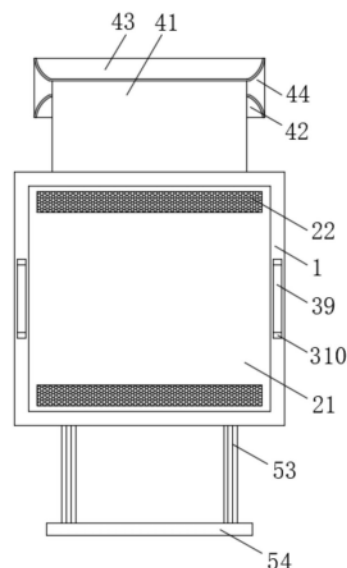
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结
构

(57) 摘要

本发明公开了一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,具体涉及建筑结构技术领域,包括外壳,所述外壳内设置有保温机构和安装机构,安装机构的一端与保温机构的一端固定连接,外壳内设置有空气净化机构,空气净化机构的一部分位于外壳外侧,空气净化机构的正面固定连接有温度调节而机构;本发明通过设置安装机构,控制按压块在凹槽内向后移动时,按压块通过滑杆带动连接块向后移动,而连接块带动定位框架向后移动,在滑套作用下滑杆能够沿着轨迹稳定移动,此时定位块会在限位槽内滑动远离半圆弧凸块,同时半圆弧凸块不再被凸块槽卡住,从而使得固定棒不再被固定住,随后人们能够将保温机构从外壳内取出,定位块在上下移动时更加稳定。



1. 一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)内设置有保温机构(2)和安装机构(3),安装机构(3)的一端与保温机构(2)的一端固定连接,外壳(1)内设置有空气净化机构(4),空气净化机构(4)的一部分位于外壳(1)外侧,空气净化机构(4)的正面固定连接有温度调节机构,温度调节机构(5)的一端位于外壳(1)内。

2. 根据权利要求1所述的一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,其特征在于:所述保温机构(2)包括设置在外壳(1)内的保温套(21),保温套(21)内设置有两个矩形块(23),矩形块(23)的内部开设有通气腔,两个矩形块(23)上下对称设置,保温套(21)的正面开设有多个透气孔(22),多个透气孔(22)分为两排上下对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,其特征在于:所述空气净化机构(4)包括固定连接在保温套(21)背面的U形壳(46),U形壳(46)的正面与矩形块(23)的背面连通,U形壳(46)内壁的正面固定连接有滤壳(48),滤壳(48)内设置有多根活性炭棒(49),多根活性炭棒(49)从上往下均匀排列设置。

4. 根据权利要求3所述的一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,其特征在于:所述U形壳(46)的背面开设有两个上下对称设置的通孔(47),U形壳(46)内设置有两个上下对称设置的转轴(411),转轴(411)转动连接在U形壳(46)内,转轴(411)外表面的前后两端均卡接有传动轮(412),上下两个对应位置的传动轮(412)之间通过皮带(413)传动连接,皮带(413)绕过两个第一导辊(414)和第二导辊(415)的外表面,两个第一导辊和两个第二导辊(415)分别上下对称设置,上侧转轴(411)的外表面固定连接有多根扇叶。

5. 根据权利要求4所述的一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,其特征在于:所述通孔(47)内设置在气管(45)的一端,气管(45)的另一端连通在L形管(41)的正面,L形管(41)内设置有第一导流板(42),第一导流板(42)的一端位于气管(45)的外侧,第一导流板(42)的另一端与气管(45)内壁的正面固定连接,第一导流板(42)的两端均为半弧形,L形管(41)的上表面固定连接有第二导流板(43),第一导流板(42)和第二导流板(43)的左右两侧面均固定连接有挡板(44)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,其特征在于:所述安装机构(3)包括两个按压块(39),按压块(39)位于外壳(1)正面开设的凹槽(310)内,按压块(39)的背面固定连接有滑杆(311),滑杆(311)滑动连接在凹槽(310)内壁背面卡接的滑套内,滑杆(311)贯穿至外壳(1)内部开设的空腔内,滑杆(311)背面的一端固定连接连接有连接块(312),连接块(312)位于空腔内,连接块(312)的背面通过第二弹簧(313)与空腔内壁的背面固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,其特征在于:所述连接块(312)贯穿外壳(1)内壁开设的滑孔,两个滑块(36)之间固定连接有定位框架(34),定位框架(34)内壁的上下两侧面均开设有两个限位槽(38),限位槽(38)内设置有定位块(33),定位块(33)的左右两侧面均固定连接有滑块(36),滑块(36)滑动连接在限位槽(38)内壁开设的滑槽内,滑块(36)的一侧面通过第一弹簧(37)与滑槽内壁的一侧面固定连接。

8. 根据权利要求7所述的一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,其特征在于:两个上下对称设置的定位块(33),两个定位块(33)的相对面均开设有凸块槽(35),两个定位

块(33)之间设置有两个上下对称设置的固定棒(31),两个固定棒(31)的相远离面均固定连接有定位块(33),固定棒(31)固定连接在U形壳(46)的背面。

9.根据权利要求1所述的一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,其特征在于:所述温度调节机构(5)包括固定连接在外壳(1)背面的第一导热块(51),第一导热块(51)的背面贴合有第二导热块(52),第二导热块(52)固定连接在L形管(41)的正面。

10.根据权利要求9所述的一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,其特征在于:所述第二导热块(52)的左右两侧面均固定连接有多个金属丝(53),金属丝(53)的另一端固定连接在金属板(54)的上表面。

一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑结构技术领域,更具体地说,本发明涉及一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构。

背景技术

[0002] 建筑结构是指在建筑物(包括构筑物)中,由建筑材料做成用来承受各种荷载或者作用,以起骨架作用的空间受力体系。建筑结构因所用的建筑材料不同,可分为混凝土结构、砌体结构、钢结构、轻型钢结构、木结构和组合结构等。

[0003] 中国专利公开了专利号为CN202023126275.X的一种装配式建筑结构保温板,该方案中记载了“该装配式建筑结构保温板:1.设置有对接槽、对接板和限位垫,首先,通过保温板本体上方的对接板滑入另一组保温板本体下方的对接槽内,使两组保温板本体之间对接,由于对接槽、对接板和限位垫的横截面长度均为T形,向上拉动对接完成的保温板本体时,不会分离,且由于对接板和限位垫横截面积之和略大于对接槽内部横截面积,且限位垫的材料为橡胶,在对接板滑入对接槽时,会挤压限位垫,而限位垫的材料为橡胶,会变形,从而增加对接板与对接槽之间的摩擦力,从而使两组保温板本体对接时更加牢固;2.设置有第一回型板、支撑杆和第二回型板,通过第一回型板、支撑杆和第二回型板增加保温板本体的刚性,防止保温板本体变形,且第一回型板和第二回型板之间的间隙为真空状态,能够有效阻止声音的传播,从而提高隔音效果;3.设置有插孔、插杆、限位板、轴承、内螺纹管、螺纹杆,将保温板本体拼接完成后,将限位板上的两组内螺纹管与保温板本体上的两组螺纹杆对齐,然后通过轴承旋转两组内螺纹管,当内螺纹管完全旋入螺纹杆上时,插杆会插入插孔中,从而对防护板进行紧固,防止防护板从保温板本体上脱落”,然而现有技术中仍然存在以下缺陷:

[0004] 1、现有建筑结构中的保温墙板内部结构一般都是固定的,无法针对保温材料进行更换,如果需要更换不同的保温材料来适用与不同季节,达到不同保温效果时,则现有保温墙板无法有效完成;

[0005] 2、而现有保温墙板一般都是依靠自身材料进行保温,无法利用外部环境达到调节室内温度的目的,实用性能较差;

[0006] 3、现有保温墙板功能单一,无法对室内空气环境进行净化,无法提升人们的生活质量。

发明内容

[0007] 为了克服现有技术的上述缺陷,本发明提供了一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,本发明所要解决的技术问题是:1、现有建筑结构中的保温墙板内部结构一般都是固定的,无法针对保温材料进行更换,如果需要更换不同的保温材料来适用与不同季节,达到不同保温效果时,则现有保温墙板无法有效完成;2、而现有保温墙板一般都是依靠自身材料进行保温,无法利用外部环境达到调节室内温度的目的,实用性能较差;3、现有保温

墙板功能单一,无法对室内空气环境进行净化,无法提升人们的生活质量的问题。

[0008] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构,包括外壳,所述外壳内设置有保温机构和安装机构,安装机构的一端与保温机构的一端固定连接,外壳内设置有空气净化机构,空气净化机构的一部分位于外壳外侧,空气净化机构的正面固定连接有机体,温度调节机构的一端位于外壳内。

[0009] 作为本发明的进一步方案:所述保温机构包括设置在外壳内的保温套,保温套内设置有两个矩形块,矩形块的内部开设有通气腔,两个矩形块上下对称设置,保温套的正面开设有多个透气孔,多个透气孔分为两排上下对称设置;通过设置保温机构,其中保温套内能够放置不同类型的保温材料,人们能够根据需要对其进行更换,在不同季节里更换不同的保温材料,能够让室温达到令人感到舒适的目的。

[0010] 作为本发明的进一步方案:所述空气净化机构包括固定连接在保温套背面的U形壳,U形壳的正面与矩形块的背面连通,U形壳内壁的正面固定连接有滤壳,滤壳内设置有多根活性炭棒,多根活性炭棒从上往下均匀排列设置,所述U形壳的背面开设有两个上下对称设置的通孔,U形壳内设置有两个上下对称设置的转轴,转轴转动连接在U形壳内,转轴外表面的前后两端均卡接有传动轮,上下两个对应位置的传动轮之间通过皮带传动连接,皮带绕过两个第一导辊和第二导辊的外表面,两个第一导辊和两个第二导辊分别上下对称设置,上侧转轴的外表面固定连接有多根扇叶,所述通孔内设置在气管的一端,气管的另一端连通在L形管的正面,L形管内设置有第一导流板,第一导流板的一端位于气管的外侧,第一导流板的另一端与气管内壁的正面固定连接,第一导流板的两端均为半弧形,L形管的上表面固定连接有第二导流板,第一导流板和第二导流板的左右两侧面均固定连接有机体;保温套上设置透气孔和矩形框,空气通过透气孔穿过矩形框内的气腔进入至U形壳内,并穿过滤壳与活性炭棒接触,此时空气中的异味能够被活性炭棒有效吸附,达到净化空气的目的,极大提高了室内的空气纯净品质,提高了人们的生活质量,且现有,而空气中的细小灰尘能够沾附在滤壳上,而L形管的一端位于室外,室外的流动的空气能够从第一导流板、第二导流板与两个挡板之间进入,空气通过气管进入至U形壳内,空气从上侧的通孔进入,在多个扇叶片的作用下能够带动传动轮旋转,在转轴作用下传动轮能够稳定旋转,传动轮旋转时能够带动皮带旋转,在两个皮带上安装横向的清洁毛刷条,清洁毛刷条旋转时能够有效将沾附在滤壳上的杂质刷下。

[0011] 作为本发明的进一步方案:所述安装机构包括两个按压块,按压块位于外壳正面开设的凹槽内,按压块的背面固定连接有机体,滑杆滑动连接在凹槽内壁背面卡接的滑套内,滑杆贯穿至外壳内部开设的空腔内,滑杆背面的一端固定连接有机体,连接块位于空腔内,连接块的背面通过第二弹簧与空腔内壁的背面固定连接,所述连接块贯穿外壳内壁开设的滑孔,两个滑块之间固定连接有机体,定位框架内壁的上下两侧面均开设有两个限位槽,限位槽内设置有定位块,定位块的左右两侧面均固定连接有机体,滑块滑动连接在限位槽内壁开设的滑槽内,滑块的一侧面通过第一弹簧与滑槽内壁的一侧面固定连接,两个上下对称设置的定位块,两个定位块的相对面均开设有凸块槽,两个定位块之间设置有两个上下对称设置的固定棒,两个固定棒的相远离面均固定连接有机体,固定棒固定连接在U形壳的背面;控制按压块在凹槽内向后移动时,按压块通过滑杆带动连接块向后移动,而连接块带动定位框架向后移动,在滑套作用下滑杆能够沿着轨迹稳定移动,通过设置

第一弹簧,第一弹簧能够利用自身弹力伸长顶动连接块向前移动,让连接块带动定位框架保持初始位置,保持保温机构的稳定性,当定位框架向后移动时,卡在凸块槽内的半圆弧凸块会受到挤压,此时定位块会在限位槽内滑动远离半圆弧凸块,同时半圆弧凸块不再被凸块槽卡住,从而使得固定棒不再被固定住,随后人们能够将保温机构从外壳内取出。

[0012] 作为本发明的进一步方案:所述温度调节机构包括固定连接在外壳背面的第一导热块,第一导热块的背面贴合有第二导热块,第二导热块固定连接在L形管的正面,所述第二导热块的左右两侧面均固定连接有多个金属丝,金属丝的另一端固定连接在金属板的上表面;金属板能够埋入至地底内,地底内部冬暖夏凉,并通过导热丝、第一导热块和第二导热块将热量导入至外壳上,炎热天气时,热空气中的热量被外壳吸附,并通过导热丝、第一导热块和第二导热块被金属板上的低温中和,从而有效降低了室内的温度,反之在寒冷天气时能够将地热导入至外壳内,达到提高室内温度的目的。

[0013] 本发明的有益效果在于:

[0014] 1、本发明通过设置安装机构,控制按压块在凹槽内向后移动时,按压块通过滑杆带动连接块向后移动,而连接块带动定位框架向后移动,在滑套作用下滑杆能够沿着轨迹稳定移动,通过设置第一弹簧,第一弹簧能够利用自身弹力伸长顶动连接块向前移动,让连接块带动定位框架保持初始位置,保持保温机构的稳定性,当定位框架向后移动时,卡在凸块槽内的半圆弧凸块会受到挤压,此时定位块会在限位槽内滑动远离半圆弧凸块,同时半圆弧凸块不再被凸块槽卡住,从而使得固定棒不再被固定住,随后人们能够将保温机构从外壳内取出,在滑块和滑槽的作用下,定位块在上下移动时更加稳定,通过设置保温机构,其中保温套内能够放置不同类型的保温材料,人们能够根据需要对其进行更换,在不同季节里更换不同的保温材料,能够让室温达到令人感到舒适的目的;

[0015] 2、本发明通过;通过设置空气净化机构,其中在保温套上设置透气孔和矩形框,空气通过透气孔穿过矩形框内的气腔进入至U形壳内,并穿过滤壳与活性炭棒接触,此时空气中的异味能够被活性炭棒有效吸附,达到净化空气的目的,极大提高了室内的空气纯净品质,提高了人们的生活质量,且现有,而空气中的细小灰尘能够沾附在滤壳上,而L形管的一端位于室外,室外的流动的空气能够从第一导流板、第二导流板与两个挡板之间进入,空气通过气管进入至U形壳内,空气从上侧的通孔进入,在多个扇叶片的作用下能够带动传动轮旋转,在转轴作用下传动轮能够稳定旋转,传动轮旋转时能够带动皮带旋转,在两个皮带上安装横向的清洁毛刷条,清洁毛刷条旋转时能够有效将沾附在滤壳上的杂质刷下,通过设置第一导辊和第二导辊,在其作用下皮带的移动轨迹能够被有效改变,让清洁毛刷条能够始终与滤壳的外表面接触,空气通过第一导流板、第二导流板与两个挡板之间进入,通过上侧气管进入至U形壳内,随后空气通过细小灰尘从下侧通孔喷出,并通过下侧气管进入至L形管内,而L形管内的空气从第一导流板的下侧喷出,有效带走异味空气和细小灰尘。

[0016] 3、本发明通过设置温度调节机构,其中金属板能够埋入至地底内,地底内部冬暖夏凉,并通过导热丝、第一导热块和第二导热块将热量导入至外壳上,炎热天气时,热空气中的热量被外壳吸附,并通过导热丝、第一导热块和第二导热块被金属板上的低温中和,从而有效降低了室内的温度,反之在寒冷天气时能够将地热导入至外壳内,达到提高室内温度的目的。

附图说明

[0017] 图1为本发明正视的结构示意图；

[0018] 图2为本发明侧视的局部剖面结构示意图；

[0019] 图3为本发明中保温机构和安装机构分解的立体结构示意图；

[0020] 图4为本发明中定位块和滑块的立体结构示意图；

[0021] 图5为本发明中外壳俯视的剖面结构示意图；

[0022] 图6为本发明中A的放大结构示意图；

[0023] 图7为本发明中U形壳俯视的剖面结构示意图；

[0024] 图8为本发明中转轴和扇叶片俯视的结构示意图；

[0025] 图9为本发明中B的放大结构示意图；

[0026] 图中：1、外壳；2、保温机构；21、保温套；22、透气孔；23、矩形块；3、安装机构；31、固定棒；32、半圆弧凸块；33、定位块；34、定位框架；35、凸块槽；36、滑块；37、第一弹簧；38、限位槽；39、按压块；310、凹槽；311、滑杆；312、连接块；313、第二弹簧；4、空气净化机构；41、L形管；42、第一导流板；43、第二导流板；44、挡板；45、气管；46、U形壳；47、通孔；48、滤壳；49、活性碳棒；410、扇叶片；411、转轴；412、传动轮；413、皮带；414、第一导辊；415、第二导辊；5、温度调节机构；51、第一导热块；52、第二导热块；53、金属丝；54、金属板。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0028] 如图1-9所示，本发明提供了一种具有保温效果的装配式别墅用建筑结构，包括外壳1，所述外壳1内设置有保温机构2和安装机构3，所述保温机构2包括设置在外壳1内的保温套21，保温套21内设置有两个矩形块23，矩形块23的内部开设有通气腔，两个矩形块23上下对称设置，保温套21的正面开设有多个透气孔22，多个透气孔22分为两排上下对称设置；

[0029] 具体实施方式为：通过设置保温机构2，其中保温套21内能够放置不同类型的保温材料，人们能够根据需要对其进行更换，在不同季节里更换不同的保温材料，能够让室温达到令人感到舒适的目的。

[0030] 安装机构3的一端与保温机构2的一端固定连接，所述安装机构3包括两个按压块39，按压块39位于外壳1正面开设的凹槽310内，按压块39的背面固定连接滑杆311，滑杆311滑动连接在凹槽310内壁背面卡接的滑套内，滑杆311贯穿至外壳1内部开设的空腔内，滑杆311背面的一端固定连接连接块312，连接块312位于空腔内，连接块312的背面通过第二弹簧313与空腔内壁的背面固定连接，所述连接块312贯穿外壳1内壁开设的滑孔，两个滑块36之间固定连接定位框架34，定位框架34内壁的上下两侧面均开设有两个限位槽38，限位槽38内设置有定位块33，定位块33的左右两侧面均固定连接滑块36，滑块36滑动连接在限位槽38内壁开设的滑槽内，滑块36的一侧面通过第一弹簧37与滑槽内壁的一侧面固定连接，两个上下对称设置的定位块33，两个定位块33的相对面均开设有凸块槽35，两个定位块33之间设置有两个上下对称设置的固定棒31，两个固定棒31的相远离面均固定连接

有定位块33,固定棒31固定连接在U形壳46的背面;

[0031] 具体实施方式为:通过设置安装机构3,控制按压块39在凹槽310内向后移动时,按压块39通过滑杆311带动连接块312向后移动,而连接块312带动定位框架34向后移动,在滑套作用下滑杆311能够沿着轨迹稳定移动,通过设置第一弹簧37,第一弹簧37能够利用自身弹力伸长顶动连接块312向前移动,让连接块312带动定位框架34保持初始位置,保持保温机构2的稳定性,当定位框架34向后移动时,卡在凸块槽35内的半圆弧凸块32会受到挤压,此时定位块33会在限位槽38内滑动远离半圆弧凸块32,同时半圆弧凸块32不再被凸块槽35卡住,从而使得固定棒31不再被固定住,随后人们能够将保温机构2从外壳1内取出,在滑块36和滑槽的作用下,定位块33在上下移动时更加稳定。

[0032] 外壳1内设置有空气净化机构4,空气净化机构4的一部分位于外壳1外侧,所述空气净化机构4包括固定连接在保温套21背面的U形壳46,U形壳46的正面与矩形块23的背面连通,U形壳46内壁的正面固定连接有滤壳48,滤壳48内设置有多组活性炭棒49,多组活性炭棒49从上往下均匀排列设置,所述U形壳46的背面开设有两个上下对称设置的通孔47,U形壳46内设置有两个上下对称设置的转轴411,转轴411转动连接在U形壳46内,转轴411外表面的前后两端均卡接有传动轮412,上下两个对应位置的传动轮412之间通过皮带413传动连接,皮带413绕过两个第一导辊414和第二导辊415的外表面,两个第一导辊和两个第二导辊415分别上下对称设置,上侧转轴411的外表面固定连接有多组扇叶,所述通孔47内设置在气管45的一端,气管45的另一端连通在L形管41的正面,L形管41内设置有第一导流板42,第一导流板42的一端位于气管45的外侧,第一导流板42的另一端与气管45内壁的正面固定连接,第一导流板42的两端均为半弧形,L形管41的上表面固定连接有第二导流板43,第一导流板42和第二导流板43的左右两侧面均固定连接有挡板44;

[0033] 具体实施方式为:通过设置空气净化机构4,其中在保温套21上设置透气孔22和矩形框,空气通过透气孔22穿过矩形框内的气腔进入至U形壳46内,并穿过滤壳48与活性炭棒接触,此时空气中的异味能够被活性炭棒有效吸附,达到净化空气的目的,极大提高了室内的空气纯净品质,提高了人们的生活质量,且现有,而空气中的细小灰尘能够沾附在滤壳48上,而L形管41的一端位于室外,室外的流动的空气能够从第一导流板42、第二导流板43与两个挡板44之间进入,空气通过气管45进入至U形壳46内,空气从上侧的通孔47进入,在多个扇叶片410的作用下能够带动传动轮412旋转,在转轴411作用下传动轮412能够稳定旋转,传动轮412旋转时能够带动皮带413旋转,在两个皮带413上安装横向的清洁毛刷条,清洁毛刷条旋转时能够有效将沾附在滤壳48上的杂质刷下,通过设置第一导辊414和第二导辊415,在其作用下皮带413的移动轨迹能够有效改变,让清洁毛刷条能够始终与滤壳48的外表面接触,空气通过第一导流板42、第二导流板43与两个挡板44之间进入,通过上侧气管45进入至U形壳46内,随后空气通过细小灰尘从下侧通孔47喷出,并通过下侧气管45进入至L形管41内,而L形管41内的空气从第一导流板42的下侧喷出,有效带走异味空气和细小灰尘。

[0034] 空气净化机构4的正面固定连接有温度调节机构5,温度调节机构5的一端位于外壳1内,所述温度调节机构5包括固定连接在外壳1背面的第一导热块51,第一导热块51的背面贴合有第二导热块52,第二导热块52固定连接在L形管41的正面,所述第二导热块52的左右两侧面均固定连接有多组金属丝53,金属丝53的另一端固定连接在金属板54的上表面;

[0035] 具体实施方式为:通过设置温度调节机构5,其中金属板54能够埋入至地底内,地底内部冬暖夏凉,并通过导热丝、第一导热块51和第二导热块52将热量导入至外壳1上,炎热天气时,热空气中的热量被外壳1吸附,并通过导热丝、第一导热块51和第二导热块52被金属板54上的低温中和,从而有效降低了室内的温度,反之在寒冷天气时能够将地热导入至外壳1内,达到提高室内温度的目的。

[0036] 本发明工作原理:保温套21内能够放置不同类型的保温材料,人们能够根据需要对其进行更换,在不同季节里更换不同的保温材料,能够让室温达到令人感到舒适的目的,保温套21上设置透气孔22和矩形框,空气通过透气孔22穿过矩形框内的气腔进入至U形壳46内,并穿过滤壳48与活性炭棒接触,此时空气中的异味能够被活性炭棒有效吸附,达到净化空气的目的,极大提高了室内的空气纯净品质,提高了人们的生活质量,且现有,而空气中的细小灰尘能够沾附在滤壳48上,而L形管41的一端位于室外,室外的流动的空气能够从第一导流板42、第二导流板43与两个挡板44之间进入,空气通过气管45进入至U形壳46内,空气从上侧的通孔47进入,在多个扇叶片410的作用下能够带动传动轮412旋转,在转轴411作用下传动轮412能够稳定旋转,传动轮412旋转时能够带动皮带413旋转,在两个皮带413上安装横向的清洁毛刷条,清洁毛刷条旋转时能够有效将沾附在滤壳48上的杂质刷下,空气通过第一导流板42、第二导流板43与两个挡板44之间进入,通过上侧气管45进入至U形壳46内,随后空气通过细小灰尘从下侧通孔47喷出,并通过下侧气管45进入至L形管41内,而L形管41内的空气从第一导流板42的下侧喷出,有效带走异味空气和细小灰尘,需要更换材料时,控制按压块39在凹槽310内向后移动时,按压块39通过滑杆311带动连接块312向后移动,而连接块312带动定位框架34向后移动,在滑套作用下滑杆311能够沿着轨迹稳定移动,通过设置第一弹簧37,第一弹簧37能够利用自身弹力伸长顶动连接块312向前移动,让连接块312带动定位框架34保持初始位置,保持保温机构2的稳定性,当定位框架34向后移动时,卡在凸块槽35内的半圆弧凸块32会受到挤压,此时定位块33会在限位槽38内滑动远离半圆弧凸块32,同时半圆弧凸块32不再被凸块槽35卡住,从而使得固定棒31不再被固定住,随后人们能够将保温机构2从外壳1内取出,最后对保温套21内的材料进行更换,金属板54能够埋入至地底内,地底内部冬暖夏凉,并通过导热丝、第一导热块51和第二导热块52将热量导入至外壳1上,炎热天气时,热空气中的热量被外壳1吸附,并通过导热丝、第一导热块51和第二导热块52被金属板54上的低温中和,从而有效降低了室内的温度,反之在寒冷天气时能够将地热导入至外壳1内,达到提高室内温度的目的

[0037] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0038] 其次:本发明公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本发明同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0039] 最后:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

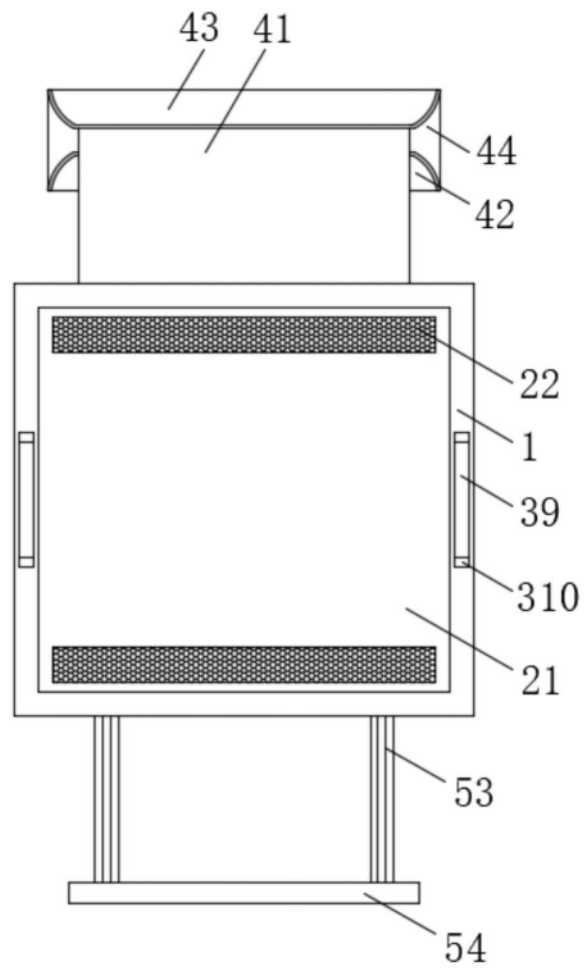


图1

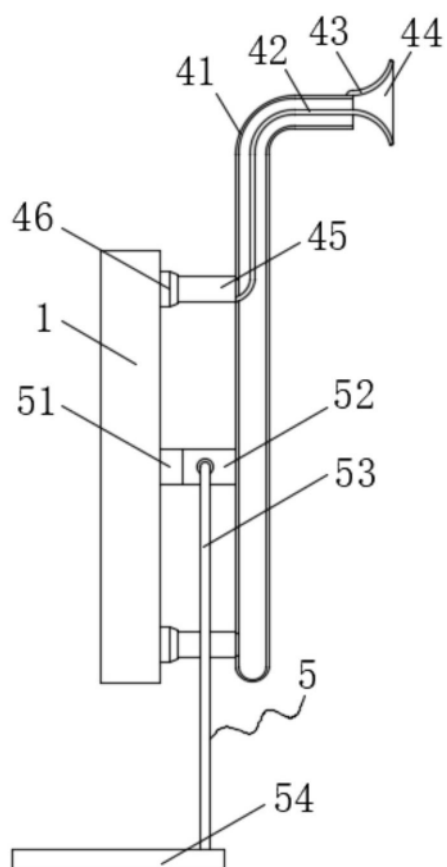


图2

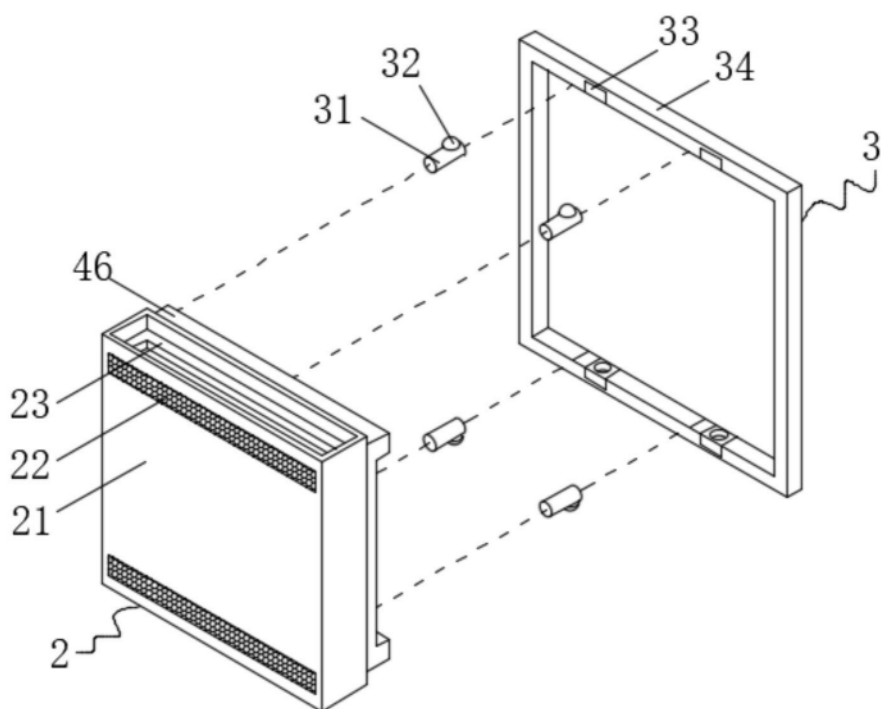


图3

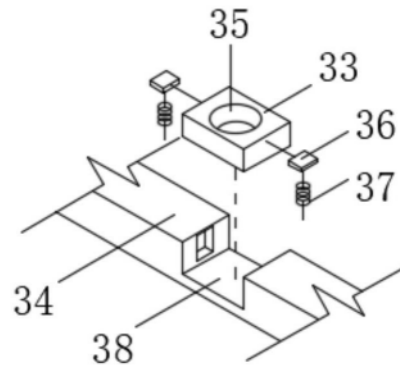


图4

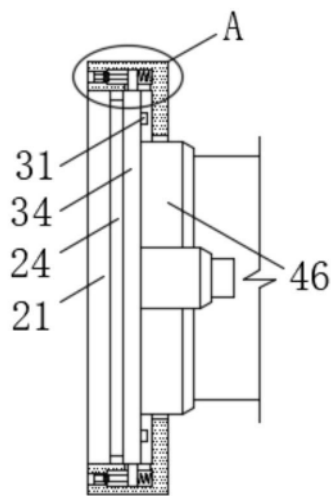


图5

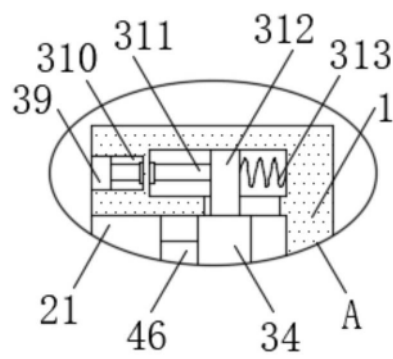


图6

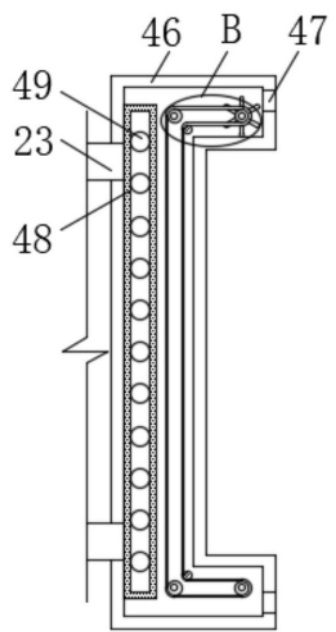


图7

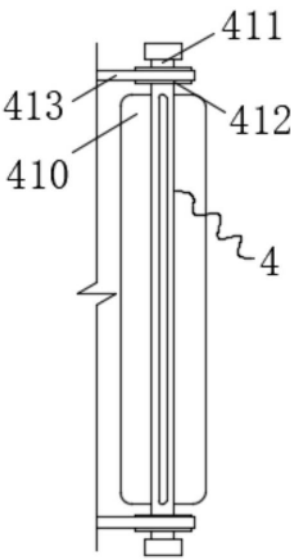


图8

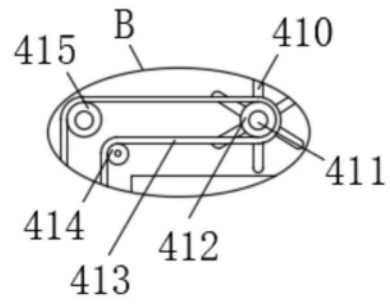


图9