



(21) 申请号 202323612665.1

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 徐月欢

地址 314011 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇
建农村倪家扇19号101室

(72) 发明人 徐月欢

(74) 专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务
所(普通合伙) 44867

专利代理师 张智轶

(51) Int. Cl.

F24D 13/02 (2006.01)

F24D 19/06 (2006.01)

F24D 19/10 (2006.01)

F24D 19/02 (2006.01)

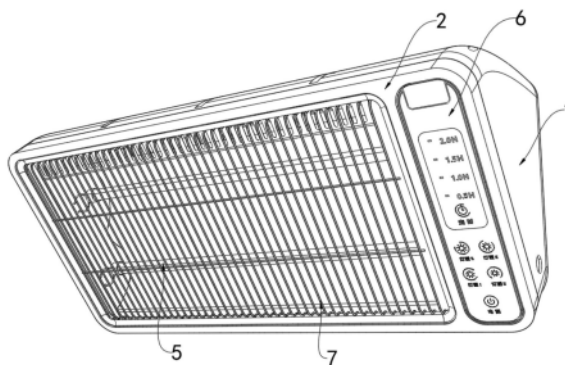
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多用型取暖器

(57) 摘要

本实用新型涉及取暖设备技术领域,尤其涉及一种多用型取暖器。本实用新型包括安装外壳和封装板,安装外壳的一侧固定有封装板,封装板远离安装外壳的一侧开设有面槽,安装外壳与封装板之间装配有取暖单元,取暖单元用于对室内进行取暖,取暖单元包括电加热座和电加热管,安装外壳与封装板之间装配有电加热座,电加热座的内侧安装有两个电加热管,取暖单元还包括侧板和控制面板,封装板靠近安装外壳一侧的两端均固定有侧板。本实用新型通过取暖单元的结构设计,使本装置便于安装在室内顶部、墙面进行取暖,也能够放置在桌面,供办公休闲时取暖,丰富了使用场景,提升了本装置的灵活性。



1. 一种多用型取暖器,其特征在于,包括安装外壳(1)和封装板(2),所述安装外壳(1)的一侧固定有封装板(2),所述封装板(2)远离安装外壳(1)的一侧开设有面槽,所述安装外壳(1)与封装板(2)之间装配有取暖单元,所述取暖单元用于对室内进行取暖,所述取暖单元包括电加热座(4)和电加热管(5),所述安装外壳(1)与封装板(2)之间装配有电加热座(4),所述电加热座(4)的内侧安装有两个电加热管(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种多用型取暖器,其特征在于,所述取暖单元还包括侧板(3)和控制面板(6),所述封装板(2)靠近安装外壳(1)一侧的两端均固定有侧板(3),所述侧板(3)均与电加热座(4)固定,所述封装板(2)远离安装外壳(1)一侧的一端固定有控制面板(6),所述控制面板(6)通过导线与电加热管(5)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多用型取暖器,其特征在于,所述面槽的内侧固定有防护格栅(7)。

4. 根据权利要求2所述的一种多用型取暖器,其特征在于,所述控制面板(6)内集成有开关触控键和定时器。

5. 根据权利要求4所述的一种多用型取暖器,其特征在于,所述控制面板(6)内还集成有多级灯暖开关。

6. 根据权利要求1所述的一种多用型取暖器,其特征在于,所述安装外壳(1)远离封装板(2)的一侧固定有安装板(8),所述安装板(8)的一侧开设有多个螺钉安装孔。

一种多用型取暖器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及取暖设备技术领域,尤其涉及一种多用型取暖器。

背景技术

[0002] 室内取暖器是一种利用电能或其他能源为房屋供暖的设备,旨在提高室内温度,改善人们的生活环境,室内取暖器的主要作用是利用电能或其他能源为房屋供暖,旨在提高室内温度,改善人们的生活环境。室内取暖器通常分为电热取暖器、燃气取暖器、电热汀取暖器、红外线取暖器等多种类型,每种类型都有其特点和使用范围。

[0003] 其中,电热取暖器是最常见的类型之一,它利用电能转化为热能来提高室内温度。电热取暖器的优点是加热速度快、使用方便、价格相对较低。但需要注意的是,电热取暖器容易干燥空气,使用时间过长可能会引起皮肤干燥等问题。

[0004] 燃气取暖器则利用燃气燃烧产生热能来加热空气,可以提供更高的加热效果。燃气取暖器的优点是加热速度快、能够提供大面积的加热、使用方便。但需要注意的是,燃气取暖器需要安装烟囱等排气设施,以保证空气流通和防止一氧化碳中毒等问题。

[0005] 电热汀取暖器是一种利用电热丝加热的取暖设备,其原理是将电能转化为热能。电热汀取暖器的优点是加热速度快、散热面积大、使用寿命长。同时,电热汀取暖器的价格相对较低,适合于小面积的房间取暖。但需要注意的是,电热汀取暖器的耗电量较大,使用成本较高。

[0006] 红外线取暖器是一种利用红外线辐射加热的取暖设备,其优点是加热速度快、能够提供大面积的加热、使用方便。红外线取暖器的价格相对较高,但能够提供更好的取暖效果。但需要注意的是,红外线取暖器的使用时间过长可能会引起皮肤干燥等问题。

[0007] 室内取暖器被广泛应用于家庭、办公室、酒店等各类场所。在选择室内取暖器时,消费者应该根据自己的需求和经济状况进行选择,并注意选择正规品牌和质量有保障的产品,以确保使用安全和效果。同时,在使用室内取暖器时要注意保持空气流通,避免长时间使用导致皮肤干燥等问题;

[0008] 但是现有技术中存在以下技术问题:上述现有技术在使用使用过程中,通常安装在室内的吊顶上,使用场景较为单一,不便于根据实际需要来调整取暖器的位置,存在一定的改进空间,为此我们提出一种多用型取暖器。

实用新型内容

[0009] 本实用新型的目的在于提供一种多用型取暖器,以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0010] 为了解决上述的技术问题,本实用新型采用了如下技术方案:

[0011] 一种多用型取暖器,包括安装外壳和封装板,所述安装外壳的一侧固定有封装板,所述封装板远离安装外壳的一侧开设有面槽,所述安装外壳与封装板之间装配有取暖单元,所述取暖单元用于对室内进行取暖,所述取暖单元包括电加热座和电加热管,所述安装

外壳与封装板之间装配有电加热座,所述电加热座的内侧安装有两个电加热管。

[0012] 优选的,所述取暖单元还包括侧板和控制面板,所述封装板靠近安装外壳一侧的两端均固定有侧板,所述侧板均与电加热座固定,所述封装板远离安装外壳一侧的一端固定有控制面板,所述控制面板通过导线与电加热管电性连接。

[0013] 优选的,所述面槽的内侧固定有防护格栅。

[0014] 优选的,所述控制面板内集成有开关触控键和定时器。

[0015] 优选的,所述控制面板内还集成有多级灯暖开关。

[0016] 优选的,所述安装外壳远离封装板的一侧固定有安装板,所述安装板的一侧开设有多个螺钉安装孔。

[0017] 可以毫无疑义的看出,通过本申请的上述的技术方案,必然可以解决本申请要解决的技术问题。

[0018] 同时,通过以上技术方案,本实用新型至少具备以下有益效果:

[0019] 本实用新型通过取暖单元的结构设计,使本装置便于安装在室内顶部、墙面进行取暖,也能够放置在桌面,供办公休闲时取暖,丰富了使用场景,提升了本装置的灵活性。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的安装外壳和封装板的连接结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的侧板和封装板的连接结构示意图。

[0024] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0025] 图中:1、安装外壳;2、封装板;3、侧板;4、电加热座;5、电加热管;6、控制面板;7、防护格栅;8、安装板。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 实施例1

[0028] 参照图1-3,一种多用型取暖器,包括安装外壳1和封装板2,安装外壳1的一侧固定有封装板2,封装板2远离安装外壳1的一侧开设有面槽,安装外壳1与封装板2之间装配有取暖单元,取暖单元用于对室内进行取暖,取暖单元包括电加热座4和电加热管5,安装外壳1与封装板2之间装配有电加热座4,电加热座4的内侧安装有两个电加热管5。

[0029] 取暖单元还包括侧板3和控制面板6,封装板2靠近安装外壳1一侧的两端均固定有侧板3,侧板3均与电加热座4固定,封装板2远离安装外壳1一侧的一端固定有控制面板6,控制面板6通过导线与电加热管5电性连接,通过侧板3的设置,便于对电加热座4提供支撑。

[0030] 面槽的内侧固定有防护格栅7,通过防护格栅7的设置,能够形成防护结构,避免人手误放置在面槽内,提升了安全性。

[0031] 控制面板6内集成有开关触控键和定时器,通过定时器的设置,便于使用者进行定时控制。

[0032] 控制面板6内还集成有多级灯暖开关,在使用时,通过多级灯暖开关的设置,便于对电加热管5的热量大小进行控制。

[0033] 安装外壳1远离封装板2的一侧固定有安装板8,安装板8的一侧开设有多个螺钉安装孔,通过安装板8和螺钉安装孔的设置,便于将安装外壳1固定在墙面或者室内的顶部上。

[0034] 综合上述可知:

[0035] 本实用新型针对技术问题:现有技术在使用 的过程中,通常安装在室内的吊顶上,使用场景较为单一,不便于根据实际需要来调整取暖器的位置,存在一定的改进空间;采用上述各实施例的技术方案。同时,上述技术方案的实现过程是:

[0036] 本装置内的电气元件均为现有技术,其型号仅为其中的一种,只要能达到本装置中所要达到的目的的电气元件均可以使用,将装置中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接,并且应该根据实际情况,选择合适的控制器,以满足控制需求,具体连接以及控制顺序,应参考下述工作原理中,各电气件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不再对电气控制做说明;

[0037] 将本装置安装至指定区域,之后将本装置与外部电源进行电性连接,在使用时,通过控制面板6开启电加热管5,使得电加热管5发出的热量通过面槽排出,经过热辐射的作用对室内进行取暖,同时安装外壳1可安装在室内顶部、墙面进行取暖,也能够放置在桌面,供办公休闲时取暖,丰富了使用场景。

[0038] 通过上述设置,本申请必然能解决上述技术问题,同时,实现以下技术效果:

[0039] 本实用新型通过取暖单元的结构设计,使本装置便于安装在室内顶部、墙面进行取暖,也能够放置在桌面,供办公休闲时取暖,丰富了使用场景,提升了本装置的灵活性。

[0040] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接或彼此可通讯;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。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。

[0041] 显然,以上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,附图中给出了本实用新型的较佳实施例,但并不限制本实用新型的专利范围。本实用新型可以以许多不同的形式来实现,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来而言,其依然可以对前述各具体实施方式所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等效替换。凡是利用本实用新型说明书及附图内容所做的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型专利保护范围之内。

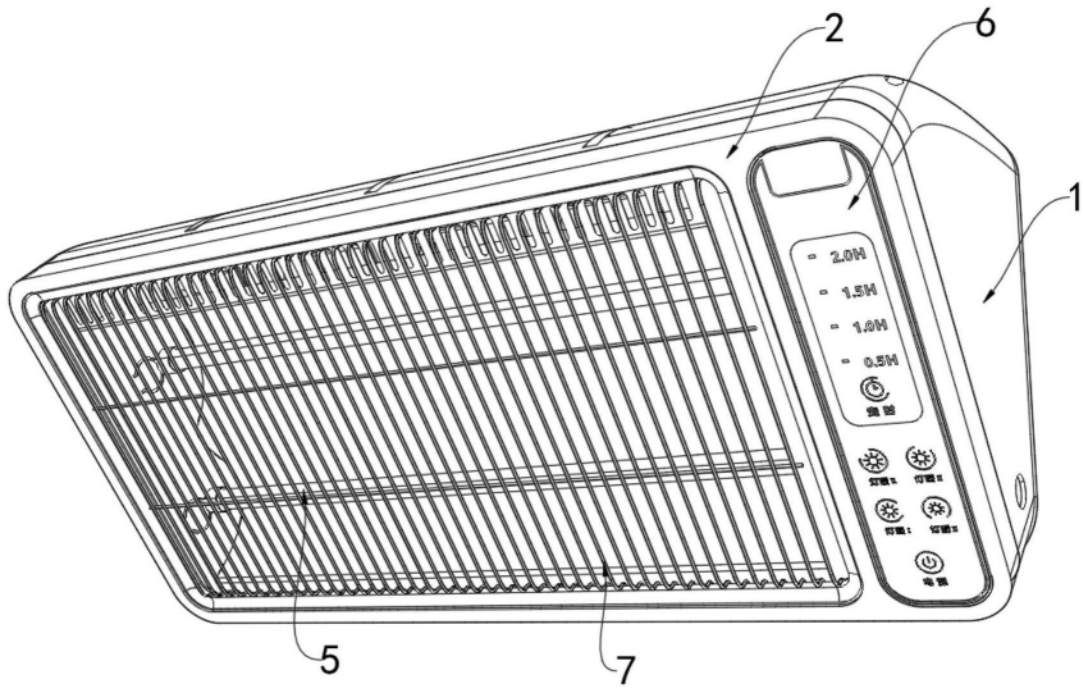


图1

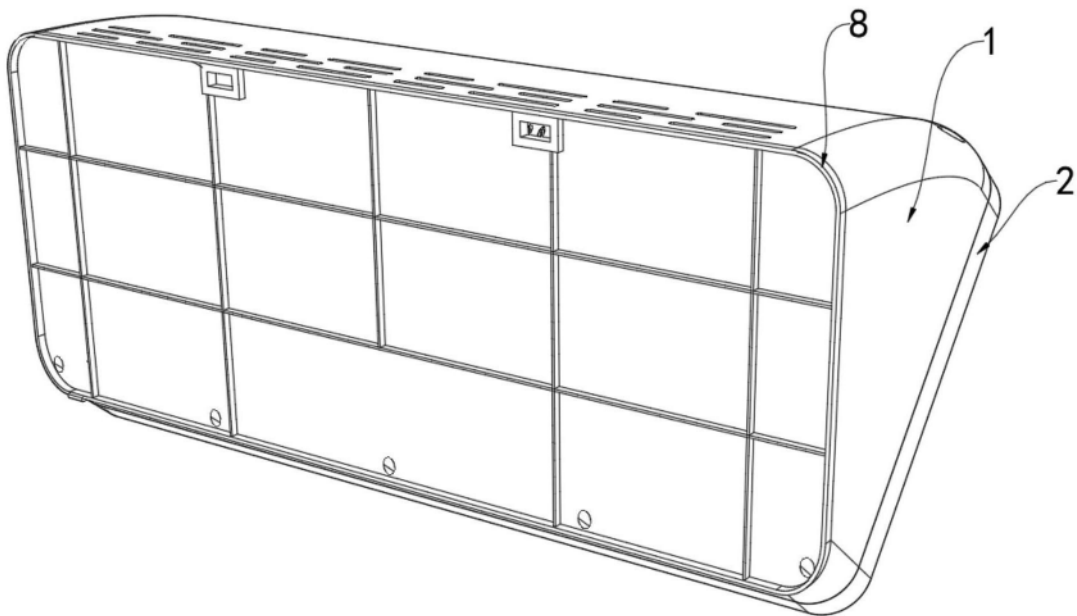


图2

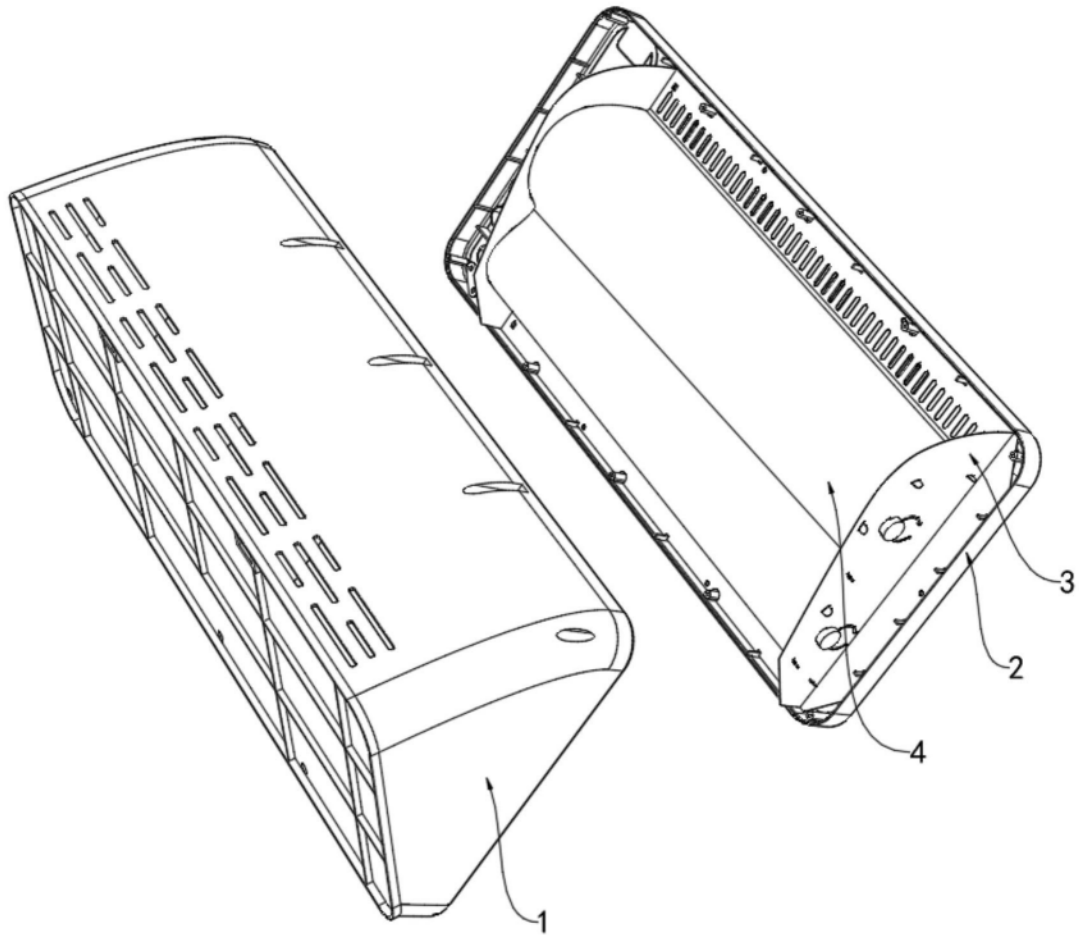


图3