



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201652883 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020156247. X

(22) 申请日 2010. 04. 02

(73) 专利权人 浙江比华丽电子科技有限公司

地址 314500 浙江省桐乡市经济开发区光明
路 1380 号

(72) 发明人 郭峰 付存谓 陆佳

(51) Int. Cl.

F24J 2/40(2006. 01)

F24J 2/46(2006. 01)

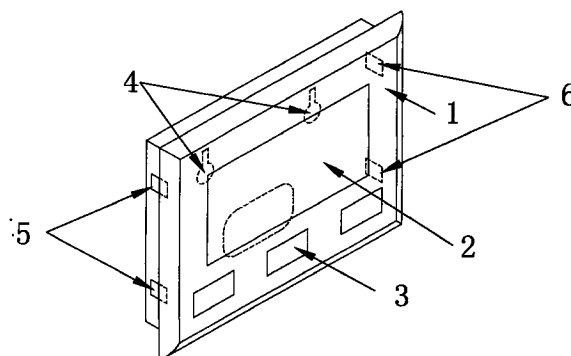
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

两种安装方式的太阳能热水器控制器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种既能安装在墙体又能安装在工程控制柜体的太阳能热水器控制器。包括控制器壳体(1)、显示窗口(2)和功能按键(3),且控制器壳体(1)背部具有两个对称的“凸”字形凹孔(4),可利用凹孔(4)和挂板(7)安装于洗浴间墙壁上。所述的控制器壳体(1)两侧面分别具有两个长方形凹槽(5)和(6),可利用扣件(9)安装于柜体上。



1. 一种具有两种安装方式的太阳能热水器控制器,包括控制器壳体(1)、显示窗口(2)和功能按键(3),其特征在于:上述具有两种安装方式的太阳能热水器控制器的壳体(1)背部具有两个对称的“凸”字形凹孔(4),可利用凹孔(4)和挂板(7)安装于洗浴间墙壁上。

2. 根据权利要求1所述的具有两种安装方式的太阳能热水器控制器,其特征在于:所述的控制器壳体(1)两侧面分别具有两个长方形凹槽(5)和(6),可利用扣件(9)安装于柜体上。

两种安装方式的太阳能热水器控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种控制器，尤其涉及一种太阳能热水器控制器。

背景技术

[0002] 经过多年的发展，太阳能热水控制技术日益成熟，各类太阳能热水控制器也层出不穷，也满足了用户的各类不同需要。一般的太阳能热水器控制器大都安装于洗浴间墙体，采用壁挂式的安装，抑或采用嵌入式的安装，即预先在墙体设置预埋盒，再将控制器安装于预埋盒中。传统的控制器只能安装于墙体，在需求大功率输出的工程热水系统中，无法安装于控制柜体，进行相应的控制输出，而运用于太阳能热水工程的控制器一般固定于控制柜体，需要进行专业的设计，且只能安装于柜体，不能安装于墙体。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的旨在发明一种既能安装在墙体又能安装在工程控制柜体的太阳能热水器控制器。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是：一种具有两种安装方式的太阳能热水器控制器，包括控制器壳体(1)、显示窗口(2)和功能按键(3)，且控制器壳体(1)背部具有两个对称的“凸”字形凹孔(4)，可利用凹孔(4)和挂板(7)安装于洗浴间墙壁上。所述的控制器壳体(1)两侧面分别具有两个长方形凹槽(5)和(6)，可利用扣件(9)安装于柜体上。

[0005] 本实用新型的太阳能热水器控制器可以采用传统壁挂式的安装，首先在墙体上安装控制器挂板(7)，挂板(7)具有两个对称的“凸”字形挂钩(8)，将控制器背部的“凸”字形凹孔(4)挂于挂钩(8)上即可实现安装。同时控制器的两侧面分别具有两个长方形凹槽(5)和(6)，利用扣件(9)就将其安装在柜体上。控制器安装在柜体时，分别将扣件(9)置于长方形凹槽(5)、(6)内，利用螺丝将控制器固定于柜体。以上设计的太阳能热水器控制器既能够安装在墙体，又能安装于太阳能热水工程控制柜，实现两种方式的安装。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的太阳能热水器控制器外形结构示意图。

[0007] 图2为本实用新型的太阳能热水器控制器安装于墙体的示意图。

[0008] 图3为本实用新型的太阳能热水器控制器安装于柜体的示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示，本实用新型的太阳能热水器控制器在其背部具有对称的“凸”字形凹槽，并在其两侧面分别具有两个长方形凹槽。如图2所示，本实用新型的太阳能热水器控制器安装在墙体时，首先在墙体安装挂板，挂板具有两个对称的凸字形挂钩，把控制器背后的“凸”字形凹槽挂入挂钩就能将控制器安装于墙体。如图3所示，本实用新型的太阳能热水

器控制器安装在柜体时,只要在控制柜面板上开设相应大小的孔,并将控制器嵌入柜体的开孔。在控制器设计时,控制器前盖的面积大于后盖,利用控制器前盖贴住柜体,并将扣件置于控制器侧面的凹槽位置,拧紧螺丝即可将控制器安装于柜体。

[0010] 本设计的实用新型太阳能热水器控制器具有两种安装方式,既能安装在浴室的墙体,又能配合工程集热系统使用,安装于控制柜的柜体。本实用新型的控制器既能满足家庭用水的需求,又能满足集热工程用水需求,用途更加广泛。

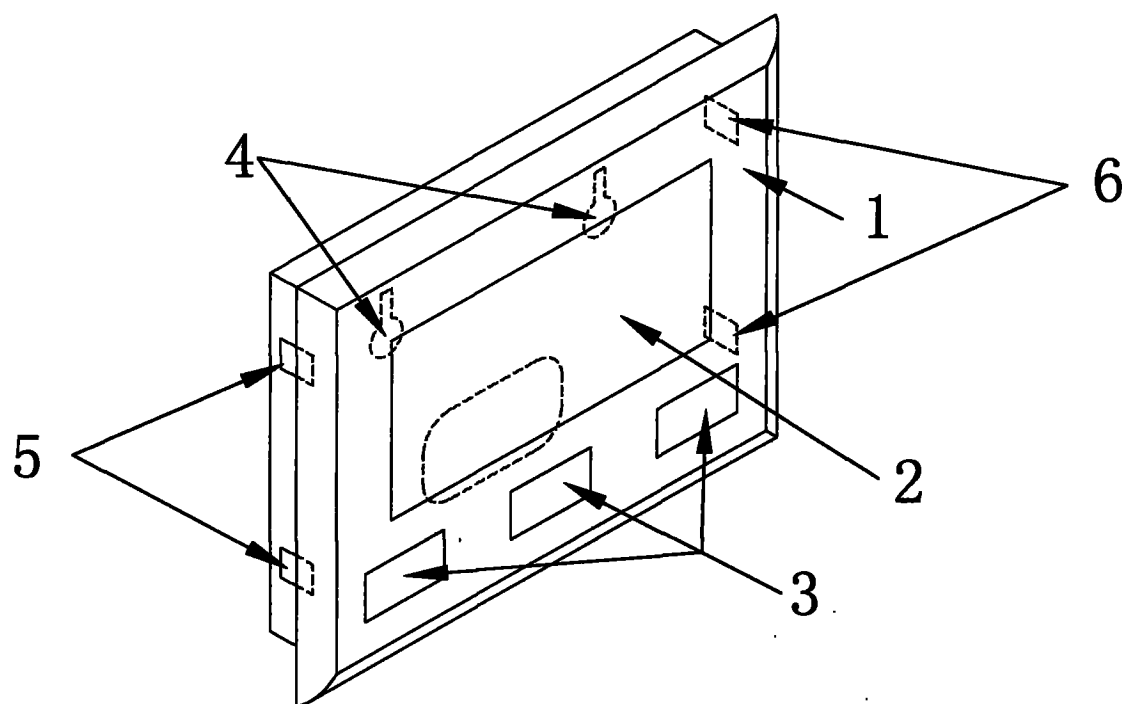


图 1

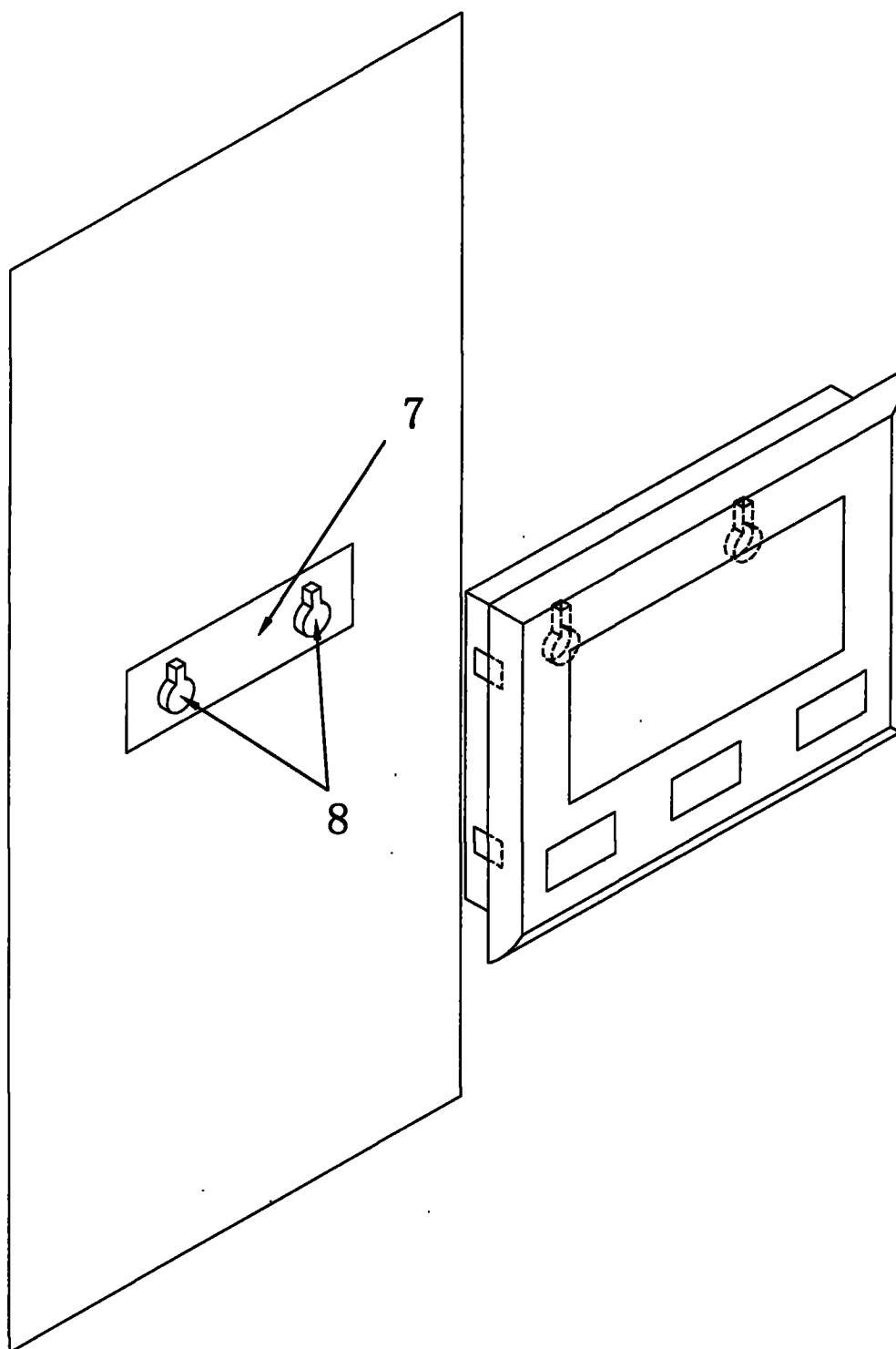


图 2

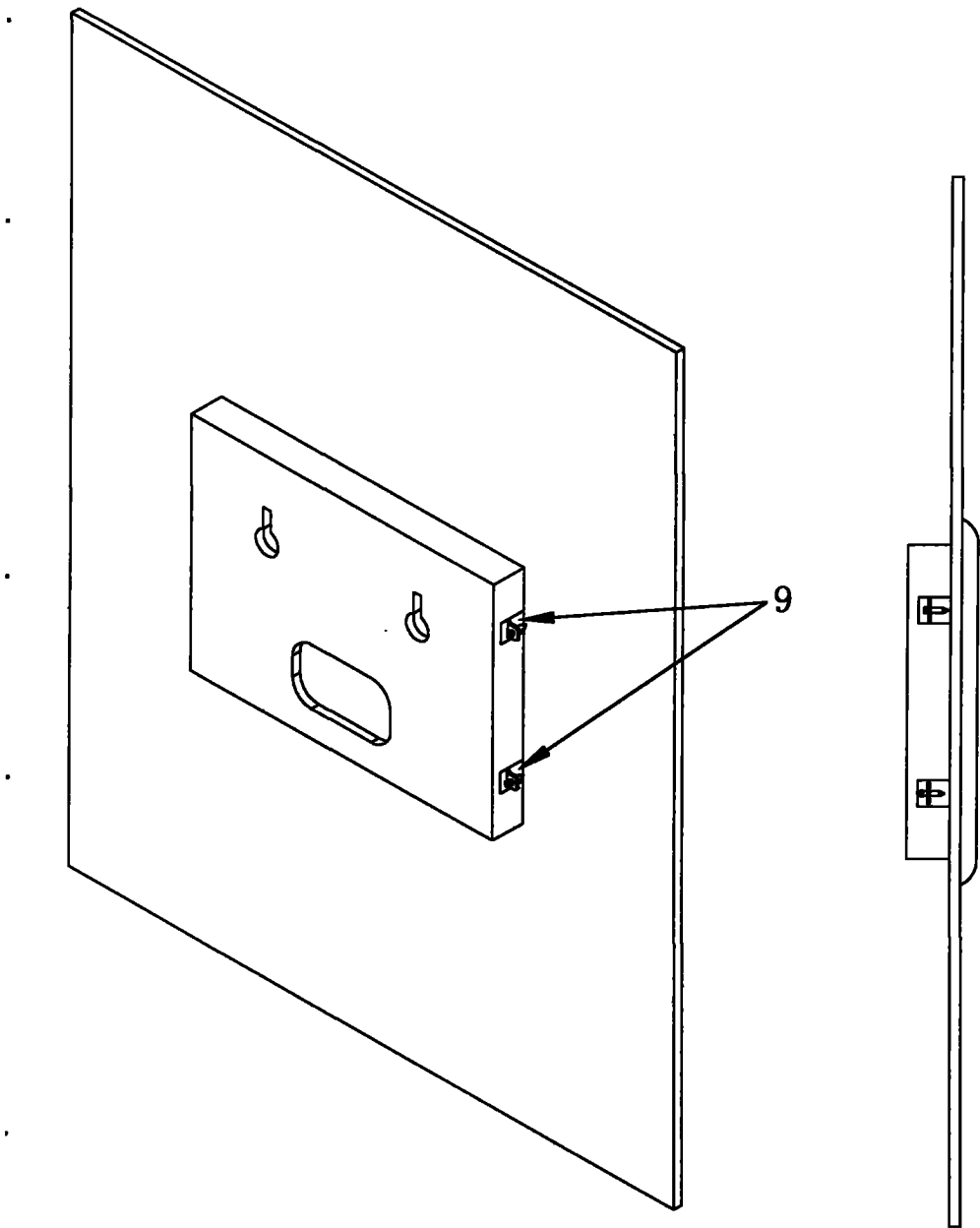


图 3