



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204006264 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420505714. 3

(22) 申请日 2014. 09. 03

(73) 专利权人 刘鑫

地址 250000 山东省济南市历下区历山路
128 号 2 号楼 1406 室

(72) 发明人 刘鑫

(51) Int. Cl.

F24D 13/00 (2006. 01)

F24D 19/06 (2006. 01)

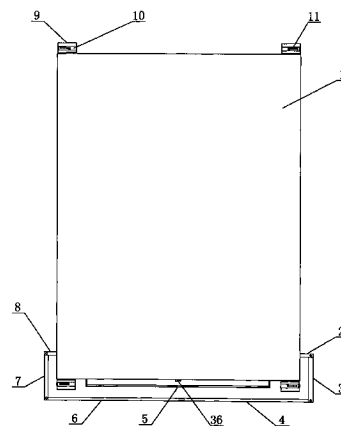
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

电热墙暖画

(57) 摘要

本实用新型涉及电暖设备领域,公开了一种电热墙暖画,包括箱体、背板和箱体后背板,箱体内设置背板,背板上设置电加热体,箱体四周设置安装板,安装板上设置固定装置,箱体左右侧面分别设置凹槽,凹槽内设置支撑杆,箱体和箱体后背板间设置聚氨酯发泡层,箱体正面设置图画。电源
本实用新型的有益效果在于:易于移动,平常使用时可以挂到墙上,起到取暖和美观的作用,当晚上睡觉前,可以将支撑杆组合好,用来悬挂小型衣物,能够有效使用资源,利用电热墙暖画来烘干衣物,当个别房间温度较低时,将电热墙暖画取下,利用支撑杆作为支架,将电热墙暖画平稳的立在地面上。



1. 电热墙暖画,包括箱体(1)、背板(13)和箱体后背板(37),其特征是:所述箱体(1)四周设置安装板(9),安装板(9)上设置固定装置(10),所述固定装置(10)内设置第一空腔(29),固定装置(10)第一端(32)设置第一开口(30),第一开口(30)与第一空腔(29)相通,第一开口(30)内设置与第一开口(30)相对应的固定块(31),固定块(31)远离第一开口(30)一端设置第一限位块(28),固定装置(10)第二端(35)设置弹簧(34),弹簧(34)位于第一空腔(29)内,第一空腔(29)内设置撞击柱(33),撞击柱(33)位于弹簧(34)和固定块(31)之间,撞击柱(33)上设置限位板(27),固定装置(10)上设置与限位板(27)相对应的槽道(11),所述箱体(1)底部设置置物盒(5),置物盒(5)上设置盒盖(22),箱体(1)背面设置第二开口(18),箱体(1)内设置第二空腔(16),第二开口(18)与第二空腔(16)相通,箱体(1)左侧面靠近地面位置设置第一凹槽(20),第一凹槽(20)内设置第一转轴(23),第一转轴(23)远离地面一端安装第一支撑杆(8),第一支撑杆(8)远离第一转轴(23)一端设置第二支撑杆(7),第二支撑杆(7)远离第一支撑杆(8)一端设置第三支撑杆(6),第三支撑杆(6)远离第二支撑杆(7)一端设置第二限位块(19),箱体(1)右侧面靠近地面位置设置第二凹槽(24),第二凹槽(24)内设置第二转轴(26),第二转轴(26)远离地面一端安装第四支撑杆(2),第四支撑杆(2)远离第二转轴(26)一端设置第五支撑杆(3),第五支撑杆(3)远离第四支撑杆(2)一端设置第六支撑杆(4),第六支撑杆(4)远离第五支撑杆(3)一端设置与第二限位块(19)相对应的限位槽(25),所述背板(13)靠近顶端位置设置第一固定件(12),所述背板(13)靠近底端位置设置第二固定件(15),所述背板(13)上设置第三固定件(14),第三固定件(14)位于第一固定件(12)和第二固定件(15)之间,背板(13)上设置电加热体(17),电加热体(17)穿过第一固定件(12)第二固定件(15)和第三固定件(14)固定在背板(13)上。

2. 根据权利要求1所述的电热墙暖画,所述安装板(9)与箱体(1)通过螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的电热墙暖画,所述置物盒(5)与箱体(1)为一体结构。

4. 根据权利要求1所述的电热墙暖画,所述第一支撑杆(8)和第二支撑杆(7)通过螺栓连接,所述第二支撑杆(7)和第三支撑杆(6)通过螺栓连接,所述第四支撑杆(2)和第五支撑杆(3)通过螺栓连接,所述第五支撑杆(3)和第六支撑杆(4)通过螺栓连接。

5. 根据权利要求1所述的电热墙暖画,所述盒盖(22)上设置卡块(21),置物盒(5)内设置与卡块(21)相对应的卡扣(36)。

6. 根据权利要求1所述的电热墙暖画,所述箱体(1)和箱体后背板(37)间设置聚氨酯发泡层。

电热墙暖画

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电暖设备领域，具体是一种电热墙暖画。

背景技术

[0002] 在天气寒冷的时候，人们通常需要使用电暖器、空调等设备进行取暖，此类设备在使用时通常要占用一定的使用面积，在不同的地方使用需要来回搬放，发热效果不均匀使用起来不方便，市场上出现了电热墙暖画，能够悬挂在墙上使用，但是传统的电热墙暖画在使用时还是存在一定问题，例如：

[0003] 1、移动困难，传统的电热墙暖画一旦完成安装，不易取下。

[0004] 2、在使用时，缺少组件支持，功能单一，造成热资源浪费。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供电热墙暖画，易于移动，平常使用时可以挂到墙上，起到取暖和美观的作用，当晚上睡觉前，可以将支撑杆组合好，用来悬挂小型衣物，能够有效使用资源，利用电热墙暖画来烘干衣物，当个别房间温度较低时，将电热墙暖画取下，利用支撑杆作为支架，将电热墙暖画平稳的立在地面上。

[0006] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：

[0007] 电热墙暖画，包括箱体、背板和箱体后背板，其特征是：所述箱体四周设置安装板，安装板上设置固定装置，所述固定装置内设置第一空腔，固定装置第一端设置第一开口，第一开口与第一空腔相通，第一开口内设置与第一开口相对应的固定块，固定块远离第一开口一端设置第一限位块，固定装置第二端设置弹簧，弹簧位于第一空腔内，第一空腔内设置撞击柱，撞击柱位于弹簧和固定块之间，撞击柱上设置限位板，固定装置上设置与限位板相对应的槽道，所述箱体底部设置置物盒，置物盒上设置盒盖，箱体背面设置第二开口，箱体内设置第二空腔，第二开口与第二空腔相通，箱体左侧面靠近地面位置设置第一凹槽，第一凹槽内设置第一转轴，第一转轴远离地面一端安装第一支撑杆，第一支撑杆远离第一转轴一端设置第二支撑杆，第二支撑杆远离第一支撑杆一端设置第三支撑杆，第三支撑杆远离第二支撑杆一端设置第二限位块，箱体右侧面靠近地面位置设置第二凹槽，第二凹槽内设置第二转轴，第二转轴远离地面一端安装第四支撑杆，第四支撑杆远离第二转轴一端设置第五支撑杆，第五支撑杆远离第四支撑杆一端设置第六支撑杆，第六支撑杆远离第五支撑杆一端设置与第二限位块相对应的限位槽，所述背板靠近顶端位置设置第一固定件，所述背板靠近底端位置设置第二固定件，所述背板上设置第三固定件，第三固定件位于第一固定件和第二固定件之间，背板上设置电加热体，电加热体穿过第一固定件第二固定件和第三固定件固定在背板上。

[0008] 所述安装板与箱体通过螺栓连接。

[0009] 所述置物盒与箱体为一体结构。

[0010] 所述第一支撑杆和第二支撑杆通过螺栓连接，所述第二支撑杆和第三支撑杆通过

螺栓连接,所述第四支撑杆和第五支撑杆通过螺栓连接,所述第五支撑杆和第六支撑杆通过螺栓连接。

[0011] 所述盒盖上设置卡块,置物盒内设置与卡块相对应的卡扣。

[0012] 所述箱体和箱体后背板通过螺栓连接。

[0013] 所述箱体和箱体后背板间设置聚氨酯发泡层

[0014] 对比现有技术,本实用新型有益效果在于:

[0015] 1、安装方便,有特殊需求时取下容易,易于移动,增加了本实用新型的灵活性;

[0016] 2、通过支撑杆的配合,在挂墙时可以借助支撑杆进行小件衣服的烘干,当移动到其他房间时,无需重新安装到墙上,利用支撑杆作为支架,可以将电热墙暖画立在地面上,增加了本实用新型的实用性;

[0017] 3、箱体靠近地面的位置设置置物盒,可以将电源线、控制装置等放在里面,增加了本实用新型的安全性。

附图说明

[0018] 附图 1 为本实用新型的主视图。

[0019] 附图 2 为本实用新型的后视剖面图。

[0020] 附图 3 为本实用新型的左视图。

[0021] 附图 4 为本实用新型的右视图。

[0022] 附图 5 为本实用新型的俯视图。

[0023] 附图 6 为固定装置的剖面图。

[0024] 附图中所示标号:1、箱体;2、第四支撑杆;3、第五支撑杆;4、第六支撑杆;5、置物盒;6、第三支撑杆;7、第二支撑杆;8、第一支撑杆;9、安装板;10、固定装置;11、槽道;12、第一固定件;13、背板;14、第三固定件;15、第二固定件;16、第二空腔;17、电加热体;18、第二开口;19、第二限位块;20、第一凹槽;21、卡块;22、盒盖;23、第一转轴;24、第二凹槽;25、限位槽;26、第二转轴;27、限位板;28、第一限位块;29、第一空腔;30、第一开口;31、固定块;32、第一端;33、撞击柱;34、弹簧;35、第二端;36、卡扣;37、箱体后背板。

具体实施方式

[0025] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0026] 本实用新型所述电热墙暖画,包括箱体 1、背板 13 和箱体后背板 37,其特征是:所述箱体 1 四周设置安装板 9,安装板 9 上设置固定装置 10,所述固定装置 10 内设置第一空腔 29,固定装置 10 第一端 32 设置第一开口 30,第一开口 30 与第一空腔 29 相通,第一开口 30 内设置与第一开口 30 相对应的固定块 31,固定块 31 远离第一开口 30 一端设置第一限位块 28,第一限位块 28 的直径大于第一开口 30,第一限位块 28 的直径小于空腔 29,固定装置 10 第二端 35 设置弹簧 34,弹簧 34 位于第一空腔 29 内,第一空腔 29 内设置撞击柱 33,撞击柱 33 位于弹簧 34 和固定块 31 之间,撞击柱 33 上设置限位板 27,固定装置 10 上设置

与限位板 27 相对应的槽道 11, 所述槽道 11 为一个“L”型槽道, 不使用时, 撞击柱 33 压缩弹簧 34, 限位板 27 卡在“L”型槽道垂直地面设置的短槽道内, 当需要使用时, 将限位板 27 沿垂直槽道移动到水平槽道, 弹簧 34 发力, 撞击柱 33 沿水平槽道撞击固定块 31, 将固定块 31 弹出, 方便悬挂安装, 有特殊需求时取下容易, 易于移动, 增加了本实用新型的灵活性。所述箱体 1 底部设置置物盒 5, 置物盒 5 上设置盒盖 22, 箱体 1 背面设置第二开口 18, 箱体 1 内设置第二空腔 16, 第二开口 18 与第二空腔 16 相通, 箱体 1 左侧面靠近地面位置设置第一凹槽 20, 第一凹槽 20 内设置第一转轴 23, 第一转轴 23 远离地面一端安装第一支撑杆 8, 第一支撑杆 8 远离第一转轴 23 一端设置第二支撑杆 7, 第二支撑杆 7 远离第一支撑杆 8 一端设置第三支撑杆 6, 第三支撑杆 6 远离第二支撑杆 7 一端设置第二限位块 19, 箱体 1 右侧面靠近地面位置设置第二凹槽 24, 第二凹槽 24 内设置第二转轴 26, 第二转轴 26 远离地面一端安装第四支撑杆 2, 第四支撑杆 2 远离第二转轴 26 一端设置第五支撑杆 3, 第五支撑杆 3 远离第四支撑杆 2 一端设置第六支撑杆 4, 第六支撑杆 4 远离第五支撑杆 3 一端设置与第二限位块 19 相对应的限位槽 25, 所述背板 13 靠近顶端位置设置第一固定件 12, 所述背板 13 靠近底端位置设置第二固定件 15, 所述背板 13 上设置第三固定件 14, 第三固定件 14 位于第一固定件 12 和第二固定件 15 之间, 背板 13 上设置电加热体 17, 电加热体 17 穿过第一固定件 12 第二固定件 15 和第三固定件 14 固定在背板 13 上。

[0027] 为了美观大方, 方便拆卸, 所述安装板 9 与箱体 1 通过螺栓连接。

[0028] 为了安装牢固, 所述置物盒 5 与箱体 1 为一体结构。

[0029] 为了易于使用, 所述第一支撑杆 8 和第二支撑杆 7 通过螺栓连接, 所述第二支撑杆 7 和第三支撑杆 6 通过螺栓连接, 所述第四支撑杆 2 和第五支撑杆 3 通过螺栓连接, 所述第五支撑杆 3 和第六支撑杆 4 通过螺栓连接。

[0030] 为了方便使用, 所述盒盖 22 上设置卡块 21, 置物盒 5 内设置与卡块 21 相对应的卡扣 36。

[0031] 为了密封牢固, 所述箱体 1 和箱体后背板 37 通过螺栓连接

[0032] 为了提高保温效果, 所述箱体 1 和箱体后背板 37 间设置聚氨酯发泡层。

[0033] 实施例 :

[0034] 实施例 1 : 本实用新型所述电热墙暖画包括箱体 1、背板 13 和箱体后背板 37, 其特征是 : 所述箱体 1 四周设置安装板 9, 为了美观大方, 方便拆卸, 所述安装板 9 与箱体 1 通过螺栓连接。安装板 9 上设置固定装置 10, 所述固定装置 10 内设置第一空腔 29, 固定装置 10 第一端 32 设置第一开口 30, 第一开口 30 与第一空腔 29 相通, 第一开口 30 内设置与第一开口 30 相对应的固定块 31, 固定块 31 远离第一开口 30 一端设置第一限位块 28, 第一限位块 28 的直径大于第一开口 30, 第一限位块 28 的直径小于空腔 29, 固定装置 10 第二端 35 设置弹簧 34, 弹簧 34 位于第一空腔 29 内, 第一空腔 29 内设置撞击柱 33, 撞击柱 33 位于弹簧 34 和固定块 31 之间, 撞击柱 33 上设置限位板 27, 固定装置 10 上设置与限位板 27 相对应的槽道 11, 所述槽道 11 为一个“L”型槽道, 不使用时, 撞击柱 33 压缩弹簧 34, 限位板 27 卡在“L”型槽道垂直地面设置的短槽道内, 当需要使用时, 将限位板 27 沿垂直槽道移动到水平槽道, 弹簧 34 发力, 撞击柱 33 沿水平槽道撞击固定块 31, 将固定块 31 弹出, 方便悬挂安装, 有特殊需求时取下容易, 易于移动, 增加了本实用新型的灵活性。所述箱体 1 底部设置置物盒 5, 为了安装牢固, 所述置物盒 5 与箱体 1 为一体结构。置物盒 5 上设置盒盖 22, 为

为了方便使用,所述盒盖 22 上设置卡块 21,置物盒 5 内设置与卡块 21 相对应的卡扣 36。箱体 1 背面设置第二开口 18,箱体 1 内设置第二空腔 16,第二开口 18 与第二空腔 16 相通,箱体 1 左侧面靠近地面位置设置第一凹槽 20,第一凹槽 20 内设置第一转轴 23,第一转轴 23 远离地面一端安装第一支撑杆 8,第一支撑杆 8 远离第一转轴 23 一端设置第二支撑杆 7,第二支撑杆 7 远离第一支撑杆 8 一端设置第三支撑杆 6,第三支撑杆 6 远离第二支撑杆 7 一端设置第二限位块 19,箱体 1 右侧面靠近地面位置设置第二凹槽 24,第二凹槽 24 内设置第二转轴 26,第二转轴 26 远离地面一端安装第四支撑杆 2,第四支撑杆 2 远离第二转轴 26 一端设置第五支撑杆 3,第五支撑杆 3 远离第四支撑杆 2 一端设置第六支撑杆 4,第六支撑杆 4 远离第五支撑杆 3 一端设置与第二限位块 19 相对应的限位槽 25,为了易于使用,所述第一支撑杆 8 和第二支撑杆 7 通过螺栓连接,所述第二支撑杆 7 和第三支撑杆 6 通过螺栓连接,所述第四支撑杆 2 和第五支撑杆 3 通过螺栓连接,所述第五支撑杆 3 和第六支撑杆 4 通过螺栓连接。当电热暖墙悬挂在墙上时,晚上休息前,调整第一支撑杆 8、第二支撑杆 7、第三支撑杆 6 处于水平位置,调整第四支撑杆 2、第五支撑杆 3、第六支撑杆 4 处于水平位置,将第二限位块 19 卡在限位槽 25 内,形成挂架,用来悬挂小型衣服,起到烘干作用。所述背板 13 靠近顶端位置设置第一固定件 12,所述背板 13 靠近底端位置设置第二固定件 15,所述背板 13 上设置第三固定件 14,第三固定件 14 位于第一固定件 12 和第二固定件 15 之间,背板 13 上设置电加热体 17,电加热体 17 穿过第一固定件 12 第二固定件 15 和第三固定件 14 固定在背板上。固定件能够在填充发泡时,防止电加热体 17 移动,避免出现发热不均的情况。所述背板 13 和箱体 1 粘结固定,背板 13 和箱体 1 之间填充聚氨酯发泡层,聚氨酯发泡层上安装箱体后背板 37,箱体后背板 37 和箱体 1 通过螺栓连接,箱体后背板 37 和箱体 1 间的缝隙通过聚氨酯发泡层进行密封,箱体 1 正面设置图画层,可以粘贴图片也可以喷制绘画,悬挂时美观大方,增加了本实用新型的美观性。

[0035] 实施例 2:本实用新型所述电热墙暖画包括箱体 1、背板 13 和箱体后背板 37,其特征是:所述箱体 1 四周设置安装板 9,为了美观大方,方便拆卸,所述安装板 9 与箱体 1 通过螺栓连接。安装板 9 上设置固定装置 10,所述固定装置 10 内设置第一空腔 29,固定装置 10 第一端 32 设置第一开口 30,第一开口 30 与第一空腔 29 相通,第一开口 30 内设置与第一开口 30 相对应的固定块 31,固定块 31 远离第一开口 30 一端设置第一限位块 28,第一限位块 28 的直径大于第一开口 30,第一限位块 28 的直径小于空腔 29,固定装置 10 第二端 35 设置弹簧 34,弹簧 34 位于第一空腔 29 内,第一空腔 29 内设置撞击柱 33,撞击柱 33 位于弹簧 34 和固定块 31 之间,撞击柱 33 上设置限位板 27,固定装置 10 上设置与限位板 27 相对应的槽道 11,所述槽道 11 为一个“L”型槽道,不使用时,撞击柱 33 压缩弹簧 34,限位板 27 卡在“L”型槽道垂直地面设置的短槽道内,当需要使用时,将限位板 27 沿垂直槽道移动到水平槽道,弹簧 34 发力,撞击柱 33 沿水平槽道撞击固定块 31,将固定块 31 弹出,方便悬挂安装,有特殊需求时取下容易,易于移动,增加了本实用新型的灵活性。所述箱体 1 底部设置置物盒 5,为了安装牢固,所述置物盒 5 与箱体 1 为一体结构。置物盒 5 上设置盒盖 22,为了方便使用,所述盒盖 22 上设置卡块 21,置物盒 5 内设置与卡块 21 相对应的卡扣 36。箱体 1 背面设置第二开口 18,箱体 1 内设置第二空腔 16,第二开口 18 与第二空腔 16 相通,箱体 1 左侧面靠近地面位置设置第一凹槽 20,第一凹槽 20 内设置第一转轴 23,第一转轴 23 远离地面一端安装第一支撑杆 8,第一支撑杆 8 远离第一转轴 23 一端设置第二支撑杆 7,第

二支撑杆 7 远离第一支撑杆 8 一端设置第三支撑杆 6, 第三支撑杆 6 远离第二支撑杆 7 一端设置第二限位块 19, 箱体 1 右侧面靠近地面位置设置第二凹槽 24, 第二凹槽 24 内设置第二转轴 26, 第二转轴 26 远离地面一端安装第四支撑杆 2, 第四支撑杆 2 远离第二转轴 26 一端设置第五支撑杆 3, 第五支撑杆 3 远离第四支撑杆 2 一端设置第六支撑杆 4, 第六支撑杆 4 远离第五支撑杆 3 一端设置与第二限位块 19 相对应的限位槽 25, 为了易于使用, 所述第一支撑杆 8 和第二支撑杆 7 通过螺栓连接, 所述第二支撑杆 7 和第三支撑杆 6 通过螺栓连接, 所述第四支撑杆 2 和第五支撑杆 3 通过螺栓连接, 所述第五支撑杆 3 和第六支撑杆 4 通过螺栓连接。当电热暖墙需要移动位置时, 将电热暖墙从墙上取下, 移动到需要的位置, 此时无需再次在墙上安装悬挂装置, 只需要调整第一支撑杆 8、第二支撑杆 7、第三支撑杆 6、第四支撑杆 2、第五支撑杆 3、第六支撑杆 4, 将第二限位块 19 卡在限位槽 25 内, 形成支架, 起到支撑电热暖墙平稳的立在地面上。所述背板 13 靠近顶端位置设置第一固定件 12, 所述背板 13 靠近底端位置设置第二固定件 15, 所述背板 13 上设置第三固定件 14, 第三固定件 14 位于第一固定件 12 和第二固定件 15 之间, 背板 13 上设置电加热体 17, 电加热体 17 穿过第一固定件 12 第二固定件 15 和第三固定件 14 固定在背板上。固定件能够在填充发泡时, 防止电加热体 17 移动, 避免出现发热不均的情况。所述背板 13 和箱体 1 粘结固定, 背板 13 和箱体 1 之间填充聚氨酯发泡层, 聚氨酯发泡层上安装箱体后背板 37, 箱体后背板 37 和箱体 1 通过螺栓连接, 箱体后背板 37 和箱体 1 间的缝隙通过聚氨酯发泡层进行密封, 箱体 1 正面设置图画层, 可以粘贴图片也可以喷制绘画, 当电热暖墙需要移动位置时, 将电热暖墙从墙上取下, 移动到需要的位置, 此时无需再次在墙上安装悬挂装置, 只需要调整第一支撑杆 8、第二支撑杆 7、第三支撑杆 6、第四支撑杆 2、第五支撑杆 3、第六支撑杆 4, 将第二限位块 19 卡在限位槽 25 内, 形成支架, 起到支撑电热暖墙平稳的立在地面上, 既可以取暖又能够起到屏风的作用, 美观大方。

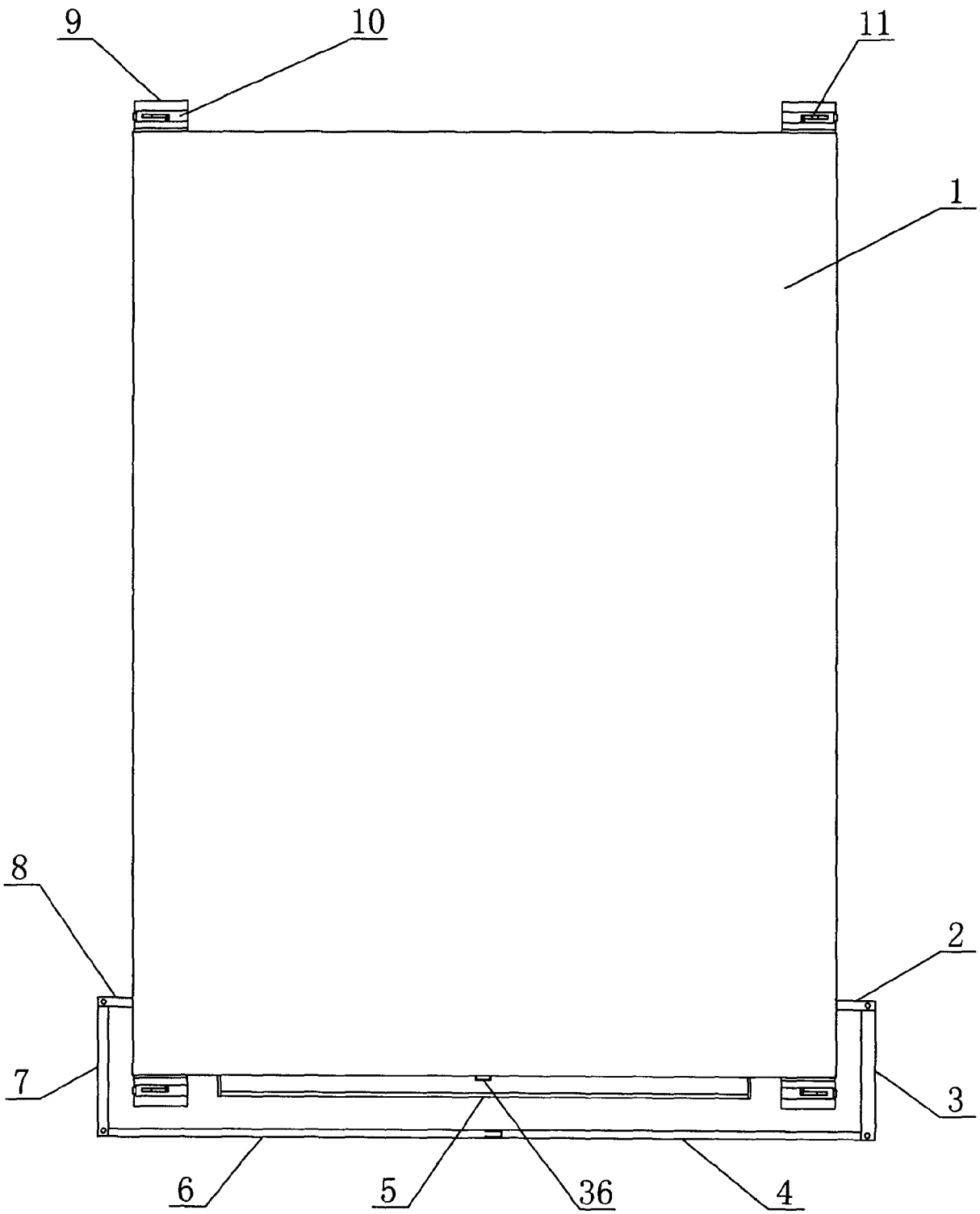


图 1

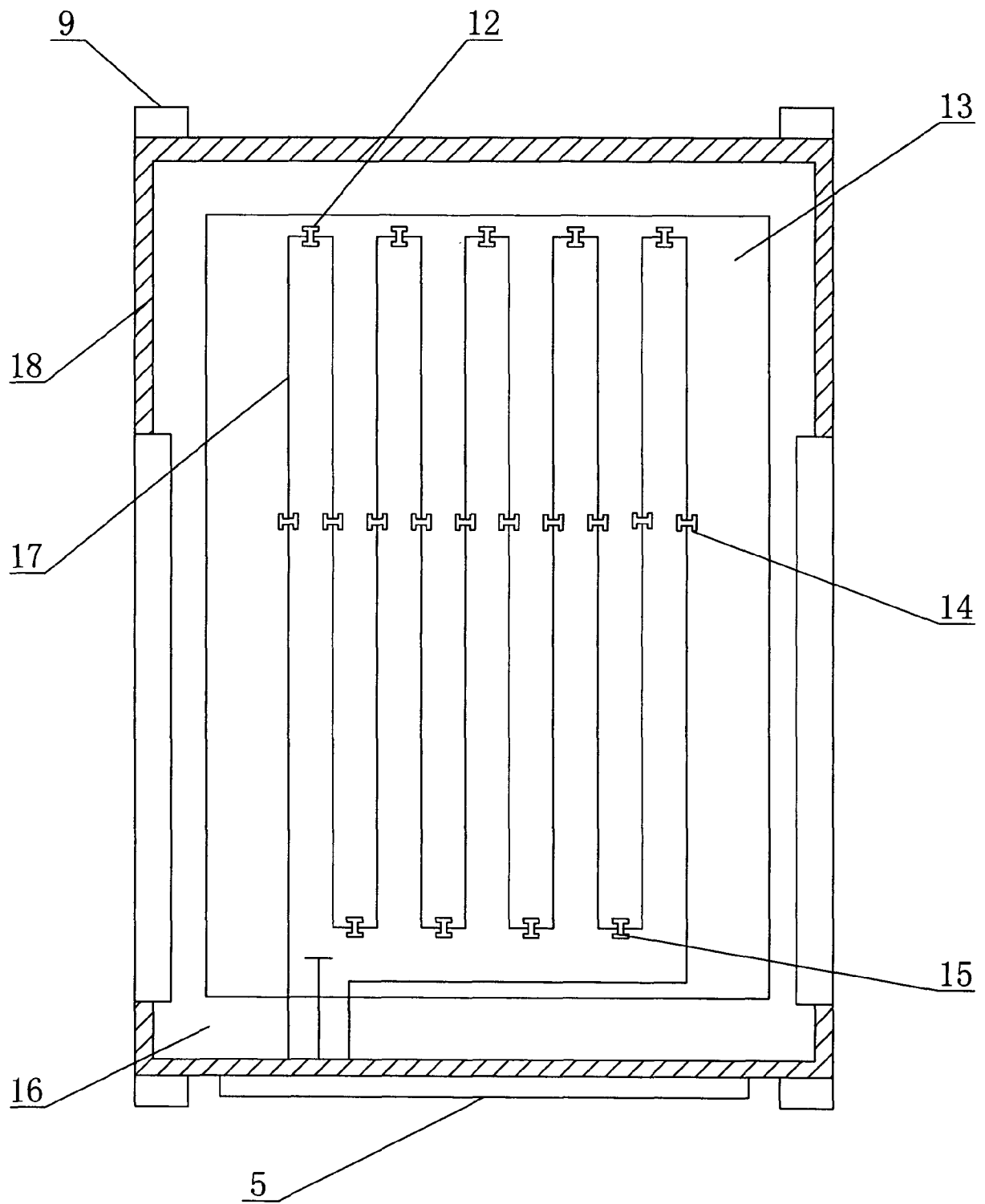


图 2

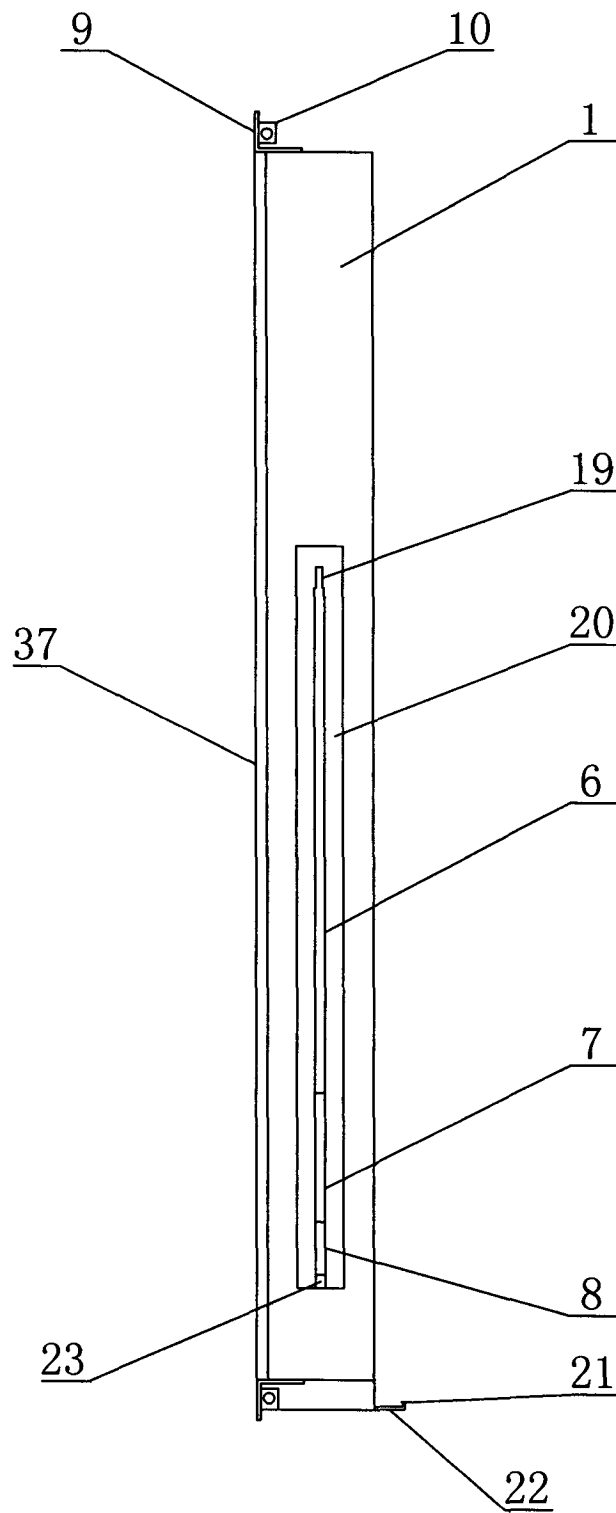


图 3

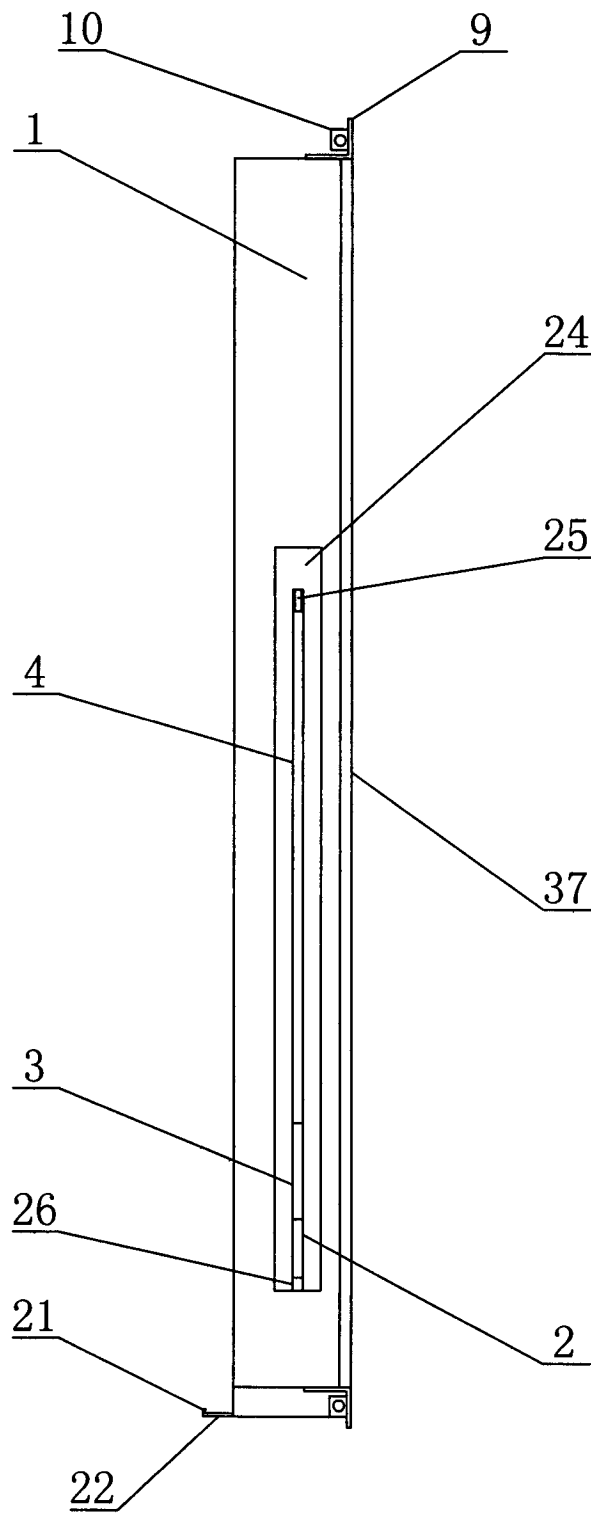


图 4

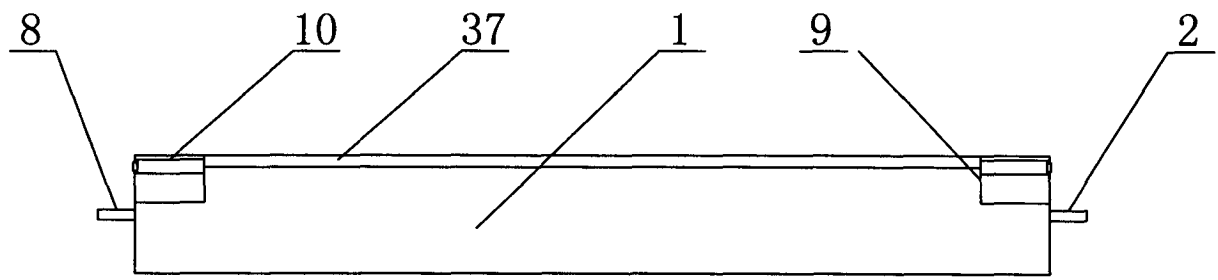


图 5

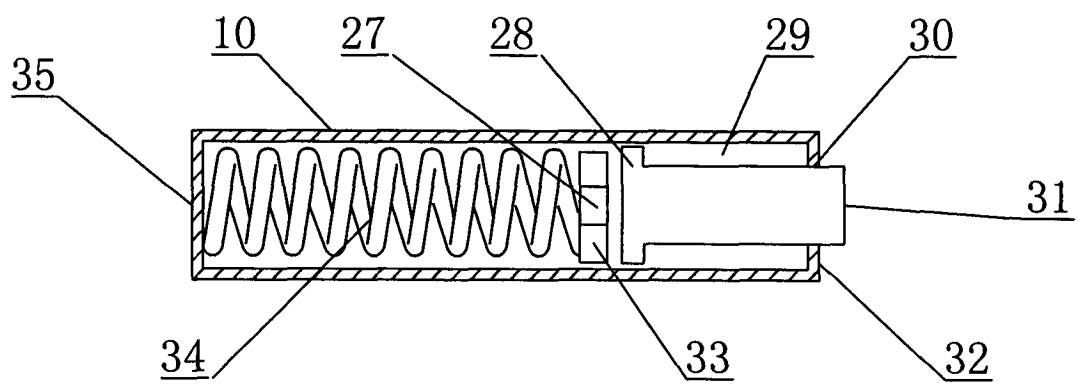


图 6