



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216526907 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202122743235.8

(22) 申请日 2021.11.10

(73) 专利权人 王传燕

地址 230071 安徽省合肥市蜀山区怀宁路
与龙图路交叉路口往东南约60米置地
广场写字楼-D座18楼1829室

(72) 发明人 王传燕

(51) Int.Cl.

G05D 23/19 (2006.01)

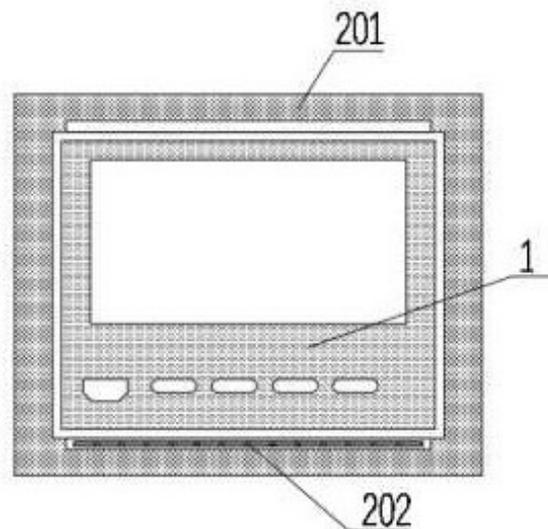
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具备防护功能的温控器

(57) 摘要

本实用新型涉及温控器技术领域,且公开了一种具备防护功能的温控器,包括温控器本体和使用装置,所述使用装置包括有安装盒、第一磁铁条、金属边框透明罩、转动轴、手提块、第一连杆、滑块、弹簧、折叠式挡布、第二连杆、第一吸铁石和第二吸铁石,通过设置第一连杆、滑块、弹簧、折叠式挡布、第二连杆、第一吸铁石和第二吸铁石,通过拉动第二连杆,由于折叠式挡布具有一定的折叠的作用,当完全拉到第二连杆的时候,直到第一吸铁石和第二吸铁石吸合,从而进行防护,其中,通过使用弹簧,弹簧具有一定的弹性,当使第一吸铁石和第二吸铁石脱离吸合状态时,弹簧回弹,便于可以快速收起折叠式挡布,达到了便于的效果。



1. 一种具备防护功能的温控器,包括温控器本体(1)和使用装置(2),其特征在于:所述使用装置(2)包括有安装盒(201)、第一磁铁条(202)、金属边框透明罩(203)、转动轴(204)、手提块(205)、第一连杆(206)、滑块(207)、弹簧(208)、折叠式挡布(209)、第二连杆(210)、第一吸铁石(211)和第二吸铁石(212),所述温控器本体(1)设置在安装盒(201)内,所述安装盒(201)的内壁一侧与第一磁铁条(202)设置,所述金属边框透明罩(203)通过转动轴(204)与安装盒(201)的内壁一侧转动连接,所述安装盒(201)开设有滑动槽。

2. 根据权利要求1所述的一种具备防护功能的温控器,其特征在于:所述金属边框透明罩(203)的正面与手提块(205)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具备防护功能的温控器,其特征在于:所述金属边框透明罩(203)的背面一侧与第一磁铁条(202)吸合。

4. 根据权利要求1所述的一种具备防护功能的温控器,其特征在于:所述第一连杆(206)的一端与滑块(207)的正面固定连接,所述滑块(207)的外壁与滑动槽的内壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具备防护功能的温控器,其特征在于:所述弹簧(208)的一端与滑动槽的内壁一侧固定连接,所述弹簧(208)的另一端与滑块(207)的一侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具备防护功能的温控器,其特征在于:所述折叠式挡布(209)的一侧与第一连杆(206)的一侧固定连接,所述折叠式挡布(209)的另一侧与第二连杆(210)的一侧固定连接,所述第二连杆(210)的一端与第一吸铁石(211)的正面固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具备防护功能的温控器,其特征在于:所述第一吸铁石(211)的外壁与滑动槽的内壁滑动连接,所述第一吸铁石(211)与第二吸铁石(212)吸合,所述第二吸铁石(212)固定安装在滑动槽的内壁另一侧。

一种具备防护功能的温控器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及温控器技术领域,具体为一种具备防护功能的温控器。

背景技术

[0002] 温控器,是指根据工作环境的温度变化,在开关内部发生物理形变,从而产生某些特殊效应,产生导通或者断开动作的一系列自动控制元件,也叫温控开关、温度保护器、温度控制器,简称温控器,或是通过温度保护器将温度传到温度控制器,温度控制器发出开关命令,从而控制设备的运行以达到理想的温度及节能效果,温控器应用范围非常广泛,根据不同种类的温控器应用在家电、电机、制冷或制热等众多产品中。

[0003] 现有的一种温控器,不具有防护功能,温控器的显示屏容易因外力的撞击而损坏和刮伤,缩短了使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种具备防护功能的温控器,达到便于使用的目的。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备防护功能的温控器,包括温控器本体和使用装置,所述使用装置包括有安装盒、第一磁铁条、金属边框透明罩、转动轴、手提块、第一连杆、滑块、弹簧、折叠式挡布、第二连杆、第一吸铁石和第二吸铁石,所述温控器本体设置在安装盒内,所述安装盒的内壁一侧与第一磁铁条设置,所述金属边框透明罩通过转动轴与安装盒的内壁一侧转动连接,所述安装盒开设有滑动槽。

[0006] 优选的,所述金属边框透明罩的正面与手提块固定连接,通过使用手提块,便于方便翻转金属边框透明罩。

[0007] 优选的,所述金属边框透明罩的背面一侧与第一磁铁条吸合,通过第一磁铁条与金属边框透明罩可以吸合,从而起到了防护的作用。

[0008] 优选的,所述第一连杆的一端与滑块的正面固定连接,所述滑块的外壁与滑动槽的内壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述弹簧的一端与滑动槽的内壁一侧固定连接,所述弹簧的另一端与滑块的一侧固定连接,通过使用弹簧,弹簧具有一定的弹性,当使第一吸铁石和第二吸铁石脱离吸合状态时,弹簧回弹,便于可以快速收起折叠式挡布。

[0010] 优选的,所述折叠式挡布的一侧与第一连杆的一侧固定连接,所述折叠式挡布的另一侧与第二连杆的一侧固定连接,所述第二连杆的一端与第一吸铁石的正面固定连接。

[0011] 优选的,所述第一吸铁石的外壁与滑动槽的内壁滑动连接,所述第一吸铁石与第二吸铁石吸合,所述第二吸铁石固定安装在滑动槽的内壁另一侧,通过第一吸铁石和第二吸铁石吸合,从而进行防护。

[0012] 本实用新型提供了一种具备防护功能的温控器。具备以下有益效果:

[0013] (1)、本实用新型通过设置安装盒、第一磁铁条、金属边框透明罩、转动轴、手提块,

使用者通过翻转金属边框透明罩,由于第一磁铁条与金属边框透明罩可以吸合,从而起到了防护的作用,其中通过使用手提块,便于方便翻转金属边框透明罩,达到了便于使用的效果。

[0014] (2)、本实用新型通过设置第一连杆、滑块、弹簧、折叠式挡布、第二连杆、第一吸铁石和第二吸铁石,通过拉动第二连杆,由于折叠式挡布具有一定的折叠的作用,当完全拉到第二连杆的时候,直到第一吸铁石和第二吸铁石吸合,从而进行防护,其中,通过使用弹簧,弹簧具有一定的弹性,当使第一吸铁石和第二吸铁石脱离吸合状态时,弹簧回弹,便于可以快速收起折叠式挡布,达到了便于的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型安装盒正面视图;

[0016] 图2为本实用新型金属边框透明罩正面视图;

[0017] 图3为本实用新型折叠式挡布正面视图;

[0018] 图4为本实用新型图3中A的放大视图;

[0019] 图5为本实用新型图3中B的放大视图。

[0020] 图中:1温控器本体、2使用装置、201安装盒、202第一磁铁条、203金属边框透明罩、204转动轴、205手提块、206第一连杆、207滑块、208弹簧、209折叠式挡布、210第二连杆、211第一吸铁石、212第二吸铁石。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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。

[0022] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0024] 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;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。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。

[0025] 如图1-5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种具备防护功能的温控器,包括

温控器本体1和使用装置2,使用装置2包括有安装盒201、第一磁铁条202、金属边框透明罩203、转动轴204、手提块205、第一连杆206、滑块207、弹簧208、折叠式挡布209、第二连杆210、第一吸铁石211和第二吸铁石212,温控器本体1设置在安装盒201内,安装盒201的内壁一侧与第一磁铁条202设置,金属边框透明罩203通过转动轴204与安装盒201的内壁一侧转动连接,金属边框透明罩203的正面与手提块205固定连接,金属边框透明罩203的背面一侧与第一磁铁条202吸合,安装盒201开设有滑动槽,通过设置安装盒201、第一磁铁条202、金属边框透明罩203、转动轴204、手提块205,使用者通过翻转金属边框透明罩203,由于第一磁铁条202与金属边框透明罩203可以吸合,从而起到了防护的作用,其中通过使用手提块205,便于方便翻转金属边框透明罩203,达到了便于使用的效果,第一连杆206的一端与滑块207的正面固定连接,滑块207的外壁与滑动槽的内壁滑动连接,弹簧208的一端与滑动槽的内壁一侧固定连接,弹簧208的另一端与滑块207的一侧固定连接,折叠式挡布209的一侧与第一连杆206的一侧固定连接,折叠式挡布209的另一侧与第二连杆210的一侧固定连接,第二连杆210的一端与第一吸铁石211的正面固定连接,第一吸铁石211的外壁与滑动槽的内壁滑动连接,第一吸铁石211与第二吸铁石212吸合,第二吸铁石212固定安装在滑动槽的内壁另一侧,通过设置第一连杆206、滑块207、弹簧208、折叠式挡布209、第二连杆210、第一吸铁石211和第二吸铁石212,通过拉动第二连杆210,由于折叠式挡布209具有一定的折叠的作用,当完全拉到第二连杆210的时候,直到第一吸铁石211和第二吸铁石212吸合,从而进行防护,其中,通过使用弹簧208,弹簧208具有一定的弹性,当使第一吸铁石211和第二吸铁石212脱离吸合状态时,弹簧208回弹,便于可以快速收起折叠式挡布209,达到了便于的效果。

[0026] 在使用时,使用者通过翻转金属边框透明罩203,由于第一磁铁条202与金属边框透明罩203可以吸合,从而起到了防护的作用,其中通过使用手提块205,便于方便翻转金属边框透明罩203,通过拉动第二连杆210,由于折叠式挡布209具有一定的折叠的作用,当完全拉到第二连杆210的时候,直到第一吸铁石211和第二吸铁石212吸合,从而进行防护,其中,通过使用弹簧208,弹簧208具有一定的弹性,当使第一吸铁石211和第二吸铁石212脱离吸合状态时,弹簧208回弹,便于可以快速收起折叠式挡布209。

[0027] 综上所述,通过设置安装盒201、第一磁铁条202、金属边框透明罩203、转动轴204、手提块205,使用者通过翻转金属边框透明罩203,由于第一磁铁条202与金属边框透明罩203可以吸合,从而起到了防护的作用,其中通过使用手提块205,便于方便翻转金属边框透明罩203,达到了便于使用的效果。

[0028] 通过设置第一连杆206、滑块207、弹簧208、折叠式挡布209、第二连杆210、第一吸铁石211和第二吸铁石212,通过拉动第二连杆210,由于折叠式挡布209具有一定的折叠的作用,当完全拉到第二连杆210的时候,直到第一吸铁石211和第二吸铁石212吸合,从而进行防护,其中,通过使用弹簧208,弹簧208具有一定的弹性,当使第一吸铁石211和第二吸铁石212脱离吸合状态时,弹簧208回弹,便于可以快速收起折叠式挡布209,达到了便于的效果。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

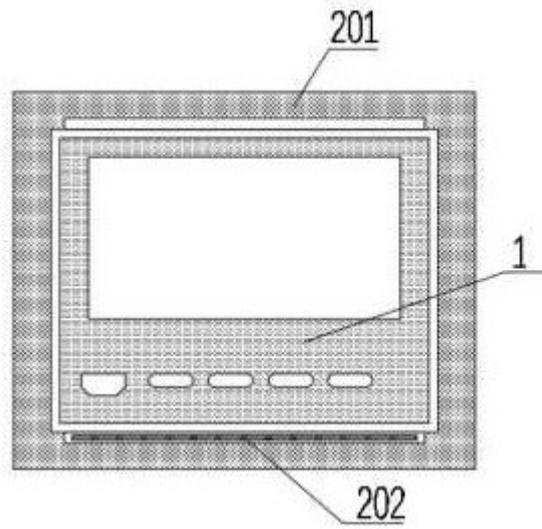


图1

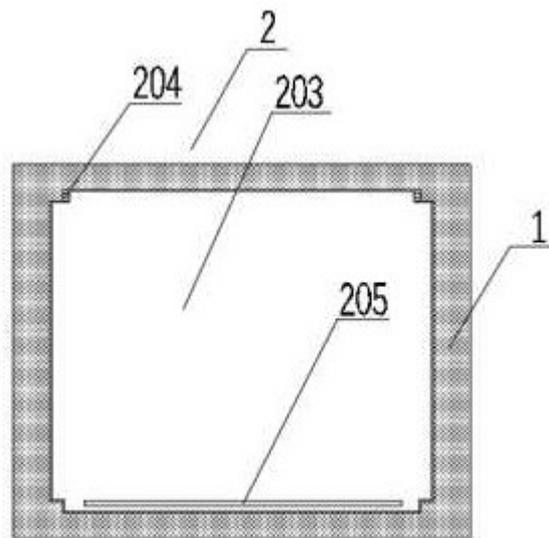


图2

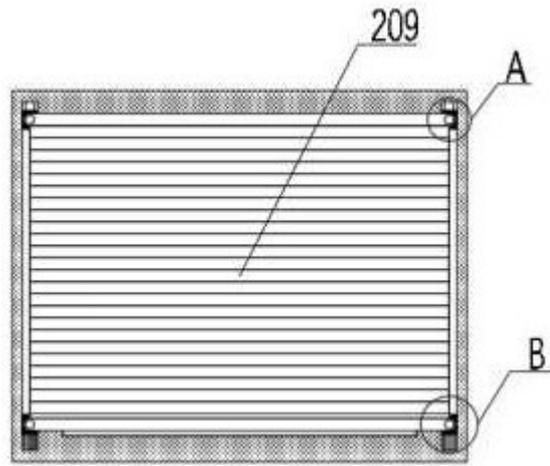


图3

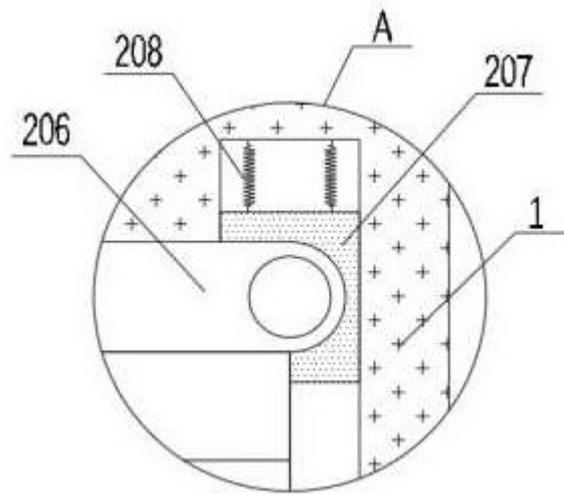


图4

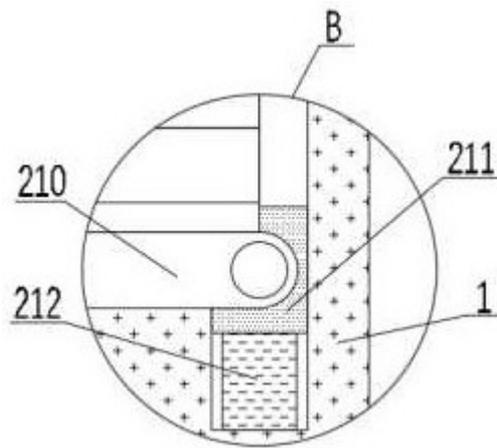


图5