



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220690837 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 29

(21) 申请号 202322290384.2

(22) 申请日 2023.08.25

(73) 专利权人 阳新县建设工程质量检测中心
地址 435200 湖北省黄石市阳新县经济开
发区兴富大道滑石村委会旁

(72) 发明人 李庆宇 马作韦 柯辉 王淑芬

(74) 专利代理机构 武汉科湖知识产权代理事务
所(普通合伙) 42313

专利代理师 陈龙

(51) Int. Cl.

G01N 25/20 (2006.01)

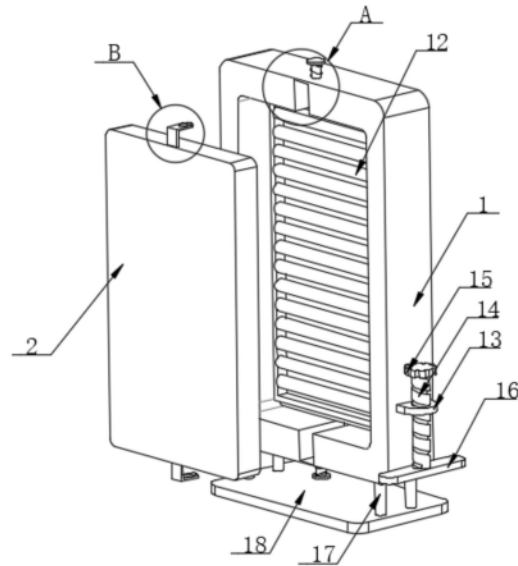
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种门窗保温性能检测用密封装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门窗保温性能检测用密封装置,属于门窗检测技术领域,其包括检测外壳和安装外壳,所述检测外壳内部的上方和下方分别开设有槽口。该门窗保温性能检测用密封装置,通过设置弧形块、挤压块、限位杆和限位孔,使得两个弧形块卡入两个槽口内,促使两个弧形块对两个挤压块进行弧形配合的挤压,致使两个挤压块得以向上移动,以达到弧形块内的限位孔可以与限位杆的位置相对应,促使限位杆利用弹簧的弹性力即可顺势卡入限位孔内,使得检测外壳可以与安装外壳进行安装,从而利用此装置可以对门窗进行便于安装和拆卸的工作,避免门窗进行检测前浪费大量时间,进而则会提高门窗的检测效率。



1. 一种门窗保温性能检测用密封装置,包括检测外壳(1)和安装外壳(2),其特征在于:所述检测外壳(1)内部的上方和下方分别开设有槽口(3),所述检测外壳(1)的上方和底部分别滑动连接有限位杆(4),两个所述限位杆(4)的另一端分别位于两个槽口(3)内,两个所述限位杆(4)的一端分别固定连接有拨动块(5),两个所述限位杆(4)的另一端分别固定连接于挤压块(6),两个所述限位杆(4)外分别套接有弹簧(7),所述弹簧(7)的一端与拨动块(5)的底部固定连接;

所述弹簧(7)的另一端与检测外壳(1)的上方固定连接,所述检测外壳(1)的内部固定连接若干个加热器(12),所述安装外壳(2)的上方和底部分别固定连接于连接块(8),两个所述连接块(8)内分别开设有限位孔(9),两个所述连接块(8)的背面分别固定连接于弧形块(10),所述安装外壳(2)内开设有放置槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种门窗保温性能检测用密封装置,其特征在于:所述检测外壳(1)的两侧分别固定连接于搭接板(13),两个所述搭接板(13)内分别螺纹连接于螺栓(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种门窗保温性能检测用密封装置,其特征在于:所述螺栓(14)的顶端固定连接于转手(15),所述螺栓(14)的底端固定连接于支撑垫(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种门窗保温性能检测用密封装置,其特征在于:所述检测外壳(1)的底部固定连接于四个连接杆(17),四个所述连接杆(17)的底端固定连接于同一个平稳垫(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种门窗保温性能检测用密封装置,其特征在于:所述检测外壳(1)的背面固定连接于数据传输器(19),所述数据传输器(19)与若干个加热器(12)电源连接。

一种门窗保温性能检测用密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗检测技术领域,具体为一种门窗保温性能检测用密封装置。

背景技术

[0002] 门窗保温性能检测装置是基于稳定传热原理,采用标定热箱法检测窗户保温性能,因此需要使用到密封装置对门窗进行密封工作,以确保门窗的温检测精度,然而现有的门窗保温性能检测用密封装置无法对门窗进行便于安装和拆卸的工作,导致门窗进行检测前容易花费较多的时间,进而则会影响门窗的检测效率。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种门窗保温性能检测用密封装置,解决了现有的门窗保温性能检测用密封装置无法对门窗进行便于安装和拆卸的工作,导致门窗进行检测前容易花费较多的时间,进而则会影响门窗的检测效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种门窗保温性能检测用密封装置,包括检测外壳和安装外壳,所述检测外壳内部的上方和下方分别开设有槽口,所述检测外壳的上方和底部分别滑动连接有限位杆,两个所述限位杆的另一端分别位于两个槽口内,两个所述限位杆的一端分别固定连接有限位块,两个所述限位杆的另一端分别固定连接有限位块,两个所述限位杆外分别套接有弹簧,所述弹簧的一端与限位块的底部固定连接。

[0005] 所述弹簧的另一端与检测外壳的上方固定连接,所述检测外壳的内部固定连接若干个加热器,所述安装外壳的上方和底部分别固定连接有限位块,两个所述限位块内分别开设有限位孔,两个所述限位块的背面分别固定连接有限位块,所述安装外壳内开设有放置槽。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述检测外壳的两侧分别固定连接有限位板,两个所述限位板内分别螺纹连接有螺栓。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述螺栓的顶端固定连接有限位手,所述螺栓的底端固定连接有限位垫。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述检测外壳的底部固定连接有限位杆,四个所述限位杆的底端固定连接有限位垫。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述检测外壳的背面固定连接有限位器,所述限位器与若干个加热器电源连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1、该门窗保温性能检测用密封装置,通过设置限位块、限位杆和限位孔,使得两个限位块卡入两个槽口内,促使两个限位块对两个限位杆进行弧形配合的挤压,致使两个限位杆得以向上移动,以达到限位块内的限位孔可以与限位杆的位置相对应,促使限位杆利用弹簧的弹性力即可顺势卡入限位孔内,使得检测外壳可以与安装外壳进行安

装,随即若干个加热器即可对门窗进行保温性能的检测,从而利用此装置可以对门窗进行便于安装和拆卸的工作,避免门窗进行检测前浪费大量时间,进而则会提高门窗的检测效率。

[0012] 2、该门窗保温性能检测用密封装置,通过设置螺栓、转手和支撑垫,使得转手带动螺栓进行转动,使得螺栓通过与搭接板之间的螺纹配合进而可以顺利的向下移动,以达到螺栓可以带动支撑垫与地面接触,提高此装置与地面接触的摩擦力,从而为此装置提供一定的稳定性。

[0013] 3、该门窗保温性能检测用密封装置,通过设置数据传输器,当若干个加热器对门窗进行保温性能的检测时,门窗的保温性能即可传输至数据传输器上,以便于工作人员进行查看。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体的爆炸结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型后视立体的爆炸结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型A处放大立体的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型B处放大立体的结构示意图;

[0018] 图中:1、检测外壳;2、安装外壳;3、槽口;4、限位杆;5、拨动块;6、挤压块;7、弹簧;8、连接块;9、限位孔;10、弧形块;11、放置槽;12、加热器;13、搭接板;14、螺栓;15、转手;16、支撑垫;17、连接杆;18、平稳垫;19、数据传输器。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0020] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种门窗保温性能检测用密封装置,包括检测外壳1和安装外壳2,检测外壳1的两侧分别固定连接有搭接板13,两个搭接板13内分别螺纹连接有螺栓14,螺栓14的顶端固定连接有转手15,螺栓14的底端固定连接支撑垫16,使得转手15扭动螺栓14进行转动时,螺栓14即可通过与搭接板13之间的螺纹配合带动支撑垫16向下移动,以达到支撑垫16向下移动至与地面接触确保检测外壳1与地面接触时具备良好的稳定性,检测外壳1的底部固定连接四个连接杆17,四个连接杆17的底端固定连接有同一个平稳垫18,平稳垫18使得检测外壳1与地面接触时更加平稳牢固,检测外壳1的背面固定连接数据传输器19,数据传输器19与若干个加热器12电源连接,检测外壳1内部的上方和下方分别开设有槽口3,槽口3使得弧形块10具备进入点,检测外壳1的上方和底部分别滑动连接有限位杆4,两个限位杆4的另一端分别位于两个槽口3内,且限位杆4通过弹簧7的弹性力即可顺势卡入限位孔9内,以达到检测外壳1和安装外壳2之间的安装固定工作,两个限位杆4的一端分别固定连接拨动块5,当需要将检测外壳1和安装外壳2之间拆分时,向上拉动拨动块5,即可实现检测外壳1和安装外壳2之间的拆分,两个限位杆4的另一端分别固定连接挤压块6,当弧形块10与挤压块6接触时,即可利用弧形面对挤压块6进行挤压,促使挤压块6得以向上移动,两个限位杆4外分别套接有弹簧7,弹簧7的一端与拨动块5的底部固定连接,且弹簧7提供的弹性力促使限位杆4可以顺势向下卡入限位孔9内,弹簧7的另一端与检测外壳1的上方固定连接,检测外壳1的内部固定连接若干个加热

器12,使得加热器12可以对门窗进行保温性能的检测,安装外壳2的上方和底部分别固定连接连接块8,两个连接块8内分别开设有限位孔9,且限位孔9使得限位块杆具备嵌入点,以达到限位杆4卡入限位孔9内时,从而可以达到检测外壳1和安装外壳2之间的安装稳定性,两个连接块8的背面分别固定连接有弧形块10,安装外壳2内开设有放置槽11,且放置槽11使得门窗具备嵌入固定点。

[0021] 本实用新型的工作原理为:

[0022] 当需要将安装外壳2安装于检测外壳1内以进行门窗的保温检测时,首先将门窗嵌入安装外壳2内的放置槽11内,随即将安装外壳2往检测外壳1处靠近,使得安装外壳2通过两个连接块8带动两个弧形块10卡入槽口3内,使得两个弧形块10与两个挤压块6接触时即可利用两者之间的弧形配合促使弧形块10对挤压块6进行挤压;

[0023] 使得挤压块6向上移动,以达到弧形块10内的限位孔9可以与限位杆4的位置相对应,从而使得限位杆4受到限位孔9的真空限制时,即可利用弹簧7的弹性力顺势卡入限位孔9内,以达到安装外壳2与检测外壳1之间实现安装工作,此时若干个加热器12即可对安装外壳2内的门窗进行保温性能的检测。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

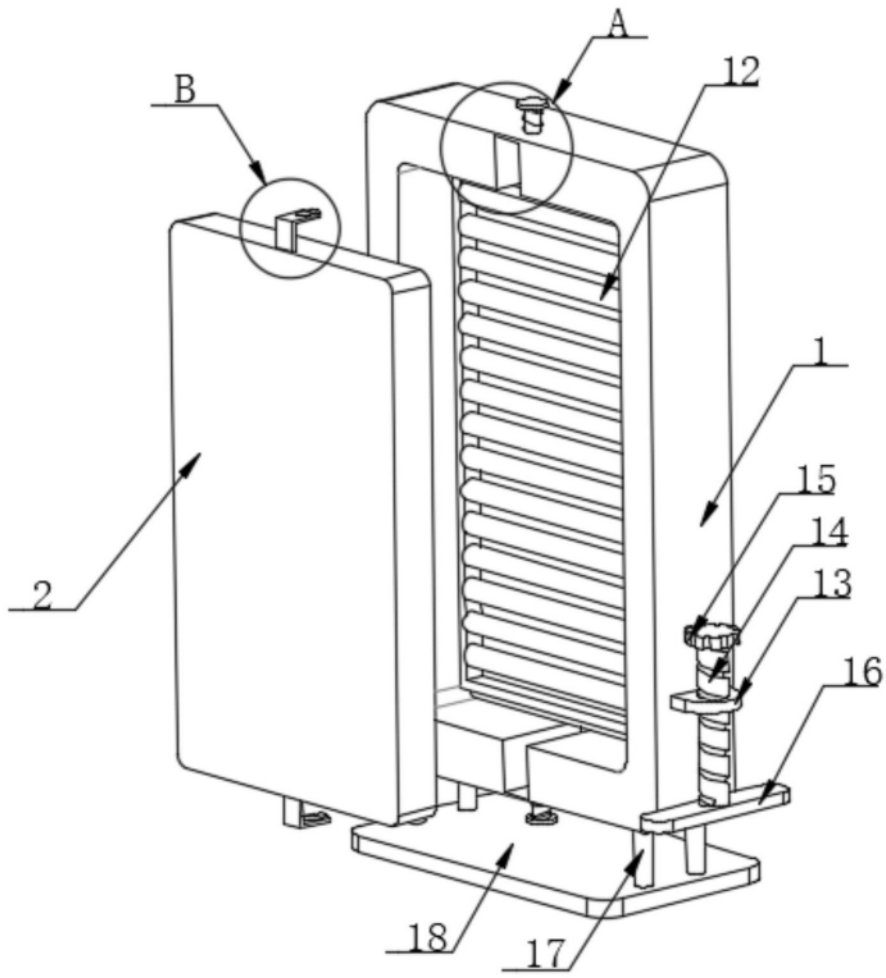


图1

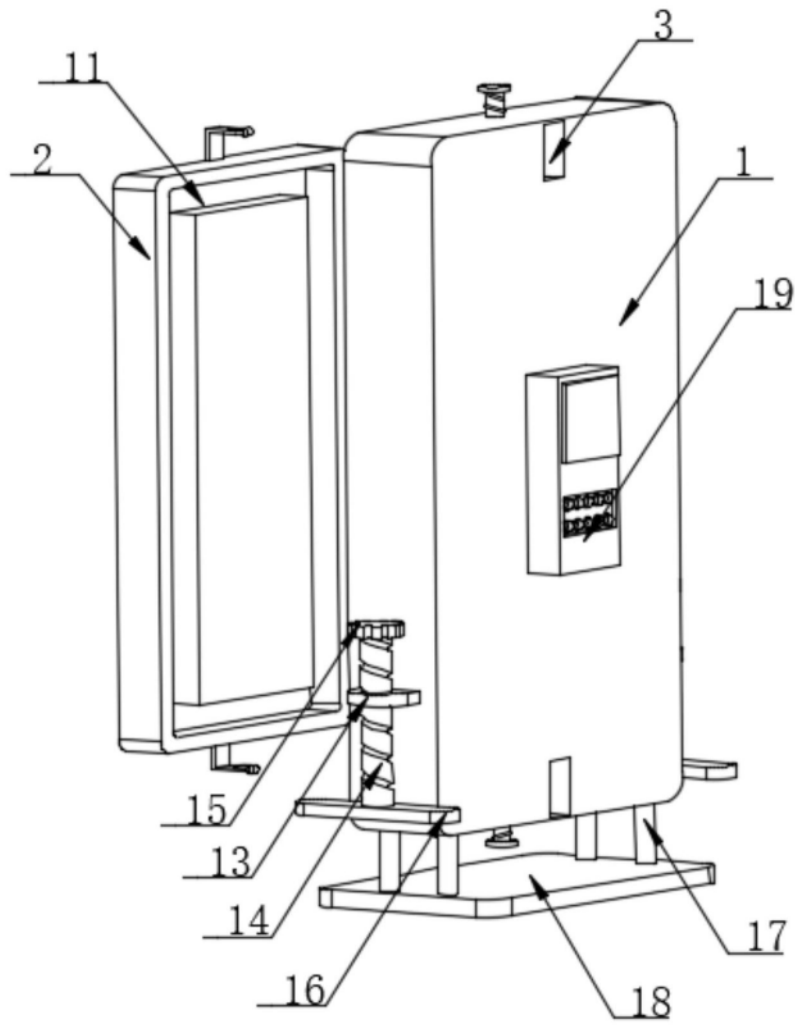


图2

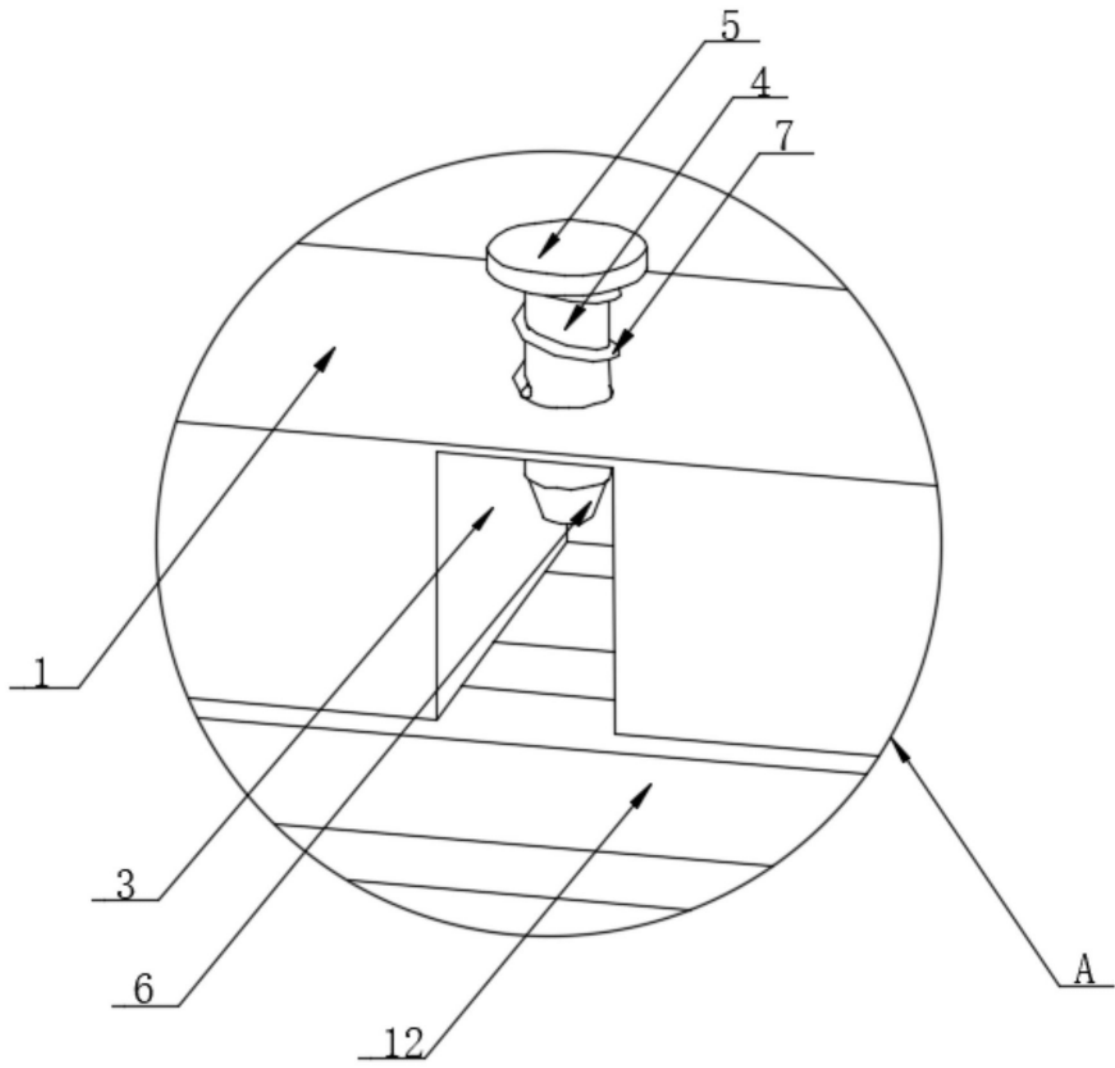


图3

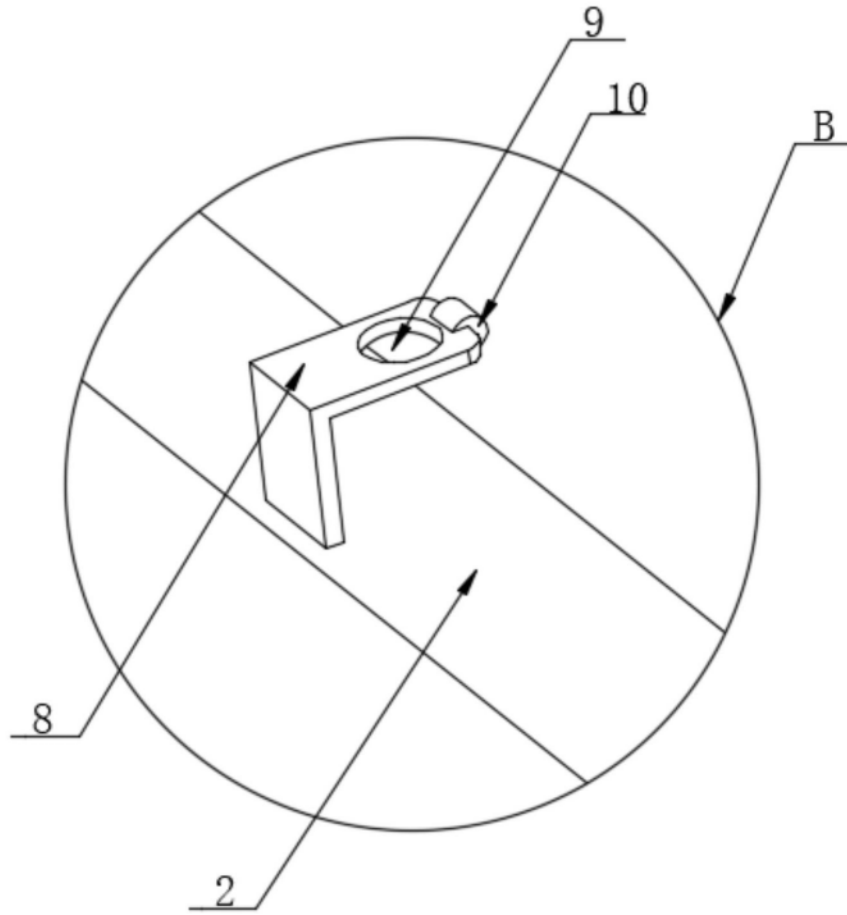


图4