



(21) 申请号 202320903217.8

(22) 申请日 2023.04.21

(73) 专利权人 安徽统领门窗幕墙科技有限公司

地址 234000 安徽省宿州市经开区人民路
东侧医药健康产业园11#0104室

(72) 发明人 孙理想 张硕 岳刚

(74) 专利代理机构 安徽华晟智恒知识产权代理
事务所(普通合伙) 34193

专利代理师 朱蓓

(51) Int.Cl.

E06B 3/42 (2006.01)

E06B 3/67 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

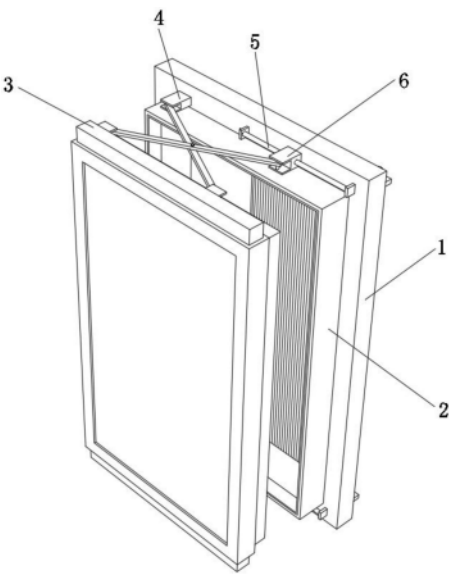
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种保温型双层玻璃窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保温型双层玻璃窗，包括窗框部和窗体部，所述窗框部和窗体部之间利用折叠部进行连接，所述折叠部包括：滑道：其固定于窗体部顶部，且滑道两侧内壁通过销固定有导杆；滑座二：其活动连接于导杆圆周外壁；安装座二：其固定于窗体部一侧外壁；安装座一：其固定于滑道一侧外壁，且安装座一和滑座二之间通过转轴活动连接有同一个连杆一；滑动架：其固定于窗框部一侧外壁，且滑动架外壁活动连接有滑座一。本实用新型通过设置有连杆一和连杆二可以实现窗体部的开启或关闭，通过设置有保温棉可以有效保证窗体部和窗框部之间的密封性，从而提高保温效果，设置有玻璃一和玻璃二可以有效提高窗体部的保温性和隔音性。



1. 一种保温型双层玻璃窗,包括窗框部和窗体部,其特征在于,所述窗框部和窗体部之间利用折叠部进行连接,所述折叠部包括:

滑道(3):其固定于窗体部顶部,且滑道(3)两侧内壁通过销固定有导杆(16);

滑座二(9):其活动连接于导杆(16)圆周外壁;

安装座二(13):其固定于滑道(3)一侧外壁;

安装座一(4):其固定于窗框部一侧外壁,且安装座一(4)和滑座二(9)之间通过转轴活动连接有同一个连杆一(7);

滑动架(5):其固定于窗框部一侧外壁,且滑动架(5)外壁活动连接有滑座一(6);

连杆二(8):其活动连接于滑座一(6)和安装座二(13)之间,且连杆一(7)和连杆二(8)之间活动连接;

保温棉(12):其粘接于窗框部内表面。

2. 根据权利要求1所述的一种保温型双层玻璃窗,其特征在于,所述窗框部包括窗框主体(1)和容置框(2),所述容置框(2)一体成型于窗框主体(1)一侧外壁。

3. 根据权利要求2所述的一种保温型双层玻璃窗,其特征在于,所述窗体部包括卡位板(23)和窗板(24),所述卡位板(23)一体成型于窗板(24)一侧外壁,所述窗板(24)内表面分别粘接有玻璃一(14)和玻璃二(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种保温型双层玻璃窗,其特征在于,所述窗框主体(1)一侧内壁开设的凹槽表面固定有垫板(20),两个垫板(20)之间活动连接有同一个绕卷辊(21),所述绕卷辊(21)圆周外壁绕卷有软质防护网(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种保温型双层玻璃窗,其特征在于,所述软质防护网(22)远离绕卷辊(21)的一端通过销固定有挂钩(10),所述窗框主体(1)一侧内壁通过螺丝固定有挂架(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种保温型双层玻璃窗,其特征在于,所述垫板(20)顶部外壁通过螺丝固定有安装环(19),且安装环(19)内表面通过销固定有卷簧(18),且卷簧(18)远离安装环(19)的一端通过销固定于绕卷辊(21)圆周外壁。

7. 根据权利要求6所述的一种保温型双层玻璃窗,其特征在于,所述卡位板(23)底部内壁固定有把手(17)。

8. 根据权利要求7所述的一种保温型双层玻璃窗,其特征在于,所述卡位板(23)外径和容置框(2)之间互相适配。

一种保温型双层玻璃窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及双层玻璃窗技术领域,尤其涉及一种保温型双层玻璃窗。

背景技术

[0002] 在现有技术中,双层玻璃的外窗通常情况下是清玻璃组成的通透窗,这样可以保证建筑物的整体外观效果比较好,内窗一般情况下是用各种玻璃做成的半透明的材料,可以保证光线能够正常透过,双层窗具有节能性好的特点,传热系数仅是单层窗的29%—56%,热损失可减少约70%左右,对房间能起到很好的保温隔热作用,但是双层玻璃窗虽然可以起到保温隔热的作用,但是现有的玻璃窗和窗框之间存在少量间隙,使得热量容易通过间隙溢出。

[0003] 经检索,中国专利申请号为202220915479.1的专利,公开了一种保温型玻璃门窗,包括玻璃,壳体,所述玻璃安装在壳体上,壳体上安装有滑动杆,滑动杆贯穿壳体设置,滑动杆上安装有把手,把手上连接有弹簧,弹簧的一端安装在壳体上,滑动杆上安装有橡胶条,所述壳体上安装有橡胶片。

[0004] 上述专利中的一种保温型玻璃门窗存在以下不足:利用橡胶条虽然可以和框架之间紧密贴合,从而防止漏风,但是橡胶条在长时间移动时,会和框架表面产生摩擦,从而导致橡胶条的磨损,会影响到橡胶条和框架之间的密封性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种保温型双层玻璃窗。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种保温型双层玻璃窗,包括窗框部和窗体部,所述窗框部和窗体部之间利用折叠部进行连接,所述折叠部包括:

[0008] 滑道:其固定于窗体部顶部,且滑道两侧内壁通过销固定有导杆;

[0009] 滑座二:其活动连接于导杆圆周外壁;

[0010] 安装座二:其固定于滑道一侧外壁;

[0011] 安装座一:其固定于窗框部一侧外壁,且安装座一和滑座二之间通过转轴活动连接有同一个连杆一;

[0012] 滑动架:其固定于窗框部一侧外壁,且滑动架外壁活动连接有滑座一;

[0013] 连杆二:其活动连接于滑座一和安装座二之间,且连杆一和连杆二之间活动连接;

[0014] 保温棉:其粘接于窗框部内表面。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述窗框部包括窗框主体和容置框,所述容置框一体成型于窗框主体一侧外壁。

[0016] 作为本实用新型再进一步的方案:所述窗体部包括卡位板和窗板,所述卡位板一体成型于窗板一侧外壁,所述窗板内表面分别粘接有玻璃一和玻璃二。

[0017] 作为本实用新型再进一步的方案:所述窗框主体一侧内壁开设的凹槽表面固定有垫板,两个垫板之间活动连接有同一个绕卷辊,所述绕卷辊圆周外壁绕卷有软质防护网。

[0018] 作为本实用新型再进一步的方案:所述软质防护网远离绕卷辊的一端通过销固定有挂钩,所述窗框主体一侧内壁通过螺丝固定有挂架。

[0019] 作为本实用新型再进一步的方案:所述垫板顶部外壁通过螺丝固定有安装环,且安装环内表面通过销固定有卷簧,且卷簧远离安装环的一端通过销固定于绕卷辊圆周外壁。

[0020] 作为本实用新型再进一步的方案:所述卡位板底部内壁固定有把手。

[0021] 作为本实用新型再进一步的方案:所述卡位板外径和容置框之间互相适配。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种保温型双层玻璃窗,具备以下有益效果:

[0023] 1.通过设置有连杆一和连杆二可以实现窗体部的开启或关闭,通过设置有保温棉可以有效保证窗体部和窗框部之间的密封性,从而提高保温效果。

[0024] 2.通过设置有玻璃一和玻璃二可以有效提高窗体部的保温性和隔音性,利用把手便于对窗体部进行拉动或是推动。

[0025] 3.通过设置有软质防护网可以在窗体部开启后,起到一个防蚊虫的作用,同时利用软质防护网亦可以对外界的灰尘进行过滤,通过设置有挂钩和挂架可以对软质防护网进行有效固定。

[0026] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型提出的一种保温型双层玻璃窗的整体结构示意图;

[0028] 图2为本实用新型提出的一种保温型双层玻璃窗的内侧结构示意图;

[0029] 图3为本实用新型提出的一种保温型双层玻璃窗的主体爆炸结构示意图;

[0030] 图4为本实用新型提出的一种保温型双层玻璃窗的软质防护网组件结构示意图。

[0031] 图中:1-窗框主体、2-容置框、3-滑道、4-安装座一、5-滑动架、6-滑座一、7-连杆一、8-连杆二、9-滑座二、10-挂钩、11-挂架、12-保温棉、13-安装座二、14-玻璃一、15-玻璃二、16-导杆、17-把手、18-卷簧、19-安装环、20-垫板、21-绕卷辊、22-软质防护网、23-卡位板、24-窗板。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0034] 实施例1:

[0035] 一种保温型双层玻璃窗,为了提高玻璃窗的保温性,如图1-4所示,包括窗框部和

窗体部,所述窗框部和窗体部之间利用折叠部进行连接,所述折叠部包括:

[0036] 滑道3:其通过螺栓固定于窗体部顶部,且滑道3两侧内壁通过销固定有导杆16;

[0037] 滑座二9:其滑动连接于导杆16圆周外壁;

[0038] 安装座二13:其通过螺栓固定于滑道3一侧外壁;

[0039] 安装座一4:其通过螺栓固定于窗框部一侧外壁,且安装座一4和滑座二9之间通过转轴转动连接有同一个连杆一7;

[0040] 滑动架5:其通过螺栓固定于窗体部一侧外壁,且滑动架5外壁滑动连接有滑座一6;

[0041] 连杆二8:其转动连接于滑座一6和安装座二13之间,且连杆一7和连杆二8之间转动连接;

[0042] 保温棉12:其粘接于窗框部内表面;

[0043] 当滑座一6沿着滑动架5外壁滑动时,连杆一7和连杆二8之间的夹角大小发生改变,使得窗体部和窗框部之间的直线距离也会在一定范围内发生改变,使得当窗体部远离窗框部时,窗体部相对于窗框部之间产生间隙,从而可以进行透气和通风,当窗体部和窗框部之间接触时,利用窗体部可以对窗框部进行密封,从而利用窗体部可以减少热量的流失,起到保温功能,通过设置有保温棉12可以进一步提高窗体部和窗框部之间的密封性,减少热量的散失。

[0044] 进一步地,所述窗框部包括窗框主体1和容置框2,所述容置框2一体成型于窗框主体1一侧外壁;

[0045] 所述保温棉12粘接于容置框2内表面,利用容置框2可以对窗体部进行容纳。

[0046] 进一步地,所述窗体部包括卡位板23和窗板24,所述卡位板23一体成型于窗板24一侧外壁,且卡位板23外径和容置框2之间互相适配,所述窗板24内表面分别粘接有玻璃一14和玻璃二15;

[0047] 通过设置玻璃一14和玻璃二15可以有效提高窗体部的隔音性和保温性,通过设置有卡位板23可以和容置框2之间进行配合,从而可以对窗框部起到一个密封的作用,减少热量的流失。

[0048] 进一步地,所述卡位板23底部内壁通过螺栓固定有把手17;

[0049] 通过设置有把手17便于对窗体部进行推动和拉动,从而实现窗体部的开启或关闭。

[0050] 工作原理:当需要将窗体部开启时,利用手部对把手17进行握持,使得窗体部可以在连杆一7和连杆二8的驱动作用下向外移动,从而实现窗体部的开启,当需要将窗体部关闭时,利用手部对把手17向内侧进行拉动,窗体部在上的卡位板23逐渐移动至容置框2内表面,通过保温棉12可以有效保证卡位板23和容置框2之间的密封性,从而可以提高保温效果。

[0051] 实施例2:

[0052] 一种保温型双层玻璃窗,如图1-2所示,为了有效对蚊虫和灰尘进行截留;本实施例在实施例1的基础上作出以下补充:所述窗框主体1一侧内壁开设的凹槽表面通过螺栓固定有垫板20,两个垫板20之间转动连接有同一个绕卷辊21,所述绕卷辊21圆周外壁绕卷有软质防护网22,所述软质防护网22远离绕卷辊21的一端通过销固定有挂钩10,所述窗框主

体1一侧内壁通过螺丝固定有挂架11；

[0053] 通过设置有软质防护网22可以在窗体部开启后,起到一个防蚊虫的作用,同时利用软质防护网22亦可以对外界的灰尘进行过滤,通过设置有挂钩10和挂架11可以对软质防护网22进行有效固定。

[0054] 进一步地,所述垫板20顶部外壁通过螺丝固定有安装环19,且安装环19内表面通过销固定有卷簧18,且卷簧18远离安装环19的一端通过销固定于绕卷辊21圆周外壁；

[0055] 利用卷簧18的弹力使得当软质防护网22在需要收回时,可以自动缠绕于绕卷辊21圆周外壁。

[0056] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

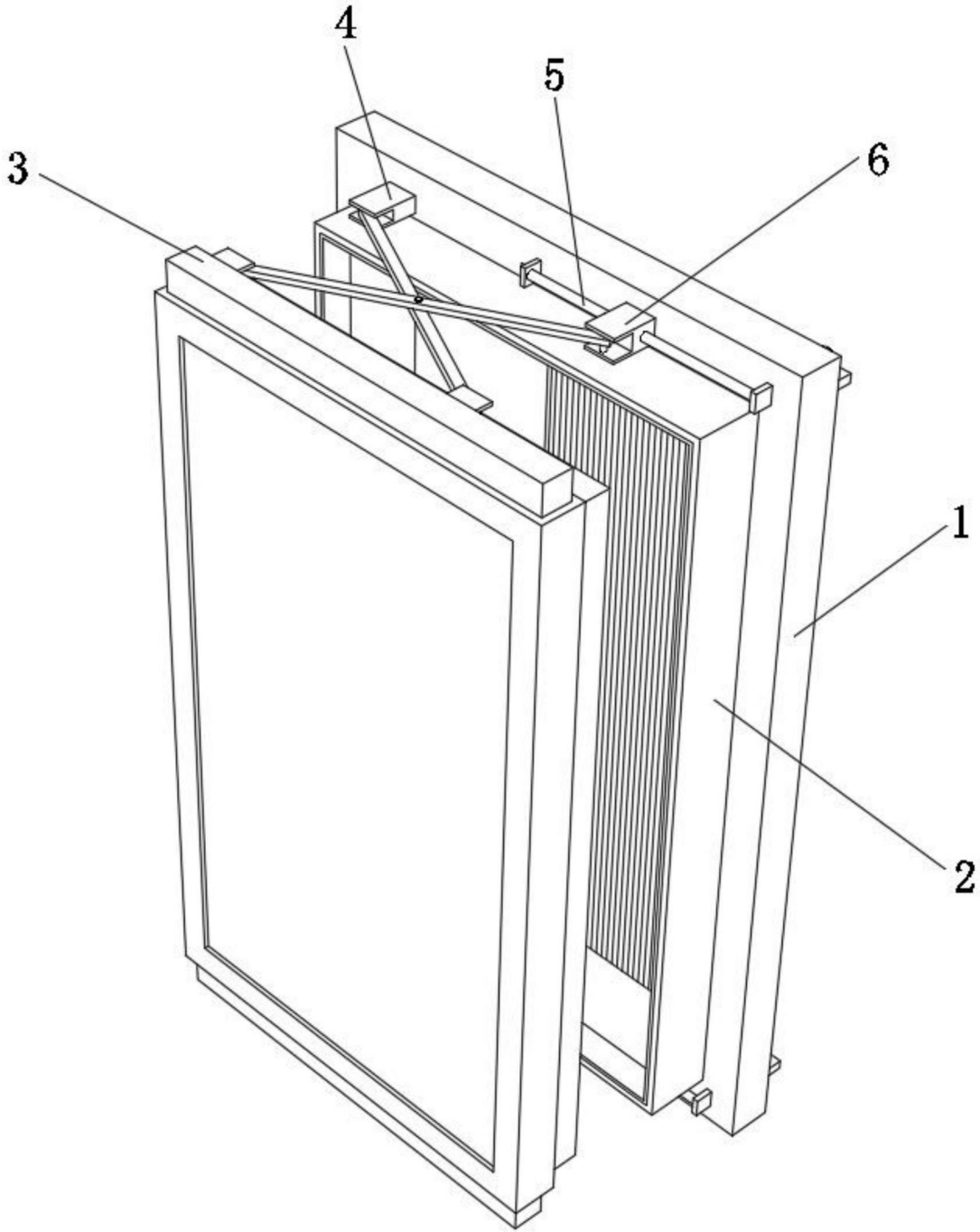


图1

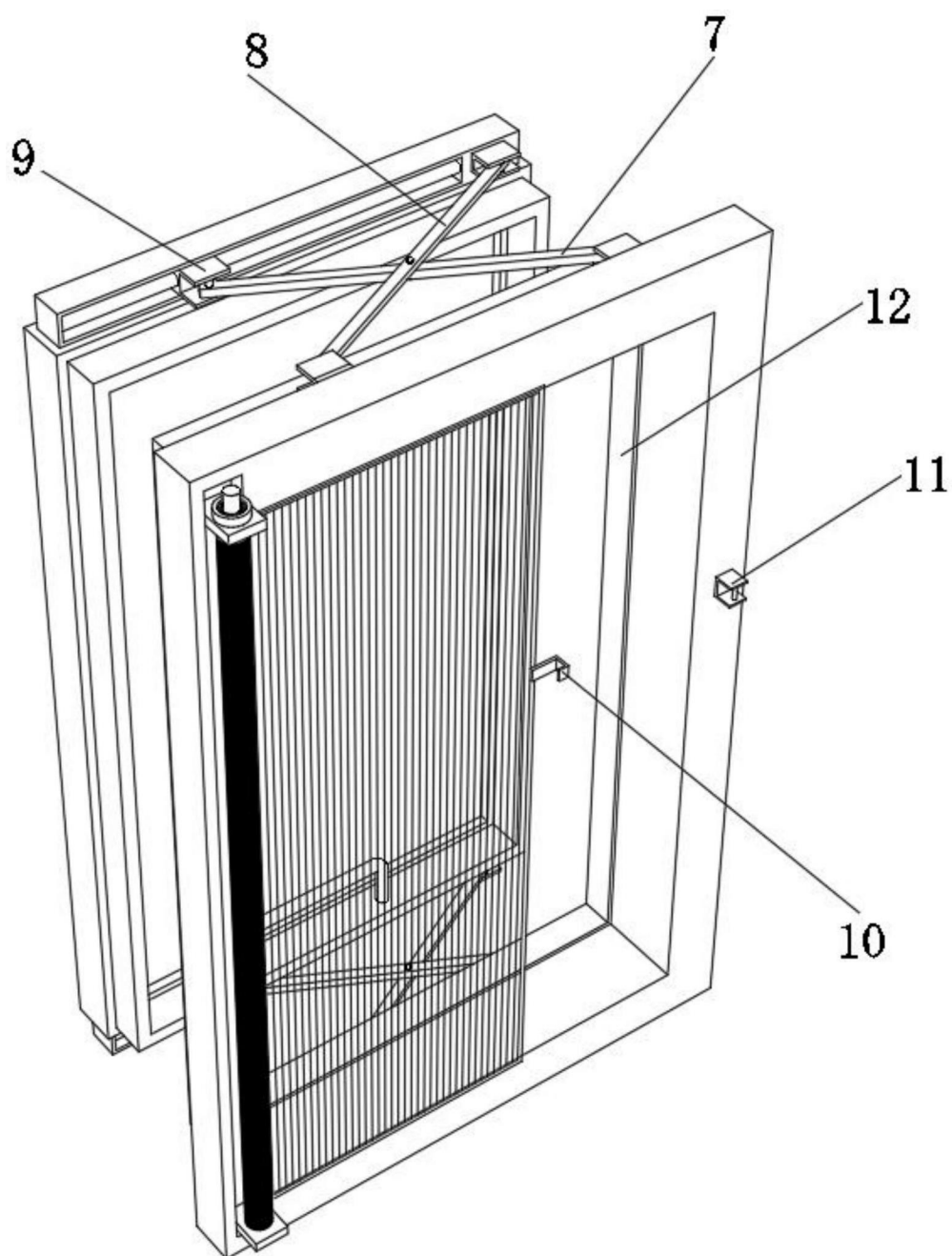


图2

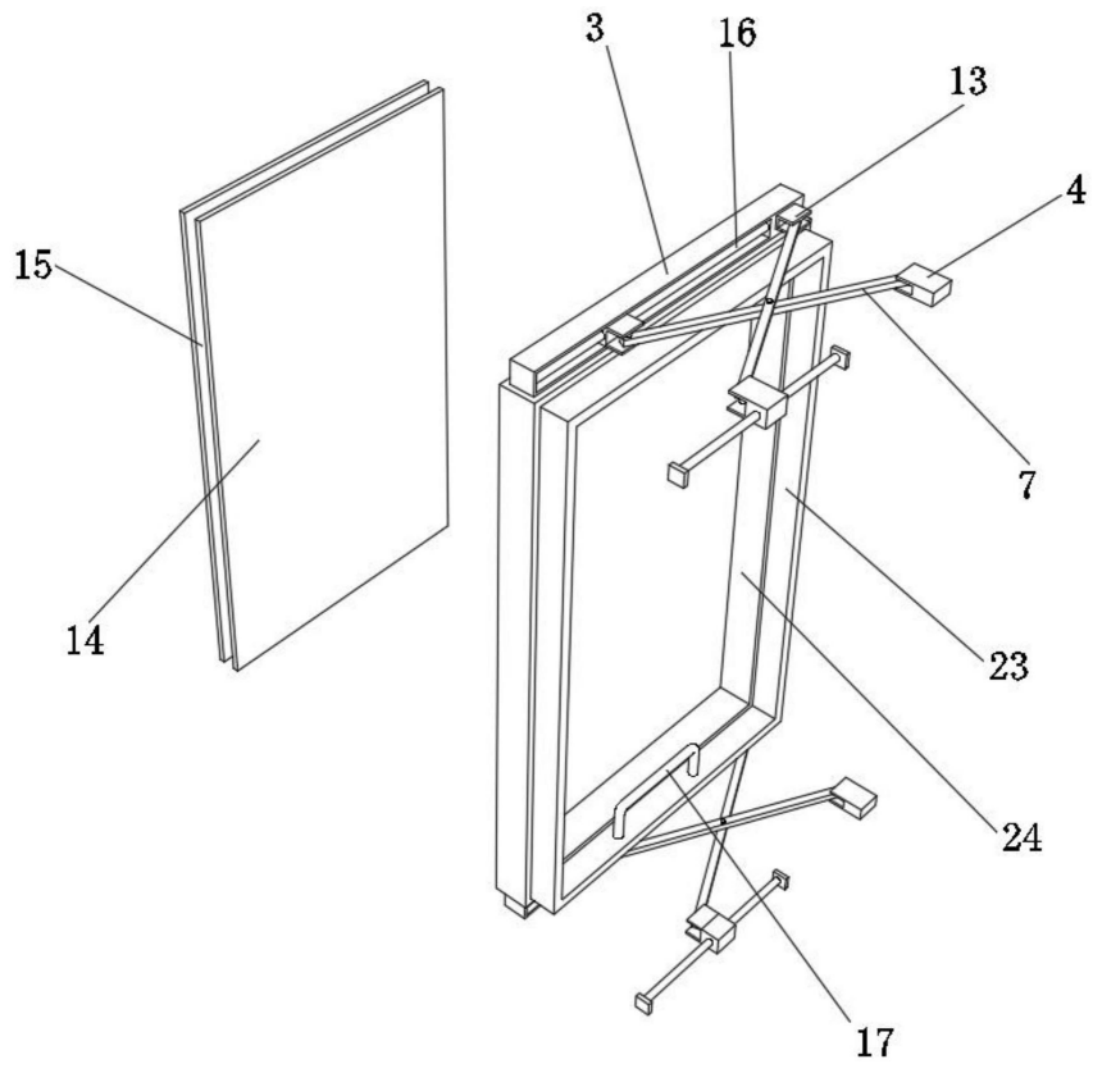


图3

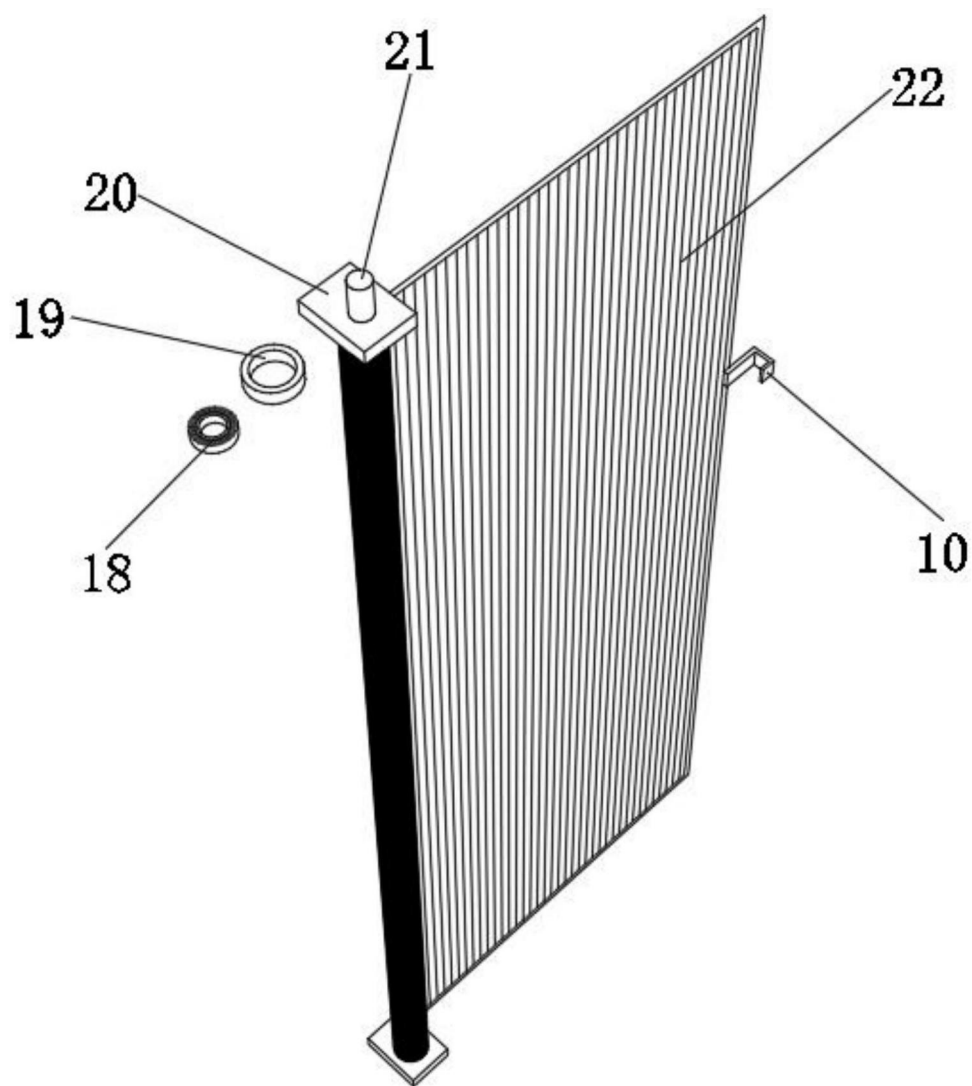


图4