



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212671476 U

(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 202021001646.9

E06B 7/28 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.04

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 江苏圣安门窗幕墙有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市经济开发
区文昌西路23号

(72) 发明人 叶义群 王丽

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 曾敬

(51) Int. Cl.

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 9/264 (2006.01)

E06B 9/40 (2006.01)

E06B 9/44 (2006.01)

E06B 9/56 (2006.01)

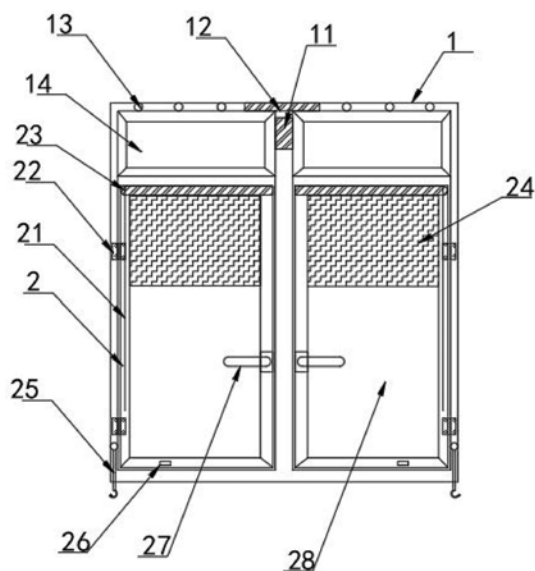
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种安全节能型门窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全节能型门窗,具体涉及门窗技术领域,包括门窗框架,所述门窗框架外壁可拆卸安装电能转换器、蓄电池和LED照明灯,所述门窗框架内壁可拆卸安装副窗,所述副窗下端可拆卸安装窗扇固定架,所述窗扇固定架内壁可拆卸安装窗扇,所述门窗框架和窗扇固定架表面可拆卸安装合页,所述门窗框架下端可拆卸安装固定钩,所述窗扇固定架下端可拆卸安装固定槽,所述窗扇固定架侧端可拆卸安装窗扇把手,所述门窗框架外壁可拆卸安装集光装置;本实用新型通过添加固定钩,使打开的窗扇固定,防止风吹窗扇使玻璃破裂,通过在双层窗扇中间添加卷帘,可保护室内人的隐私,通过在门窗框架外壁添加太阳能电板,可供应LED照明灯照明。



1. 一种安全节能型门窗,其特征在于:包括门窗框架(1),所述门窗框架(1)外壁可拆卸安装电能转换器(11)、蓄电池(12)和LED照明灯(13),所述门窗框架(1)内壁可拆卸安装副窗(14),所述副窗(14)下端可拆卸安装窗扇固定架(2),所述窗扇固定架(2)内壁可拆卸安装窗扇(28),所述门窗框架(1)和窗扇固定架(2)表面可拆卸安装合页(22),所述门窗框架(1)下端可拆卸安装固定钩(25),所述窗扇固定架(2)下端可拆卸安装固定槽(26),所述窗扇固定架(2)侧端可拆卸安装窗扇把手(27),所述门窗框架(1)外壁可拆卸安装集光装置(3),所述集光装置(3)包括轮轴一(31),所述轮轴一(31)可拆卸安装门窗框架(1),所述轮轴一(31)可拆卸安装太阳能电板(32),所述太阳能电板(32)远离所述轮轴一(31)一端可拆卸安装轮轴二(33),所述轮轴二(33)远离所述太阳能电板(32)一端可拆卸安装电动伸缩杆(34)所述电动伸缩杆(34)远离所述轮轴二(33)一端可拆卸安装电机(37),所述电机(37)外壁可拆卸安装夹块(36),所述夹块(36)内壁可拆卸安装螺栓一(38),所述电机(37)外壁可拆卸安装齿轮(39),所述齿轮(39)远离所述齿轮(39)一端可拆卸安装底座(301)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全节能型门窗,其特征在于:所述窗扇(28)为双层,所述窗扇(28)上端可拆卸安装卷帘杆(23),所述卷帘杆(23)下端可拆卸安装卷帘(24),所述卷帘杆(23)侧端可拆卸安装拉绳(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种安全节能型门窗,其特征在于:所述门窗框架(1)内壁可拆卸安装转动槽(35)。

4. 根据权利要求2所述的一种安全节能型门窗,其特征在于:所述卷帘(24)可拆卸安装在所述窗扇(28)之间。

5. 根据权利要求3所述的一种安全节能型门窗,其特征在于:所述电机(37)外壁可拆卸安装套筒(41),所述套筒(41)内壁可拆卸安装螺栓二(40)。

一种安全节能型门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗领域,具体涉及一种安全节能型门窗。

背景技术

[0002] 门窗按其所处的位置不同分为围护构件或分隔构件,有不同的设计要求要分别具有保温、隔热、隔声、防水、防火等功能,新的要求节能,寒冷地区由门窗缝隙而损失的热量,占全部采暖耗热量的四分之左右。门窗的密闭性的要求,是节能设计中的重要内容。门和窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分。门和窗又是建筑造型的重要组成部分(虚实对比、韵律艺术效果,起着重要的作用)所以它们的形状、尺寸、比例、排列、色彩、造型等对建筑的整体造型都有很大的影响。

[0003] 现有技术存在以下不足:目前市场上门窗无法实现节能效果,且不能保护人的安全隐私。

[0004] 因此,发明一种安全节能型门窗很有必要。

实用新型内容

[0005] 为此,本实用新型实施例提供一种安全节能型门窗,通过添加太阳能电板和卷帘,以解决能源消耗和保护隐私的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型实施例提供如下技术方案:一种安全节能型门窗,包括门窗框架,所述门窗框架外壁可拆卸安装电能转换器、蓄电池和LED照明灯,所述门窗框架内壁可拆卸安装副窗,所述副窗下端可拆卸安装窗扇固定架,所述窗扇固定架内壁可拆卸安装窗扇,所述门窗框架和窗扇固定架表面可拆卸安装合页,所述门窗框架下端可拆卸安装固定钩,所述窗扇固定架下端可拆卸安装固定槽,所述窗扇固定架侧端可拆卸安装窗扇把手,所述门窗框架外壁可拆卸安装集光装置,所述集光装置包括轮轴一,所述轮轴一可拆卸安装门窗框架,所述轮轴一可拆卸安装太阳能电板,所述太阳能电板远离所述轮轴一端可拆卸安装轮轴二,所述轮轴二远离所述太阳能电板一端可拆卸安装电动伸缩杆,所述电动伸缩杆远离所述轮轴二一端可拆卸安装电机,所述电机外壁可拆卸安装夹块,所述夹块内壁可拆卸安装螺栓一,所述电机外壁可拆卸安装齿轮,所述齿轮远离所述齿轮一端可拆卸安装底座。

[0007] 优选的,所述窗扇为双层,所述窗扇上端可拆卸安装卷帘杆,所述卷帘杆下端可拆卸安装卷帘,所述卷帘杆侧端可拆卸安装拉绳。

[0008] 优选的,所述门窗框架内壁可拆卸安装转动槽。

[0009] 优选的,所述卷帘可拆卸安装在所述窗扇之间。

[0010] 优选的,所述电机外壁可拆卸安装套筒,所述套筒内壁可拆卸安装螺栓二,所述电机外壁可拆卸安装齿轮,所述齿轮远离所述齿轮一端可拆卸安装底座。

[0011] 本实用新型实施例具有如下优点:

[0012] 在使用本实用新型时门窗框架内壁可拆卸安装副窗,副窗下端可拆卸安装窗扇固

定架,窗扇固定架内壁可拆卸安装窗扇,窗扇为双层,具有良好的隔热隔寒效果,窗扇之间可拆卸安装卷帘,窗扇上端可拆卸安装卷帘杆,卷帘杆侧端可拆卸安装拉绳,通过拉绳拉动卷帘杆,卷帘杆带动卷帘遮住窗扇,可保护室内人的隐私安全,门窗框架和窗扇固定架通过合页可拆卸连接,门窗框架下端可拆卸安装固定钩,通过窗扇把手打开窗扇,固定钩固定勾住固定槽,防止风吹窗扇使玻璃破裂造成安全隐患,门窗框架外壁可拆卸安装电能转换器、蓄电池、LED照明灯和太阳能电板,通过太阳能电板收集光能,通过电能转换器把光能转换成电能储存在蓄电池内,通过LED照明灯连接蓄电池可用来照明,太阳能电板倾斜安装在门窗框架外壁,太阳能电板底端可拆卸安装电动伸缩杆,电动伸缩杆通过电机可带动太阳能电板收缩,门窗框架内壁可拆卸安装转动槽,当太阳能电板向下收缩,电动伸缩杆在转动槽内向下运动,电机外壁可拆卸安装夹块,电机外壁可拆卸安装齿轮,通过齿轮带动夹块内的电机运动调整电动伸缩杆的角度,齿轮外壁可拆卸安装底座,底座底座固定在门窗框架上,夹块内壁可拆卸安装螺栓一,当电动伸缩杆的角度角度固定后,螺栓一对电机固定;

[0013] 所述电机外壁可拆卸安装套筒,所述套筒内壁可拆卸安装螺栓二,所述电机外壁可拆卸安装齿轮,所述齿轮远离所述齿轮一端可拆卸安装底座,通过过齿轮带动套筒内的电机运动调整电动伸缩杆的角度,当电动伸缩杆的角度角度固定后,螺栓二对电机固定,简化装置,使电机运动更加方便稳定;

[0014] 本实用新型通过添加固定钩,使打开的窗扇固定,防止风吹窗扇使玻璃破裂,通过在双层窗扇中间添加卷帘,可保护室内人的隐私,通过在门窗框架外壁添加太阳能电板,可供应LED照明灯照明。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0016] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0017] 图1为本实用新型提供的一种安全节能型门窗主视图;

[0018] 图2为本实用新型提供的一种安全节能型门窗中的窗扇结构图;

[0019] 图3为本实用新型提供的一种安全节能型门窗左视图;

[0020] 图4为本实用新型提供的一种安全节能型门窗中的电机包裹结构图一;

[0021] 图5为本实用新型提供的一种安全节能型门窗中的电机包裹结构图二。

[0022] 图中:1门窗框架、11电能转换器、12蓄电池、13LED照明灯、14副窗、2窗扇固定架、21拉绳、22合页、23卷帘杆、24卷帘、25固定钩、26固定槽、27窗扇把手、28窗扇、3集光装置、31轮轴一、32太阳能电板、33轮轴二、34电动伸缩杆、35转动槽、36夹块、37电机、38螺栓一、39齿轮、301底座,40螺栓二、41套筒。

具体实施方式

[0023] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0024] 实施例1:

[0025] 参照说明书附图1-4,该实施例的一种安全节能型门窗,包括门窗框架1,所述门窗框架1外壁可拆卸安装电能转换器11、蓄电池12和LED照明灯13,所述门窗框架1内壁可拆卸安装副窗14,所述副窗14下端可拆卸安装窗扇固定架2,所述窗扇固定架2内壁可拆卸安装窗扇28,所述门窗框架1和窗扇固定架2表面可拆卸安装合页22,所述门窗框架1下端可拆卸安装固定钩25,所述窗扇固定架2下端可拆卸安装固定槽26,所述窗扇固定架2侧端可拆卸安装窗扇把手27,所述门窗框架1外壁可拆卸安装集光装置3,所述集光装置3包括轮轴一31,所述轮轴一31可拆卸安装门窗框架1,所述轮轴一31可拆卸安装太阳能电板32,所述太阳能电板32远离所述轮轴一31一端可拆卸安装轮轴二33,所述轮轴二33远离所述太阳能电板32一端可拆卸安装电动伸缩杆34,所述电动伸缩杆34远离所述轮轴二33一端可拆卸安装电机37,所述电机37外壁可拆卸安装夹块36,所述夹块36内壁可拆卸安装螺栓一38,所述电机37外壁可拆卸安装齿轮39,所述齿轮39远离所述齿轮39一端可拆卸安装底座301;

[0026] 进一步地,所述窗扇28为双层,所述窗扇28上端可拆卸安装卷帘杆23,所述卷帘杆23下端可拆卸安装卷帘24,所述卷帘杆23侧端可拆卸安装拉绳21,通过卷帘24可保护室内人的隐私安全;

[0027] 进一步地,所述门窗框架1内壁可拆卸安装转动槽35,方便电动伸缩杆34上下运动;

[0028] 进一步地,所述卷帘24可拆卸安装在所述窗扇28之间,节省空间;

[0029] 实施场景具体为:在使用本实用新型时门窗框架1内壁可拆卸安装副窗14,副窗14下端可拆卸安装窗扇固定架2,窗扇固定架2内壁可拆卸安装窗扇28,窗扇28为双层,具有良好的隔热隔寒效果,窗扇28之间可拆卸安装卷帘24,窗扇28上端可拆卸安装卷帘杆23,卷帘杆23侧端可拆卸安装拉绳21,通过拉绳21拉动卷帘杆23,卷帘杆23带动卷帘24遮住窗扇28,可保护室内人的隐私安全,门窗框架1和窗扇固定架2通过合页22可拆卸连接,门窗框架1下端可拆卸安装固定钩25,通过窗扇把手27打开窗扇28,固定钩25固定勾住固定槽26,防止风吹窗扇28使玻璃破裂造成安全隐患,门窗框架1外壁可拆卸安装电能转换器11、蓄电池12、LED照明灯13和太阳能电板32,通过太阳能电板32收集光能,通过电能转换器11把光能转换成电能储存在蓄电池12内,通过LED照明灯13连接蓄电池12可用来照明,太阳能电板32倾斜安装在门窗框架1外壁,太阳能电板32底端可拆卸安装电动伸缩杆34,电动伸缩杆34通过电机37可带动太阳能电板32收缩,门窗框架1内壁可拆卸安装转动槽35,当太阳能电板32向下收缩,电动伸缩杆34在转动槽35内向下运动,电机37外壁可拆卸安装夹块36,电机37外壁可拆卸安装齿轮39,通过齿轮39带动夹块36内的电机37运动调整电动伸缩杆34的角度,齿轮39外壁可拆卸安装底座301,底座底座301固定在门窗框架1上,夹块36内壁可拆卸安装螺栓一38,当电动伸缩杆34的角度角度固定后,螺栓一38对电机37固定。

[0030] 实施例2:

[0031] 参照说明书附图5,与实施例1不同的是,所述电机37外壁可拆卸安装套筒41,所述套筒41内壁可拆卸安装螺栓二40,所述电机37外壁可拆卸安装齿轮39,所述齿轮39远离所述齿轮39一端可拆卸安装底座301,通过过齿轮39带动套筒41内的电机37运动调整电动伸缩杆34的角度,当电动伸缩杆34的角度角度固定后,螺栓二40对电机37固定,简化装置,使电机37运动更加方便稳定。

[0032] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

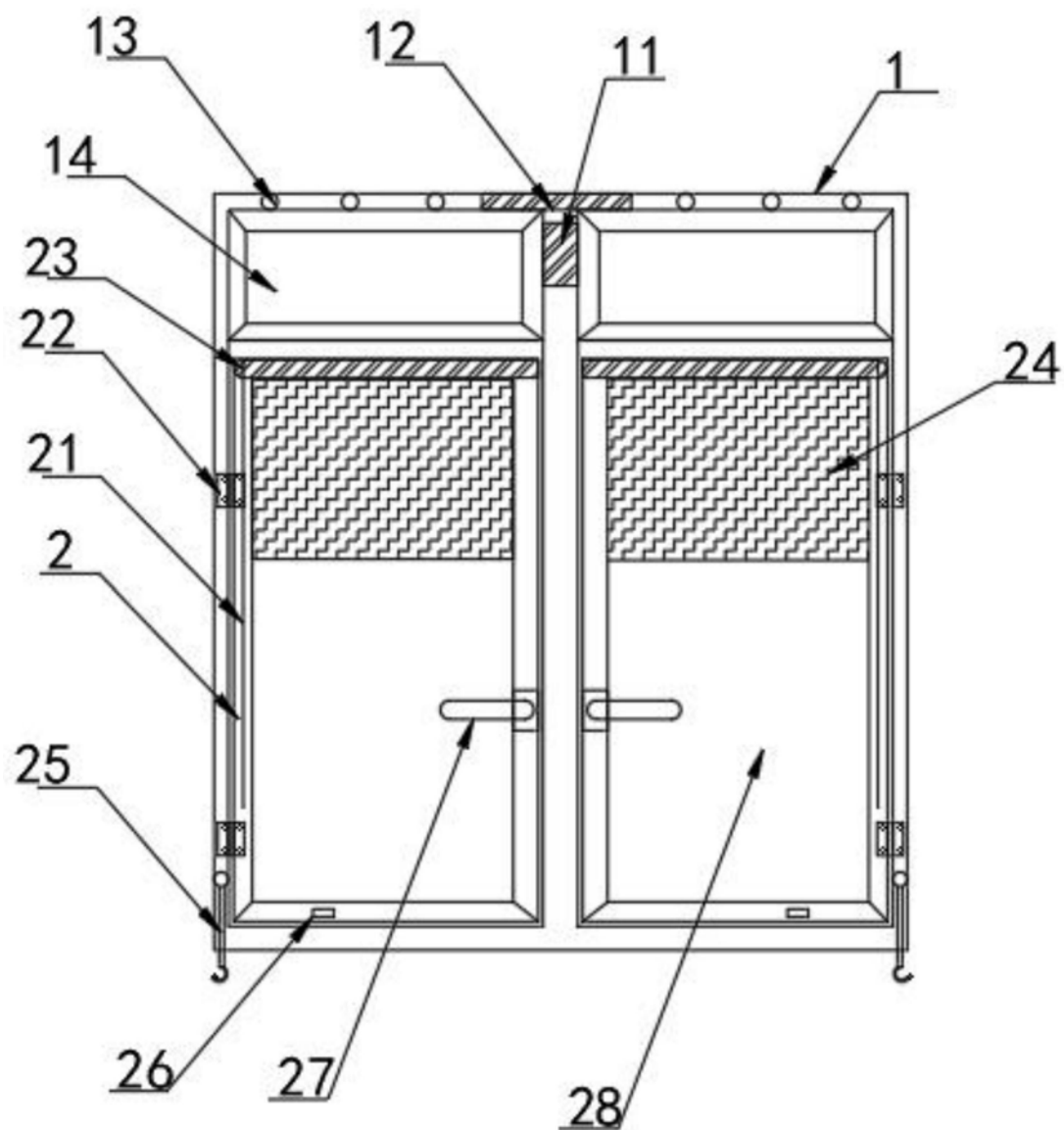


图1

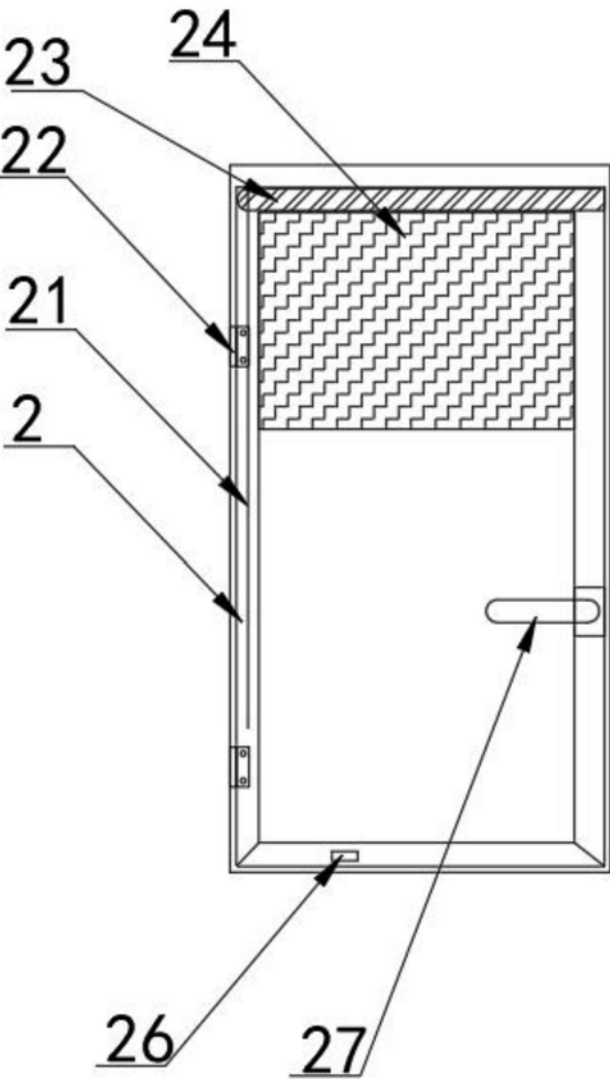


图2

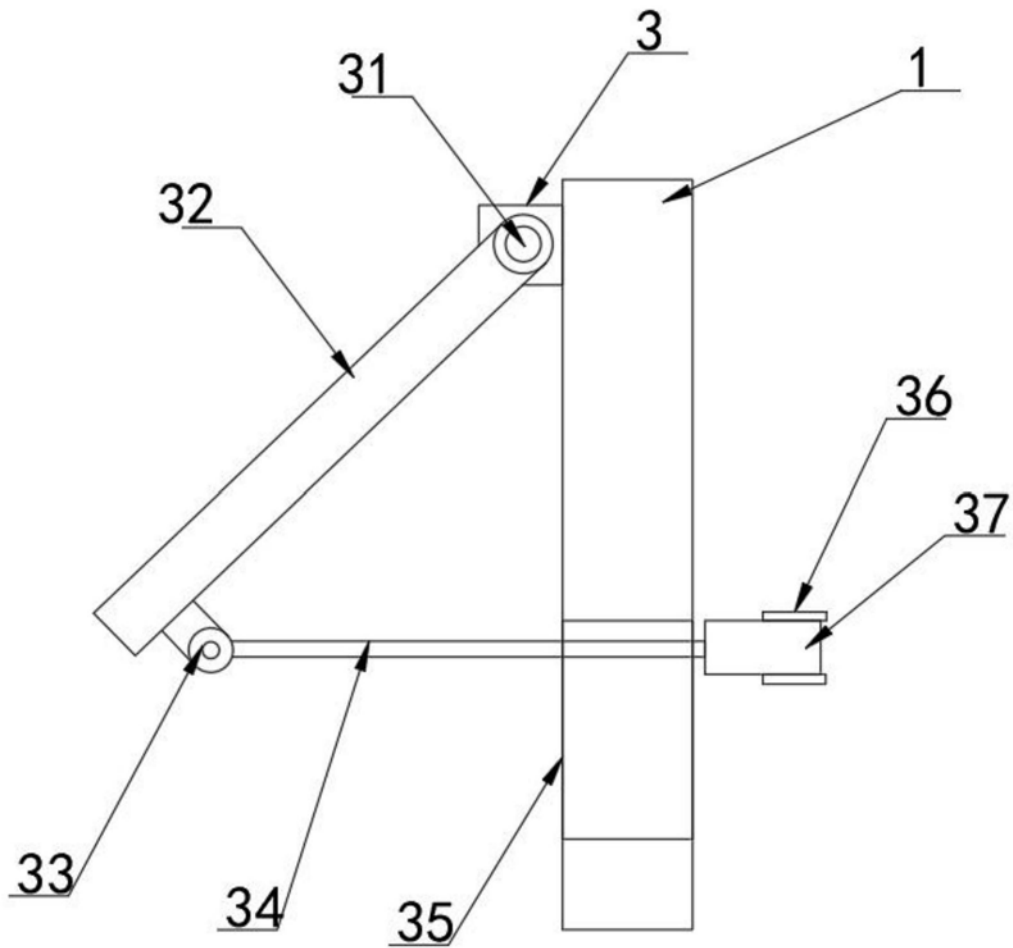


图3

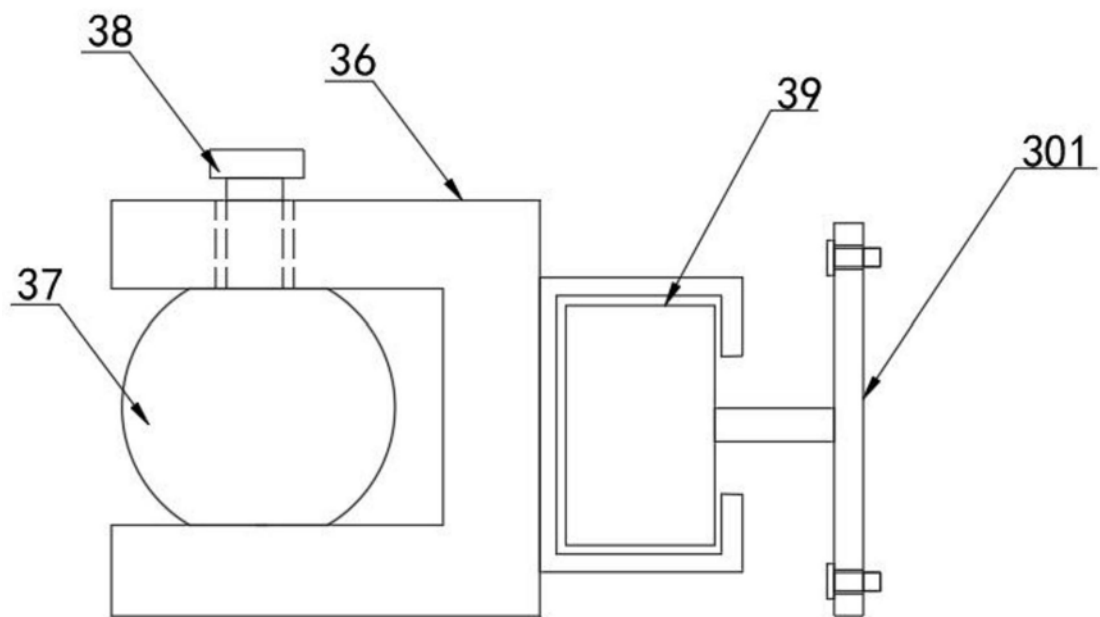


图4

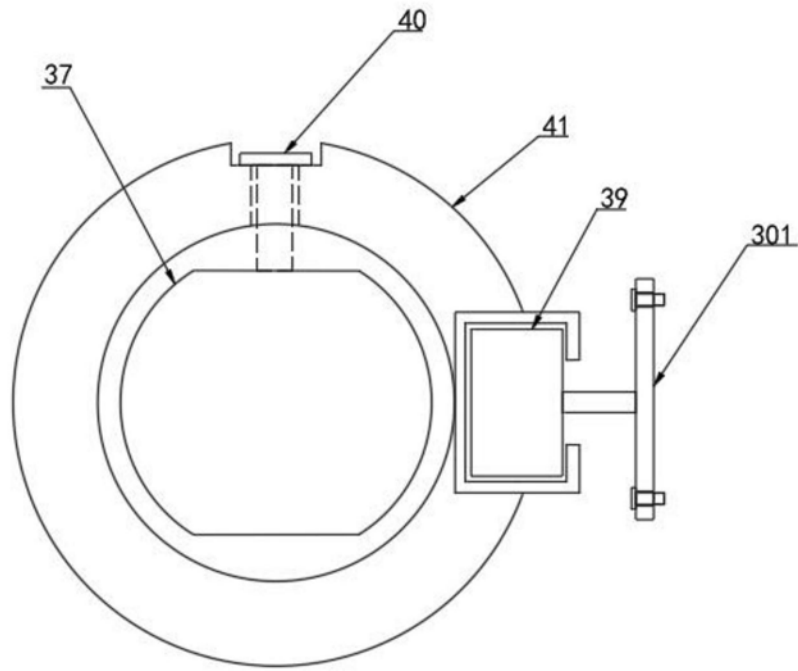


图5