(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 116357960 A
(43)申请公布日 2023.06.30

(21)申请号 202310518634.5

(22)申请日 2023.05.10

(71)申请人 福建工程学院
地址 350100 福建省福州市闽侯县上街镇福州地区大学新校区学园路
申请人 福建辑祥规划设计有限责任公司

(72)发明人 张婧 林晓秀 阮秋华

(74)专利代理机构 北京成高专利代理事务所(普通合伙) 16047
专利代理师 姚燕春

(51)Int.Cl.
F23B 40/00(2006.01)
H02S 20/30(2014.01)
F24S 30/425(2018.01)

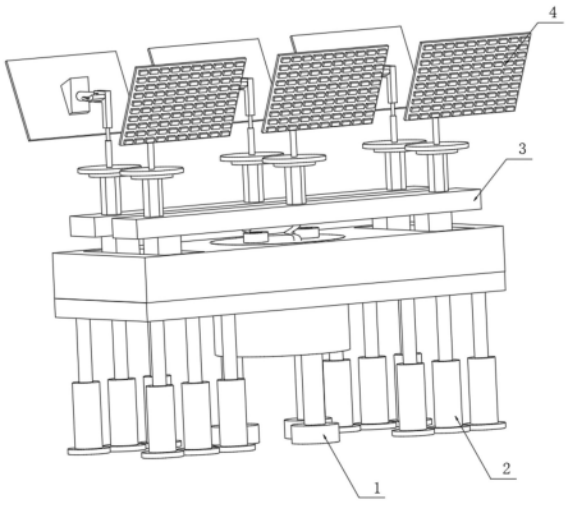
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种碳排放清洁能源燃烧利用设备

(57)摘要

本发明公开了一种碳排放清洁能源燃烧利用设备，涉及能源利用领域，包括能源燃烧炉、支撑架和燃烧炉支腿、固定垫块、电路布线箱和束线管道，所述支撑架内设有能源燃烧炉，所述支撑架的顶面套接有电路连接箱体，所述电路连接箱体的顶面固定连接有太阳能收集器，所述燃烧炉支腿的顶面固定连接有燃烧炉炉体，所述燃烧炉炉体的内壁底面设有隔离网，所述燃烧炉炉体的顶面设有进料筒，本发明整体的设备能够有效的起到能源循环利用的作用，能够有效的利用清洁能源来实现燃烧炉的燃烧，在整体使用时，整体内部结构还能够进行位置变化，整体使用时能够更加的方便，同时整体能够便于拆卸，可以有效的满足整体的使用需求。



CN 116357960 A

1.一种碳排放清洁能源燃烧利用设备,包括能源燃烧炉(1)、支撑架(2)和燃烧炉支腿(101)、固定垫块(201)、电路布线箱(301)和束线管道(401),其特征在于,所述支撑架(2)内设有能源燃烧炉(1),所述支撑架(2)的顶面套接有电路连接箱体(3),所述电路连接箱体(3)的顶面固定连接有太阳能收集器(4),所述燃烧炉支腿(101)的顶面固定连接有燃烧炉炉体(103),所述燃烧炉炉体(103)的内壁底面设有隔离网(102),所述燃烧炉炉体(103)的顶面设有进料筒(104),所述进料筒(104)内设有进料孔(105),所述进料筒(104)的外壁套接有连接板(203)和卡接移动块(204),所述卡接移动块(204)的顶面设有插接槽体(205),所述连接板(203)的底面固定连接有液压伸缩器A(202),所述液压伸缩器A(202)的底面固定连接有固定垫块(201),所述插接槽体(205)的内部套接有移动块(302),所述移动块(302)的顶面固定连接有电路布线箱(301),所述电路布线箱(301)的底面固定连接有电线管道(303),所述电线管道(303)的另一端固定连接有燃烧炉炉体(103),所述电路布线箱(301)的一侧固定连接有伸缩套块(304),所述束线管道(401)的顶面固定连接有连接盘体(402),所述连接盘体(402)的顶面固定连接有液压伸缩器B(403),所述液压伸缩器B(403)的顶面固定连接有转动套块(405),所述转动套块(405)的一侧固定连接有转轴控制器(404),所述转动套块(405)的一端转动连接有固定衔接块(406),所述固定衔接块(406)的一端固定连接有太阳能板(407)。

2.根据权利要求1所述的一种碳排放清洁能源燃烧利用设备,其特征在于,所述能源燃烧炉(1)包括燃烧炉支腿(101)、隔离网(102)、燃烧炉炉体(103)、进料筒(104)和进料孔(105)。

3.根据权利要求1所述的一种碳排放清洁能源燃烧利用设备,其特征在于,所述支撑架(2)包括固定垫块(201)、液压伸缩器A(202)、连接板(203)、卡接移动块(204)和插接槽体(205)。

4.根据权利要求1所述的一种碳排放清洁能源燃烧利用设备,其特征在于,所述固定垫块(201)和液压伸缩器A(202)均设有若干个,且固定垫块(201)和液压伸缩器A(202)均匀分布在连接板(203)的底面。

5.根据权利要求1所述的一种碳排放清洁能源燃烧利用设备,其特征在于,所述电路连接箱体(3)包括电路布线箱(301)、移动块(302)、电线管道(303)和伸缩套块(304),且电路布线箱(301)设有两个,且两个电路布线箱(301)之间平行设置,伸缩套块(304)位于两个电路布线箱(301)之间。

6.根据权利要求1所述的一种碳排放清洁能源燃烧利用设备,其特征在于,所述太阳能收集器(4)包括束线管道(401)、连接盘体(402)、液压伸缩器B(403)、转轴控制器(404)、转动套块(405)、固定衔接块(406)和太阳能板(407)。

7.根据权利要求1所述的一种碳排放清洁能源燃烧利用设备,其特征在于,所述太阳能收集器(4)设有若干个,且太阳能收集器(4)分为两组,分别对称设置,两组均位于两个电路布线箱(301)上。

一种碳排放清洁能源燃烧利用设备

技术领域

[0001] 本发明涉及能源利用领域，具体是一种碳排放清洁能源燃烧利用设备。

背景技术

[0002] 清洁能源，即绿色能源，是指不排放污染物、能够直接用于生产生活的能源，它包括核能和可再生能源。可再生能源消耗后可得到恢复补充，不产生或极少产生污染物。如太阳能等。中国是国际洁净能源的巨头，是世界上最大的太阳能、与环境科技公司的发源地。虽然属于清洁能源，但消耗燃料，不是可再生能源，投资较高，而且几乎所有的国家，包括技术和管理最先进的国家，都不能保证核电站的绝对安全，德国准备逐渐关闭所有的核电站，以可再生能源代替，但可再生能源的成本比其他能源要高。可再生能源是最理想的能源，可以不受能源短缺的影响，但也受自然条件的影响，而且最主要的是投资和维护费用高，效率低，所以发出的电成本高，现在许多科学家在积极寻找提高利用可再生能源效率的方法，相信随着地球资源的短缺，可再生能源将发挥越来越大的作用。

[0003] 传统的碳排放的较低清洁能源，在进行使用时，无法有效的进行利用，无法有效的将整个低碳排放清洁能源与燃烧炉相结合，整体的设备无法有效的起到能源循环利用的作用，无法有效的利用清洁能源来实现燃烧炉的燃烧，在整体使用时，整体内部结构不能够进行位置变化，整体使用时相对来说不够方便，同时整体不便于拆卸，无法有效的满足整体的使用需求。

[0004] 因此，本领域技术人员提供了一种碳排放清洁能源燃烧利用设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种碳排放清洁能源燃烧利用设备，以解决上述背景技术中提出的传统的碳排放的较低清洁能源，在进行使用时，无法有效的进行利用，无法有效的将整个低碳排放清洁能源与燃烧炉相结合，整体的设备无法有效的起到能源循环利用的作用，无法有效的利用清洁能源来实现燃烧炉的燃烧，在整体使用时，整体内部结构不能够进行位置变化，整体使用时相对来说不够方便，同时整体不便于拆卸，无法有效的满足整体的使用需求的问题。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0007] 一种碳排放清洁能源燃烧利用设备，包括能源燃烧炉、支撑架和燃烧炉支腿、固定垫块、电路布线箱和束线管道，所述支撑架内设有能源燃烧炉，所述支撑架的顶面套接有电路连接箱体，所述电路连接箱体的顶面固定连接有太阳能收集器，所述燃烧炉支腿的顶面固定连接有燃烧炉炉体，所述燃烧炉炉体的内壁底面设有隔离网，所述燃烧炉炉体的顶面设有进料筒，所述进料筒内设有进料孔，所述进料筒的外壁套接有连接板和卡接移动块，所述卡接移动块的顶面设有插接槽体，所述连接板的底面固定连接有液压伸缩器A，所述液压伸缩器A的底面固定连接有固定垫块，所述插接槽体的内部套接有移动块，所述移动块的顶

面固定连接有电路布线箱，所述电路布线箱的底面固定连接有电线管道，所述电线管道的另一端固定连接有燃烧炉炉体，所述电路布线箱的一侧固定连接有伸缩套块，所述束线管道的顶面固定连接有连接盘体，所述连接盘体的顶面固定连接有液压伸缩器B，所述液压伸缩器B的顶面固定连接有转动套块，所述转动套块的一侧固定连接有转轴控制器，所述转动套块的一端转动连接有固定衔接块，所述固定衔接块的一端固定连接有太阳能板。

[0008] 作为本发明的一种优选实施方式：所述能源燃烧炉包括燃烧炉支腿、隔离网、燃烧炉炉体、进料筒和进料孔。

[0009] 作为本发明的一种优选实施方式：所述支撑架包括固定垫块、液压伸缩器A、连接板、卡接移动块和插接槽体。

[0010] 作为本发明的一种优选实施方式：所述固定垫块和液压伸缩器A均设有若干个，且固定垫块和液压伸缩器A均匀分布在连接板的底面。

[0011] 作为本发明的一种优选实施方式：所述电路连接箱体包括电路布线箱、移动块、电线管道和伸缩套块，且电路布线箱设有两个，且两个电路布线箱之间平行设置，伸缩套块位于两个电路布线箱之间。

[0012] 作为本发明的一种优选实施方式：所述太阳能收集器包括束线管道、连接盘体、液压伸缩器B、转轴控制器、转动套块、固定衔接块和太阳能板。

[0013] 作为本发明的一种优选实施方式：所述太阳能收集器设有若干个，且太阳能收集器分为两组，分别对称设置，两组均位于两个电路布线箱上。

[0014] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0015] 本发明一种碳排放清洁能源燃烧利用设备，能够改变传统的碳排放的较低清洁能源，在进行使用时，无法有效的进行利用的特点，能够有效的将整个低碳排放清洁能源与燃烧炉相结合，整体的设备能够有效的起到能源循环利用的作用，能够有效的利用清洁能源来实现燃烧炉的燃烧，在整体使用时，整体内部结构还能够进行位置变化，整体使用时能够更加的方便，同时整体能够便于拆卸，可以有效的满足整体的使用需求。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0017] 图1为一种碳排放清洁能源燃烧利用设备的整体的立体的结构示意图；

[0018] 图2为一种碳排放清洁能源燃烧利用设备中的整体的等轴侧视的结构示意图；

[0019] 图3为一种碳排放清洁能源燃烧利用设备中的太阳能收集器和电路连接箱体的连接部分的立体的结构示意图；

[0020] 图4为一种碳排放清洁能源燃烧利用设备中的太阳能收集器和电路连接箱体的等轴侧视的结构示意图。

[0021] 图5为一种碳排放清洁能源燃烧利用设备中的能源燃烧炉和支撑架的连接部分的立体的结构示意图。

[0022] 图6为一种碳排放清洁能源燃烧利用设备中的能源燃烧炉和支撑架的连接部分的等轴侧视的结构示意图。

[0023] 图中：1、能源燃烧炉；101、燃烧炉支腿；102、隔离网；103、燃烧炉炉体；104、进料

筒;105、进料孔;2、支撑架;201、固定垫块;202、液压伸缩器A;203、连接板;204、卡接移动块;205、插接槽体;3、电路连接箱体;301、电路布线箱;302、移动块;303、电线管道;304、伸缩套块;4、太阳能收集器;401、束线管道;402、连接盘体;403、液压伸缩器B;404、转轴控制器;405、转动套块;406、固定衔接块;407、太阳能板。

具体实施方式

[0024] 请参阅图1-6,本发明实施例中,一种碳排放清洁能源燃烧利用设备,包括能源燃烧炉1、支撑架2和燃烧炉支腿101、固定垫块201、电路布线箱301和束线管道401,支撑架2内设有能源燃烧炉1,能够改变传统的碳排放的较低清洁能源,在进行使用时,无法有效的进行利用的特点,能够有效的将整个低碳排放清洁能源与燃烧炉相结合,支撑架2的顶面套接有电路连接箱体3,电路连接箱体3的顶面固定连接有太阳能收集器4,燃烧炉支腿101的顶面固定连接有燃烧炉炉体103,燃烧炉炉体103的内壁底面设有隔离网102,燃烧炉炉体103的顶面设有进料筒104,进料筒104内设有进料孔105,进料筒104的外壁套接有连接板203和卡接移动块204,卡接移动块204的顶面设有插接槽体205,连接板203的底面固定连接有液压伸缩器A202,液压伸缩器A202的底面固定连接有固定垫块201,在进行使用时,能够通过燃烧炉支腿101对燃烧炉炉体103起到支撑作用,隔离网102能够起到渣体过滤的效果,然后通过进料筒104进行进料,固定垫块201起到底部支撑的效果,液压伸缩器A202能够起到伸缩的效果,卡接移动块204能够起到移动的效果,连接板203能够便于卡接移动块204的连接,插接槽体205能便于移动块302的移动,通过电线管道303能够将太阳能收集器4上的清洁能源收集到燃烧炉炉体103中,插接槽体205的内部套接有移动块302,移动块302的顶面固定连接有电路布线箱301,电路布线箱301的底面固定连接有电线管道303,电线管道303的另一端固定连接有燃烧炉炉体103,电路布线箱301的一侧固定连接有伸缩套块304,束线管道401的顶面固定连接有连接盘体402,连接盘体402的顶面固定连接有液压伸缩器B403,液压伸缩器B403的顶面固定连接有转动套块405,转动套块405的一侧固定连接有转轴控制器404,转动套块405的一端转动连接有固定衔接块406,固定衔接块406的一端固定连接有太阳能板407。

[0025] 请参阅图1、图3和图6,能源燃烧炉1包括燃烧炉支腿101、隔离网102、燃烧炉炉体103、进料筒104和进料孔105。通过伸缩套块304能便于两个电路布线箱301的位置移动,从而带动电路布线箱301顶部的太阳能收集器4进行移动,液压伸缩器B403起到伸缩的效果,然后转轴控制器404能够控制转动套块405和固定衔接块406进行自动转动,太阳能板407能够更好的进行采光,支撑架2包括固定垫块201、液压伸缩器A202、连接板203、卡接移动块204和插接槽体205。固定垫块201和液压伸缩器A202均设有若干个,且固定垫块201和液压伸缩器A202均匀分布在连接板203的底面。电路连接箱体3包括电路布线箱301、移动块302、电线管道303和伸缩套块304,且电路布线箱301设有两个,且两个电路布线箱301之间平行设置,伸缩套块304位于两个电路布线箱301之间。整体的设备能够有效的起到能源循环利用的作用,能够有效的利用清洁能源来实现燃烧炉的燃烧,在整体使用时,整体内部结构还能够进行位置变化,整体使用时能够更加的方便,同时整体能够便于拆卸,可以有效的满足整体的使用需求。太阳能收集器4包括束线管道401、连接盘体402、液压伸缩器B403、转轴控制器404、转动套块405、固定衔接块406和太阳能板407。太阳能收集器4设有若干个,且太阳

能收集器4分为两组，分别对称设置，两组均位于两个电路布线箱301上。

[0026] 需要说明的是，本发明为一种碳排放清洁能源燃烧利用设备，包括1、能源燃烧炉；101、燃烧炉支腿；102、隔离网；103、燃烧炉炉体；104、进料筒；105、进料孔；2、支撑架；201、固定垫块；202、液压伸缩器A；203、连接板；204、卡接移动块；205、插接槽体；3、电路连接箱体；301、电路布线箱；302、移动块；303、电线管道；304、伸缩套块；4、太阳能收集器；401、束线管道；402、连接盘体；403、液压伸缩器B；404、转轴控制器；405、转动套块；406、固定衔接块；407、太阳能板，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0027] 本发明的工作原理是：能够改变传统的碳排放的较低清洁能源，在进行使用时，无法有效的进行利用的特点，能够有效的将整个低碳排放清洁能源与燃烧炉相结合，在进行使用时，能够通过燃烧炉支腿101对燃烧炉炉体103起到支撑作用，隔离网102能够起到渣体过滤的效果，然后通过进料筒104进行进料，固定垫块201起到底部支撑的效果，液压伸缩器A202能够起到伸缩的效果，卡接移动块204能够起到移动的效果，连接板203能够便于卡接移动块204的连接，插接槽体205能便于移动块302的移动，通过电线管道303能够将太阳能收集器4上的清洁能源收集到燃烧炉炉体103中，通过伸缩套块304能便于两个电路布线箱301的位置移动，从而带动电路布线箱301顶部的太阳能收集器4进行移动，液压伸缩器B403起到伸缩的效果，然后转轴控制器404能够控制转动套块405和固定衔接块406进行自动转动，太阳能板407能够更好的进行采光，整体的设备能够有效的起到能源循环利用的作用，能够有效的利用清洁能源来实现燃烧炉的燃烧，在整体使用时，整体内部结构还能够进行位置变化，整体使用时能够更加的方便，同时整体能够便于拆卸，可以有效的满足整体的使用需求。

[0028] 以上所述的，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

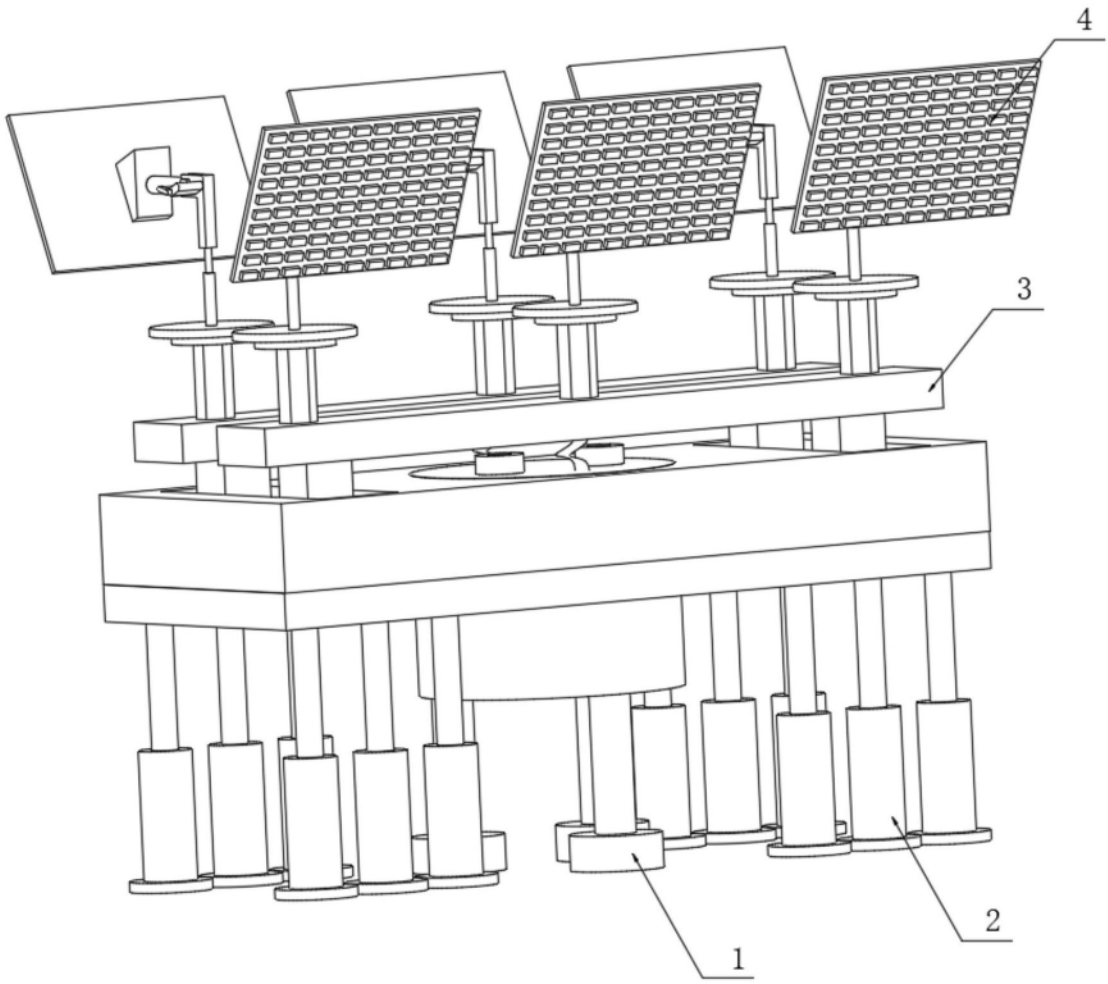


图1

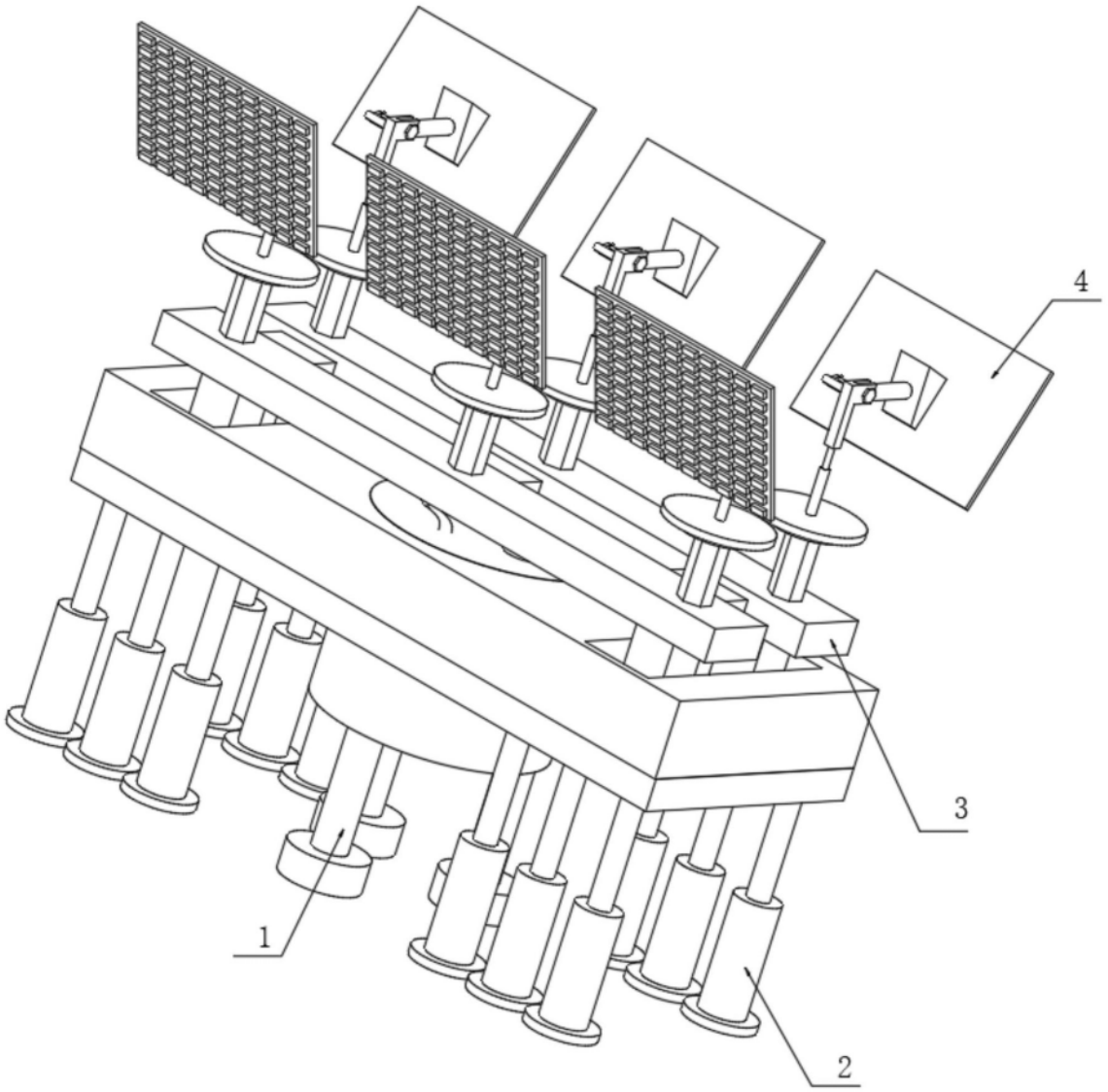


图2

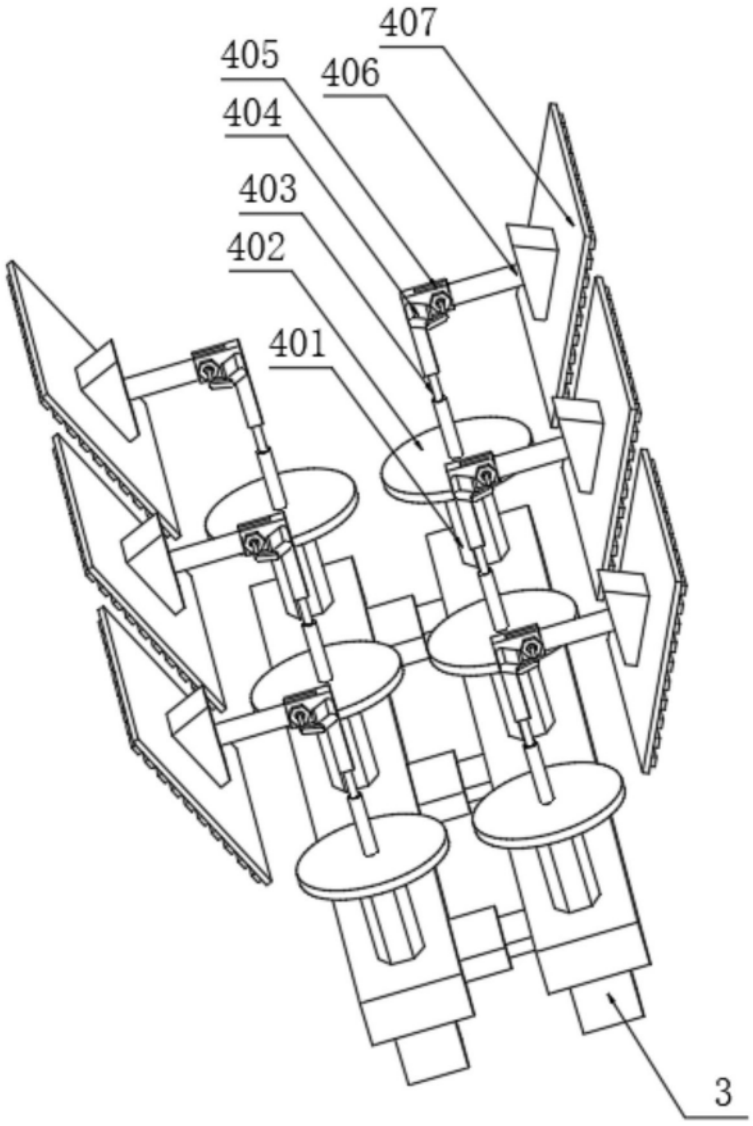


图3

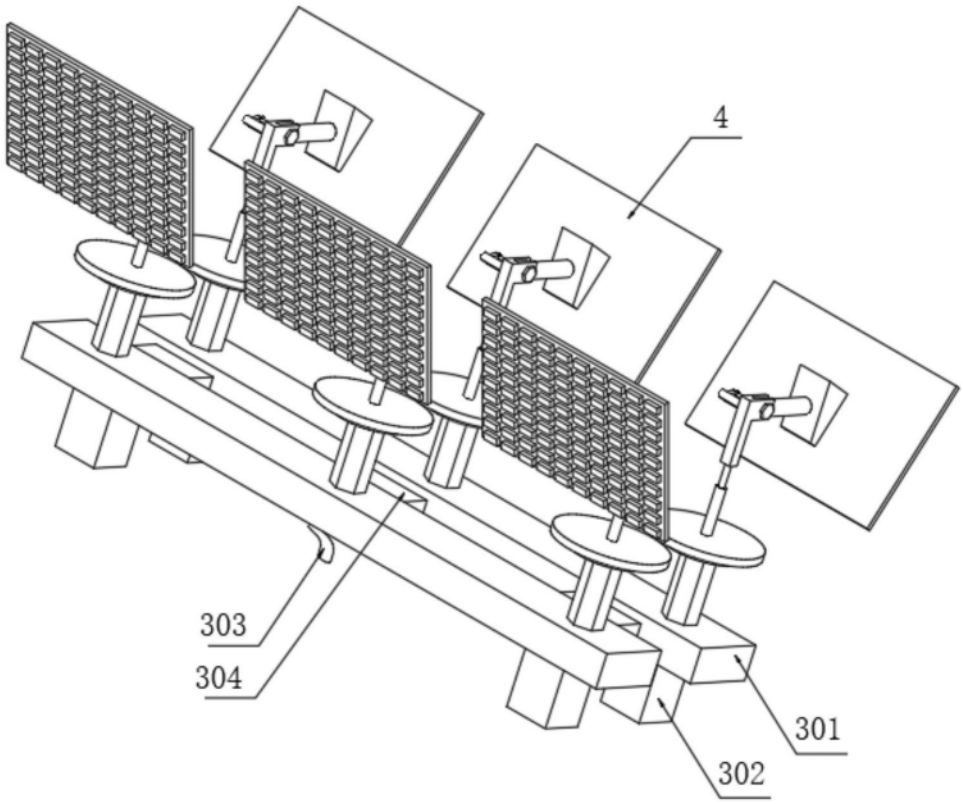


图4

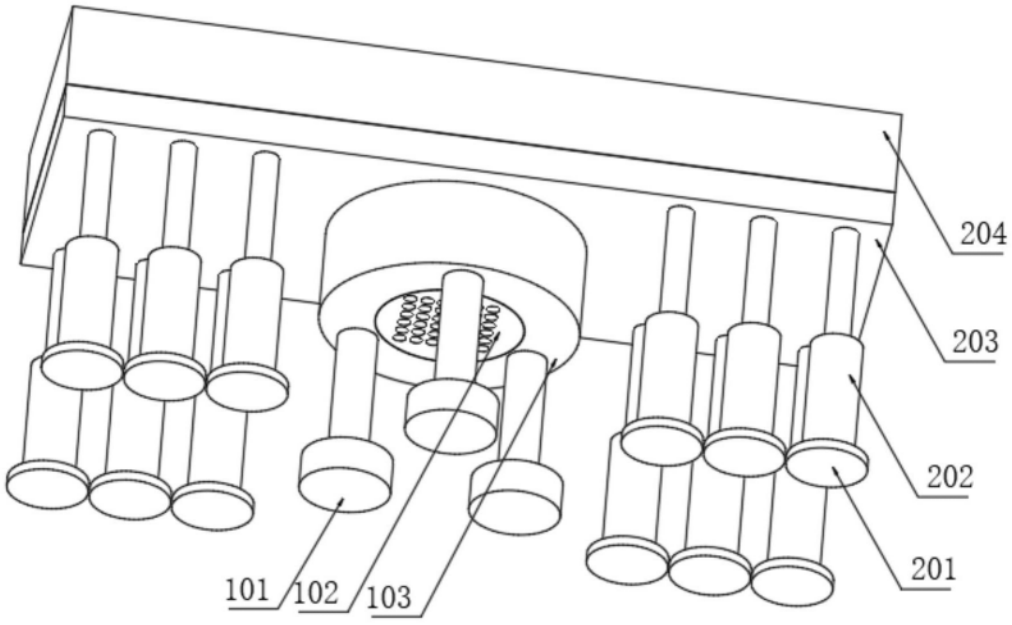


图5

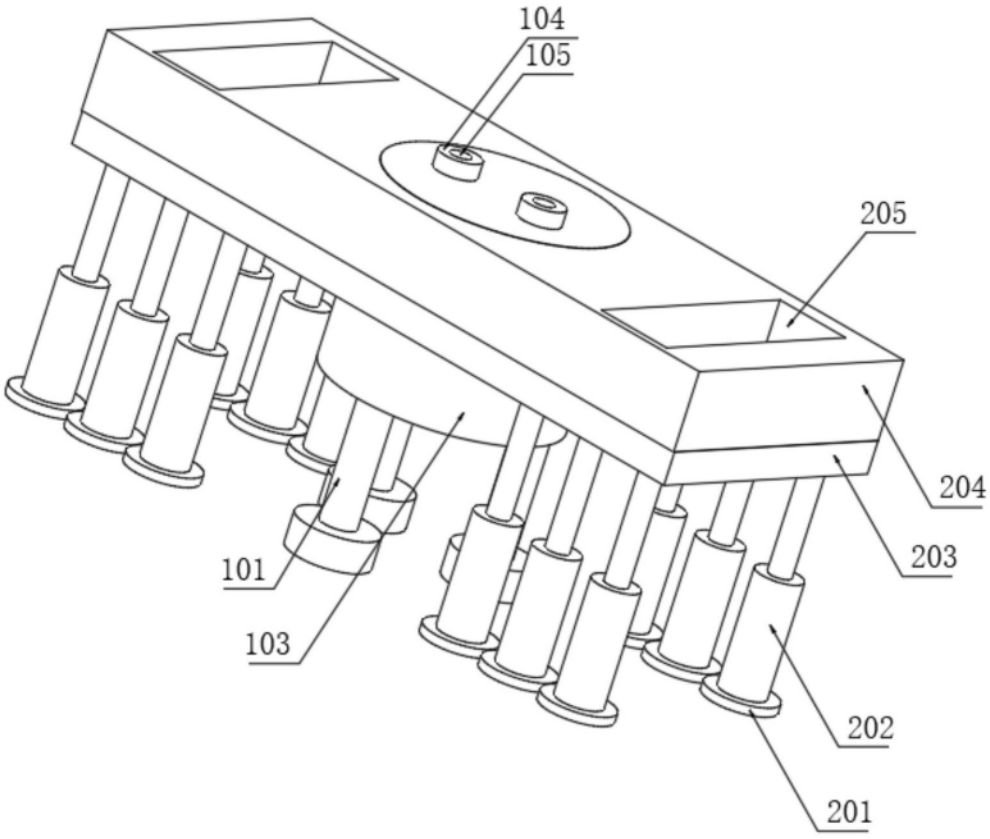


图6