



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222298095 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202421026034.3

(22) 申请日 2024.05.13

(73) 专利权人 河北沃帆新能源科技有限公司
地址 050000 河北省石家庄市桥西区槐安
西路257号建国路小区8-1-502

(72) 发明人 刘文斌 陶卿来

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504
专利代理师 刘刚

(51) Int. Cl.

F24F 7/013 (2006.01)

F24F 7/003 (2021.01)

H02S 20/32 (2014.01)

F24S 30/425 (2018.01)

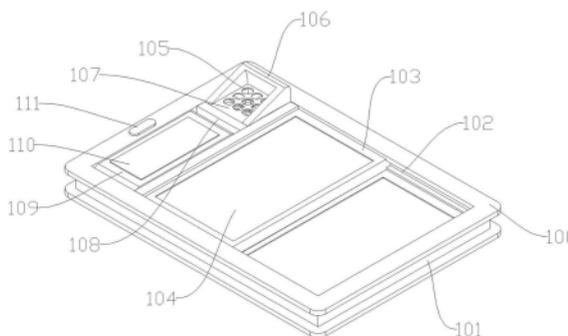
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新能源通风装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新能源通风装置,包括固定框,固定框左上侧设有通风孔,通风孔下侧固定连接有防尘通风板,通风孔上侧固定连接有进风板,进风板设有多个进风孔,通风孔内固定连接有固定板,固定板是上端面固定连接有电机,电机轴固定连接有扇叶,进风板上断面固定连接有遮雨板,滑槽内上下滑动连接有滑动杆,转动板固定连接有太阳能板,凹槽下端面固定连接有电动推杆,电动推杆与转动轴动力连接,感应器能够感应太阳光,并控制电动推杆带动转动板向外侧推出,配合滑动杆在滑槽内下滑,最大化的加大太阳能板和太阳光的接触面积,电机能够带动扇叶转动,将外界的风吹入到室内,进行通风,防尘通风板起到通风作用的同时,起到防尘的效果。



1. 一种新能源通风装置,其特征在于:包括固定框(100),其特征在于:所述固定框(100)左上侧设有通风孔(113),所述通风孔(113)下侧固定连接有防尘通风板(114),所述通风孔(113)上侧固定连接有进风板(107),所述进风板(107)设有多个进风孔(105),所述通风孔(113)内固定连接有固定板(118),所述固定板(118)上端面固定连接有电机(116),所述固定板(118)下端面转动连接有电机轴(117),所述电机(116)与所述电机轴(117)动力连接,所述电机轴(117)固定连接有扇叶(119),所述进风板(107)上端面固定连接有遮雨板(106),所述固定框(100)左下侧设有凹槽(108),所述凹槽(108)设有左右对称的两个滑槽(121),所述滑槽(121)内上下滑动连接有滑动杆(120),两个所述滑动杆(120)之间固定连接有位位于所述凹槽(108)内的转动板(109),所述转动板(109)固定连接有太阳能板(110),所述转动板(109)下端面固定连接有左右对称的两块连接板(122),所述连接板(122)转动连接有左右对称的两根转动轴(123),所述凹槽(108)下端面固定连接有电动推杆(112),所述电动推杆(112)与所述转动轴(123)动力连接,所述电动推杆(112)能够带动所述转动轴(123)上移。

2. 根据权利要求1所述的一种新能源通风装置,其特征在于:所述固定框(100)下端面固定连接有启动按钮(115),所述启动按钮(115)控制所述电机(116)的开启和关闭。

3. 根据权利要求2所述的一种新能源通风装置,其特征在于:所述固定框(100)上端面固定连接有感应器(111)。

4. 根据权利要求3所述的一种新能源通风装置,其特征在于:所述固定框(100)设有安装槽(101)。

5. 根据权利要求4所述的一种新能源通风装置,其特征在于:所述固定框(100)右侧设有前后对称的滑动槽(102),所述滑动槽(102)左右滑动连接有前后错开的两个窗户框(103),每个所述窗户框(103)内都固定连接有钢化玻璃(104)。

一种新能源通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及领域新能源,具体为一种新能源通风装置。

背景技术

[0002] 在很多时候,室内的空气都需要很外界进行通风,而使用空调进行空气流通的成本较高,所以需要一种低成本的通风装置,通过在有太阳的时候,将太阳能转化为电能,给通风的电扇进行供能,同时,通过通风扇,在需要通风时,将室外的风吹至屋内,进行通风。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新能源通风装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新能源通风装置,包括固定框,所述固定框左上侧设有通风孔,所述通风孔下侧固定连接有防尘通风板,所述防尘通风板起到通风的同时,能够防尘,所述通风孔上侧固定连接有进风板,所述进风板设有多个进风孔,所述通风孔内固定连接有固定板,所述固定板上端面固定连接有电机,所述固定板下端面转动连接有电机轴,所述电机与所述电机轴动力连接,所述电机轴固定连接有扇叶,所述进风板上端面固定连接有遮雨板,所述固定框左下侧设有凹槽,所述凹槽设有左右对称的两个滑槽,所述滑槽内上下滑动连接有滑动杆,两个所述滑动杆之间固定连接有位于所述凹槽内的转动板,所述转动板固定连接有太阳能板,所述转动板下端面固定连接有左右对称的两块连接板,所述连接板转动连接有左右对称的两根转动轴,所述凹槽下端面固定连接有电动推杆,所述电动推杆与所述转动轴动力连接,所述电动推杆能够带动所述转动轴上移。

[0005] 有益的,所述固定框下端面固定连接有启动按钮,所述启动按钮控制所述电机的开启和关闭;

[0006] 有益的,所述固定框上端面固定连接有感应器,所述感应器感应太阳光,并控制所述电动推杆的启动;

[0007] 有益的,所述固定框设有安装槽,通过所述安装槽,将所述固定框固定在窗户周围的墙壁上;

[0008] 有益的,所述固定框右侧设有前后对称的滑动槽,所述滑动槽左右滑动连接有前后错开的两个窗户框,每个所述窗户框内都固定连接钢化玻璃。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型通过设置了太阳能板、扇叶和电动推杆,太阳能板能够将太阳能转化为电能,感应器能够感应太阳光,并控制电动推杆带动转动板向外侧推出,配合滑动杆在滑槽内下滑,最大化的加大太阳能板和太阳光的接触面积,电机能够带动扇叶转动,将外界的风吹入到室内,进行通风,防尘通风板起到通风作用的同时,起到防尘的效果。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型三维示意图；
- [0012] 图2为图1的俯视图；
- [0013] 图3为图2的A-A剖面示意图；
- [0014] 图4为图2的B-B剖面示意图；
- [0015] 图5为图3的局部放大示意图；
- [0016] 图6为本实用新型固定框左上侧剖面三维示意图；
- [0017] 图7为本实用新型固定框左下侧剖面三维示意图。
- [0018] 图中：100、固定框；101、安装槽；102、滑动槽；103、窗户框；104、钢化玻璃；105、进风孔；106、遮雨板；107、进风板；108、凹槽；109、转动板；110、太阳能板；111、感应器；112、电动推杆；113、通风孔；114、防尘通风板；115、启动按钮；116、电机；117、电机轴；118、固定板；119、扇叶；120、滑动杆；121、滑槽；122、连接板；123、转动轴。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例1：

[0021] 请参阅图1-7，本实用新型提供一种技术方案：一种新能源通风装置，包括固定框100，所述固定框100左上侧设有通风孔113，所述通风孔113下侧固定连接防尘通风板114，所述防尘通风板114起到通风的同时，能够防尘，所述通风孔113上侧固定连接进风板107，所述进风板107设有多个进风孔105，所述通风孔113内固定连接固定板118，所述固定板118上端面固定连接电机116，所述固定板118下端面转动连接电机轴117，所述电机116与所述电机轴117动力连接，所述电机轴117固定连接扇叶119，所述进风板107上端面固定连接遮雨板106，所述固定框100左下侧设有凹槽108，所述凹槽108设有左右对称的两个滑槽121，所述滑槽121内上下滑动连接滑动杆120，两个所述滑动杆120之间固定连接位于所述凹槽108内的转动板109，所述转动板109固定连接太阳能板110，所述转动板(109)下端面固定连接左右对称的两块连接板122，所述连接板122转动连接左右对称的两根转动轴123，所述凹槽108下端面固定连接电动推杆112，所述电动推杆112与所述转动轴123动力连接，所述电动推杆112能够带动所述转动轴123上移。

[0022] 所述固定框100下端面固定连接启动按钮115，所述启动按钮115控制所述电机116的开启和关闭；

[0023] 所述固定框100上端面固定连接感应器111，所述感应器111感应太阳光，并控制所述电动推杆112的启动；

[0024] 所述固定框100设有安装槽101，通过所述安装槽101，将所述固定框100固定在窗户周围的墙壁上；

[0025] 所述固定框100右侧设有前后对称的滑动槽102，所述滑动槽102左右滑动连接有前后错开的两个窗户框103，每个所述窗户框103内都固定连接钢化玻璃104。

[0026] 工作原理：

[0027] 通过在安装槽101内加入泡沫胶等,将固定框100固定安装在窗户的位置,然后,感应器111感应到太阳光时,启动电动推杆112,电动推杆112带动转动轴123和连接板122上移,连接板122带动转动板109上移,转动板109上移时,带动滑动杆120前后移动,从而带动太阳能板110最大面积的接触太阳光,最大化转化太阳能;

[0028] 当需要通风时,先左右滑动钢化玻璃104,当没有自然风时,按下启动按钮115,启动电机116,电机116带动电机轴117转动,电机轴117带动扇叶119转动,将风吹至屋内,风从进风孔105向下吹,通过防尘通风板114吹进屋内,防尘通风板114通风的同时,能够防尘。

[0029] 对于本领域技术人员显而易见的是,可以对所公开的实施例进行各种修改和变化。考虑到说明书和所公开的系统的实践,其它实施例对于本领域技术人员将是容易理解的。旨在将说明书和示例仅视为示例性的,真正的保护范围由所附权利要求及其等同物确定。

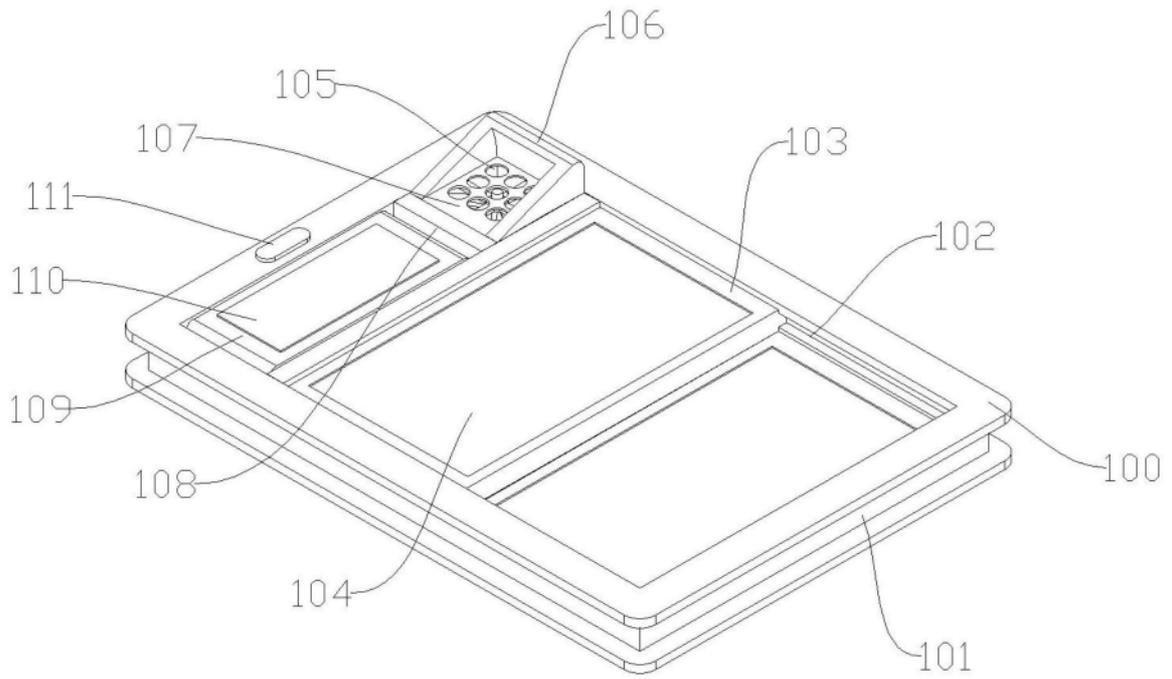


图1

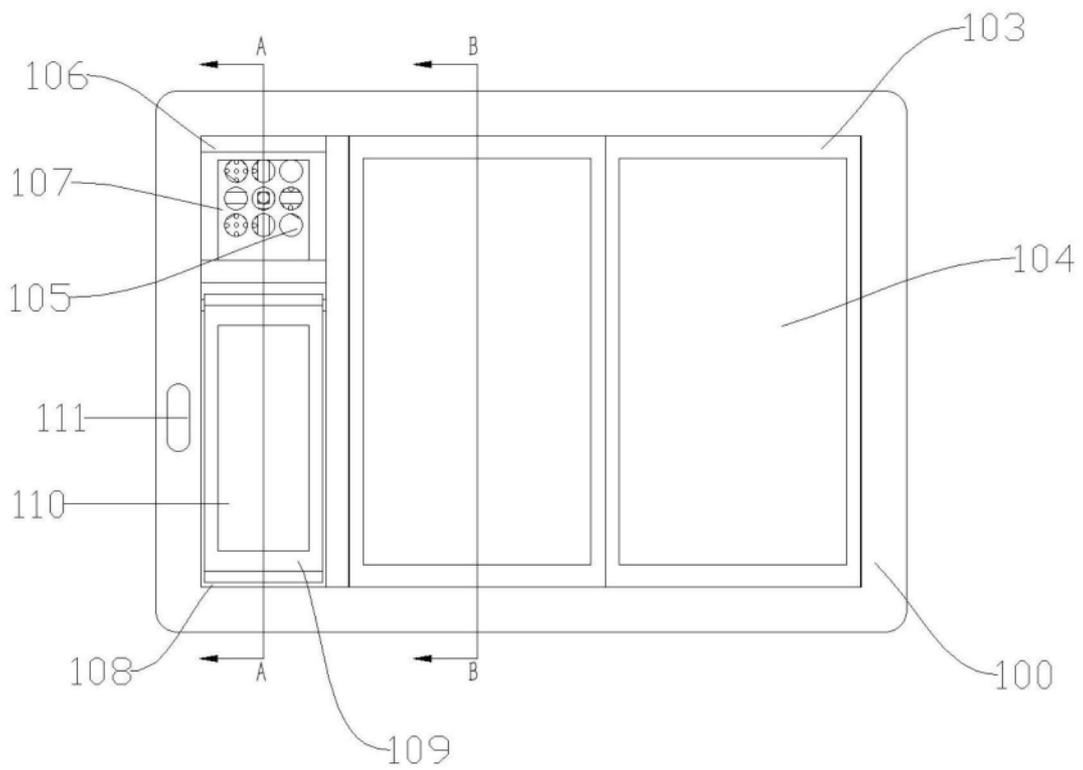


图2

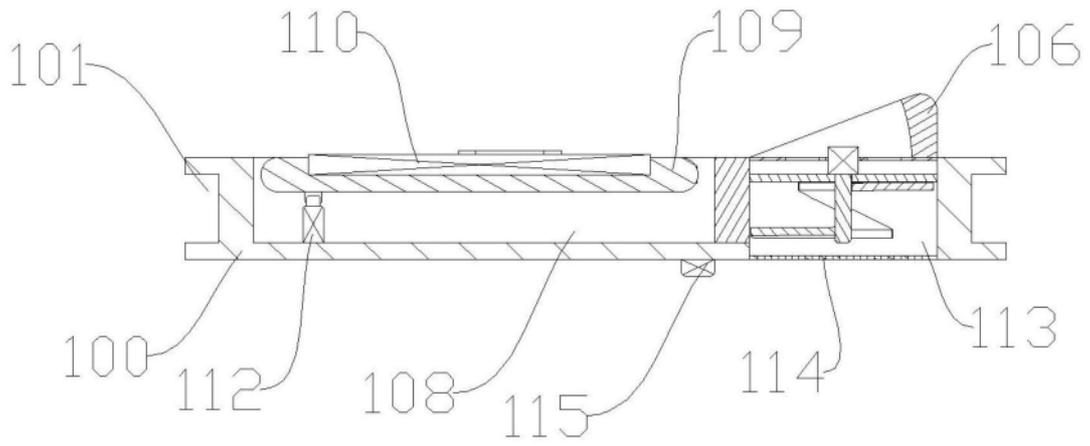


图3

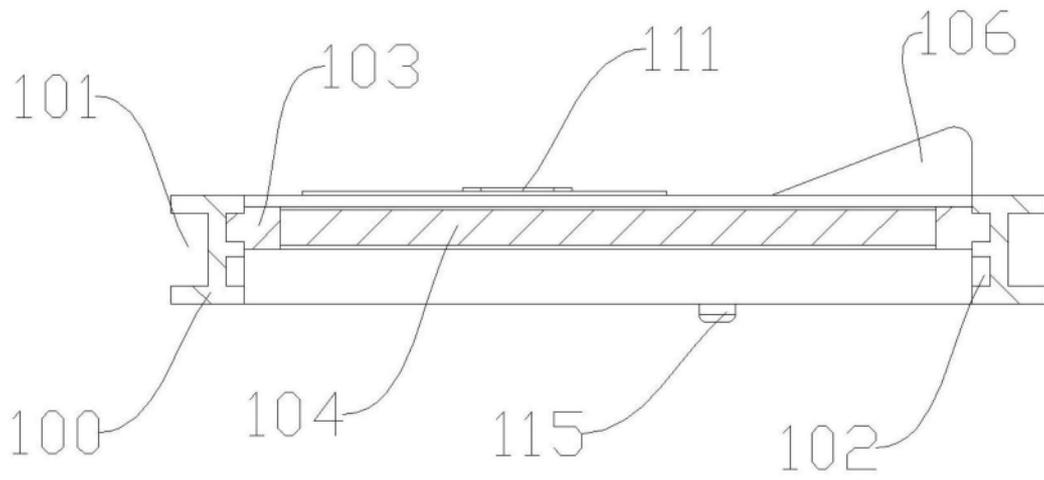


图4

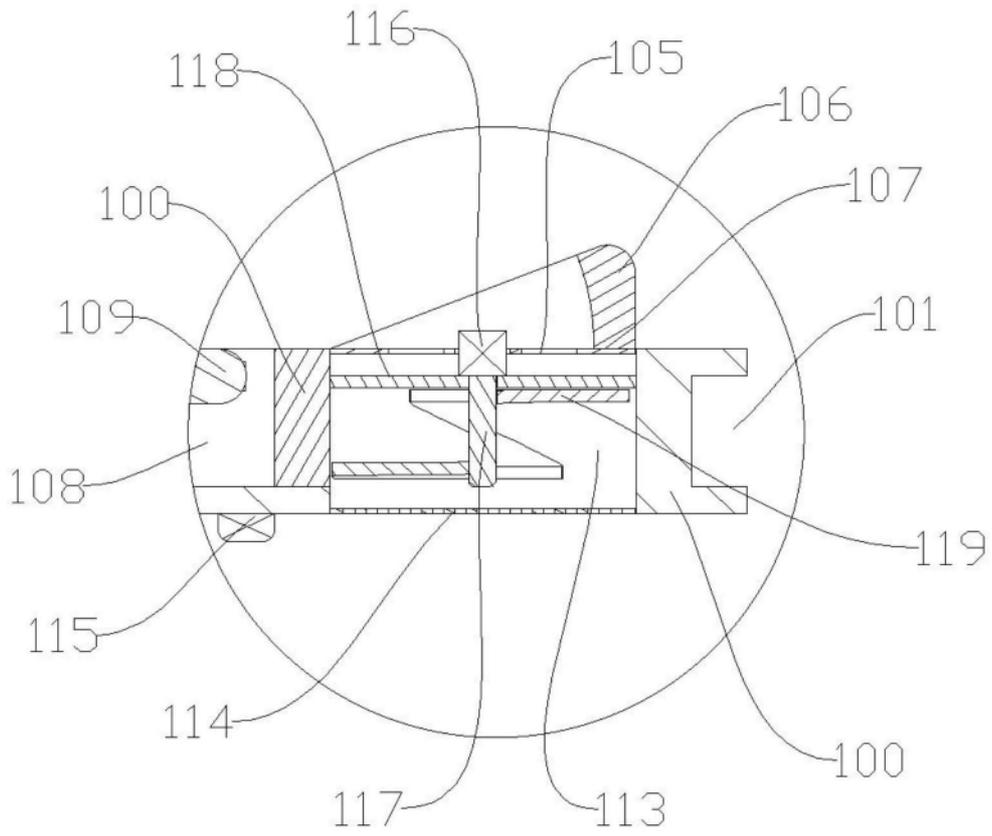


图5

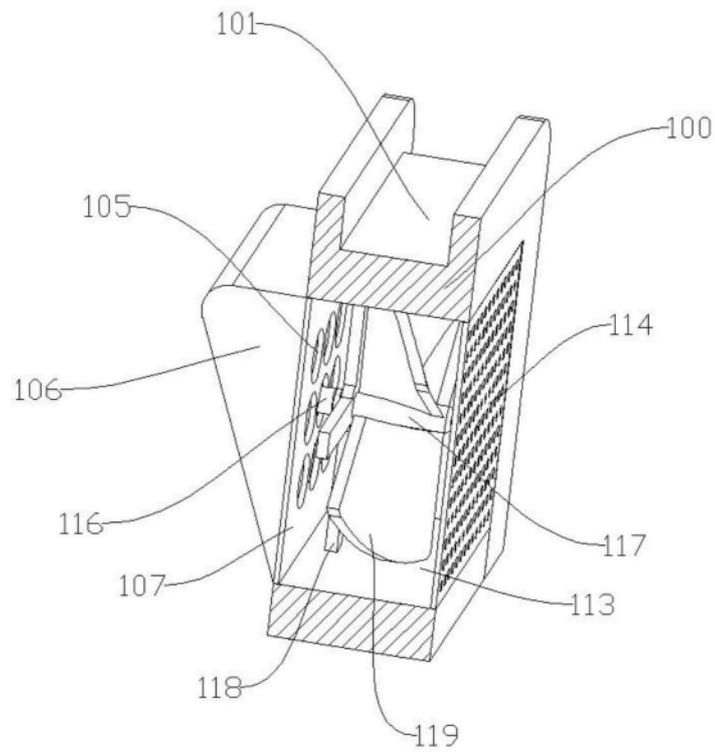


图6

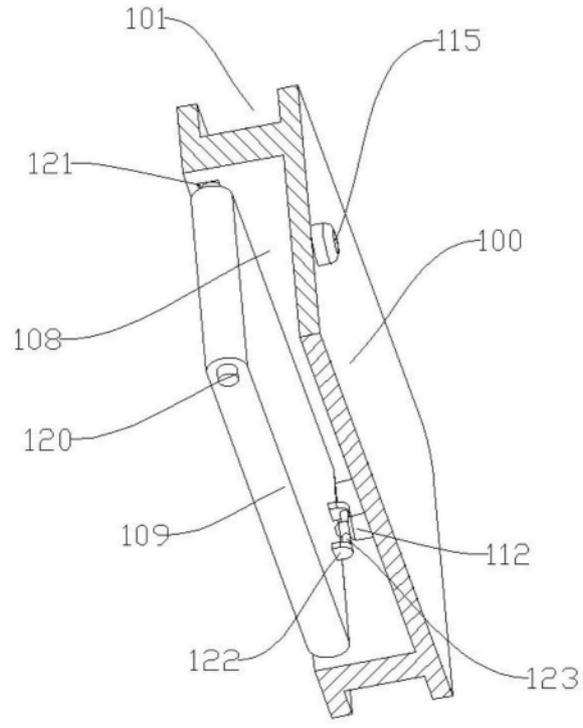


图7