



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218952906 U

(45) 授权公告日 2023.05.02

(21) 申请号 202222651401.6

(22) 申请日 2022.10.09

(73) 专利权人 昆明理工大学

地址 650504 云南省昆明市呈贡区景明南路727号

(72) 发明人 蔡育

(74) 专利代理机构 安徽思沃达知识产权代理有限公司 34220

专利代理师 赖学能

(51) Int. Cl.

E04H 1/02 (2006.01)

F24D 13/02 (2006.01)

H02S 10/12 (2014.01)

H02J 7/35 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

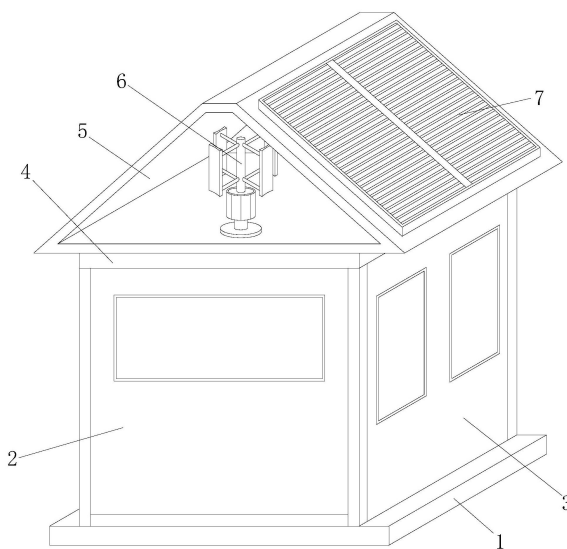
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种节能环保的保暖房屋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能环保的保暖房屋,涉及保暖房屋技术领域,包括房屋基板,所述房屋基板的上表面对称设置有两个固定板,两个所述固定板的内壁均连接有装配板,两个所述固定板和装配板的上表面均设置有房屋顶板,所述房屋顶板的上表面固定有导流件,所述导流件的内部安装有两个风力发电机,所述导流件的上表面安装有太阳能板,所述房屋基板的上端设置有加热地暖,所述加热地暖的内部安装有电热管。该节能环保的保暖房屋通过加热地暖内设置的电热管,蓄电池存储的电能通过逆变器转换成直流电,经过导线输送至加热地暖内的电热管,使得电热管产生热量对该房屋的内部进行供暖,且该房屋无需烧土炕来取暖,具有节能环保的效果,提高实用性。



1. 一种节能环保的保暖房屋,其特征在于,包括:

房屋基板(1),所述房屋基板(1)的上表面对称设置有两个固定板(2),两个所述固定板(2)的内壁均连接有装配板(3),两个所述固定板(2)和装配板(3)的上表面均设置有房屋顶板(4),所述房屋顶板(4)的上表面固定有导流件(5),所述导流件(5)的内部安装有两个风力发电机(6),所述导流件(5)的上表面安装有太阳能板(7),所述房屋基板(1)的上端设置有加热地暖(8),所述加热地暖(8)的内部安装有电热管(9),两个所述固定板(2)和装配板(3)的内壁均设置有隔热板(10),所述隔热板(10)的内壁设置有第一保温棉(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保的保暖房屋,其特征在于:所述固定板(2)与房屋基板(1)之间为可拆卸连接,所述导流件(5)与房屋顶板(4)之间为一体固定结构,且风力发电机(6)与导流件(5)之间为螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保的保暖房屋,其特征在于:所述电热管(9)与加热地暖(8)之间为固定连接,所述隔热板(10)与第一保温棉(11)之间为一体固定结构。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保的保暖房屋,其特征在于:所述房屋顶板(4)还设有:

第二保温棉(12),其设置在所述房屋顶板(4)的下端,所述房屋顶板(4)的上端对称设置有四个固定螺栓(13),四个所述固定螺栓(13)的末端均连接有螺纹孔(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种节能环保的保暖房屋,其特征在于:所述第二保温棉(12)与房屋顶板(4)之间为固定连接,且房屋顶板(4)通过固定螺栓(13)和螺纹孔(14)与装配板(3)之间构成可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种节能环保的保暖房屋,其特征在于:所述装配板(3)还设有:

定位孔(15),其对称设置在所述装配板(3)的上端,所述定位孔(15)的内部连接有定位杆(16),所述装配板(3)的两侧均设置有连接块(17),所述连接块(17)的一侧连接有连接槽(18)。

7. 根据权利要求6所述的一种节能环保的保暖房屋,其特征在于:所述定位孔(15)与定位杆(16)的竖直中心线相互重合,且装配板(3)通过连接块(17)和连接槽(18)与固定板(2)之间构成卡合结构。

一种节能环保的保暖房屋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保暖房屋技术领域，具体为一种节能环保的保暖房屋。

背景技术

[0002] 目前人们普遍采用空调、地暖、暖气等设备来调节室内的温度，使得室内的温度维持在人体体感较为舒适的温度，使得人们居住更为舒适。

[0003] 现有的保暖房屋大多通过增厚墙体来提高保温效果，然后在室内烧土炕来取暖，燃烧的烟气从烟囱中排往室外，但是燃料消耗大，增大了人们的经济开支，并且排放的烟气温度较高，热能利用率较低，造成了热能的浪费，甚至烟气中含有未燃烧充分的燃料，不仅造成燃料浪费，还污染了空气，不利于节能环保，针对上述情况，在现有的保暖房屋基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节能环保的保暖房屋，以解决上述背景技术中提出现有的保暖房屋大多通过增厚墙体来提高保温效果，然后在室内烧土炕来取暖，燃烧的烟气从烟囱中排往室外，但是燃料消耗大，增大了人们的经济开支，并且排放的烟气温度较高，热能利用率较低，造成了热能的浪费，甚至烟气中含有未燃烧充分的燃料，不仅造成燃料浪费，还污染了空气，不利于节能环保。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种节能环保的保暖房屋，包括：

[0006] 房屋基板，所述房屋基板的上表面对称设置有两个固定板，两个所述固定板的内壁均连接有装配板，两个所述固定板和装配板的上表面均设置有房屋顶板，所述房屋顶板的上表面固定有导流件，所述导流件的内部安装有两个风力发电机，所述导流件的上表面安装有太阳能板，所述房屋基板的上端设置有加热地暖，所述加热地暖的内部安装有电热管，两个所述固定板和装配板的内壁均设置有隔热板，所述隔热板的内壁设置有第一保温棉。

[0007] 优选的，所述固定板与房屋基板之间为可拆卸连接，所述导流件与房屋顶板之间为一体固定结构，且风力发电机与导流件之间为螺栓连接。

[0008] 优选的，所述电热管与加热地暖之间为固定连接，所述隔热板与第一保温棉之间为一体固定结构。

[0009] 优选的，所述房屋顶板还设有：

[0010] 第二保温棉，其设置在所述房屋顶板的下端，所述房屋顶板的上端对称设置有四个固定螺栓，四个所述固定螺栓的末端均连接有螺纹孔。

[0011] 优选的，所述第二保温棉与房屋顶板之间为固定连接，且房屋顶板通过固定螺栓和螺纹孔与装配板之间构成可拆卸连接。

[0012] 优选的，所述装配板还设有：

[0013] 定位孔,其对称设置在所述装配板的上端,所述定位孔的内部连接有定位杆,所述装配板的两侧均设置有连接块,所述连接块的一侧连接有连接槽。

[0014] 优选的,所定位孔与定位杆的竖直中心线相互重合,且装配板通过连接块和连接槽与固定板之间构成卡合结构。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 1.该节能环保的保暖房屋通过导流件内设置的风力发电机,风流进入导流件内的中空结构,带动风力发电机的扇叶进行旋转发电,从而起到风力发电的作用,且太阳能板能够吸收太阳的热量转换成电能,将电能存储至蓄电池内,从而方便对房屋内进行供暖;

[0017] 2.该节能环保的保暖房屋通过加热地暖内设置的电热管,蓄电池存储的电能通过逆变器转换成直流电,经过导线输送至加热地暖内的电热管,使得电热管产生热量对该房屋的内部进行供暖,且该房屋无需烧土炕来取暖,具有节能环保的效果,提高实用性;

[0018] 3.该节能环保的保暖房屋通过固定板和装配板内设置的隔热板能够起到隔热的作用,且设置的第一保温棉和第二保温棉能够起到保暖的作用,通过装配板上设置的螺纹孔,将房屋顶板上的固定螺栓拧下,能够对该房屋进行拆卸,且方便进行现场装配;通过装配板上设置的定位孔,在定位杆的配合下,起到定位的作用,便于对装配板和房屋顶板进行连接,且通过设置的连接块和连接槽,方便对装配板和固定板进行连接固定,便于使用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型导流件剖面结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图2中A处局部放大示意图。

[0023] 图中:1、房屋基板;2、固定板;3、装配板;4、房屋顶板;5、导流件;6、风力发电机;7、太阳能板;8、加热地暖;9、电热管;10、隔热板;11、第一保温棉;12、第二保温棉;13、固定螺栓;14、螺纹孔;15、定位孔;16、定位杆;17、连接块;18、连接槽。

具体实施方式

[0024] 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。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。

[0025] 本实用新型通过改进在此提供一种节能环保的保暖房屋,如图1-图3所示,包括:房屋基板1,房屋基板1的上表面对称设置有两个固定板2,固定板2与房屋基板1之间为可拆卸连接,两个固定板2的内壁均连接有装配板3,两个固定板2和装配板3的上表面均设置有房屋顶板4,房屋顶板4的上表面固定有导流件5,导流件5与房屋顶板4之间为一体固定结构,导流件5的内部安装有两个风力发电机6,风力发电机6与导流件5之间为螺栓连接,导流件5的上表面安装有太阳能板7,通过导流件5内设置的风力发电机6,风流进入导流件5内的中空结构,带动风力发电机6的扇叶进行旋转发电,从而起到风力发电的作用,且太阳能板7能够吸收太阳的热量转换成电能,将电能存储至蓄电池内,从而方便对房屋内进行供暖;房

屋基板1的上端设置有加热地暖8,加热地暖8的内部安装有电热管9,电热管9与加热地暖8之间为固定连接,两个固定板2和装配板3的内壁均设置有隔热板10,隔热板10的内壁设置有第一保温棉11,隔热板10与第一保温棉11之间为一体固定结构,通过加热地暖8内设置的电热管9,蓄电池存储的电能通过逆变器转换成直流电,经过导线输送至加热地暖8内的电热管9,使得电热管9产生热量对该房屋的内部进行供暖,且该房屋无需烧土炕来取暖,具有节能环保的效果,提高实用性。

[0026] 本实用新型通过改进在此提供一种节能环保的保暖房屋,如图2-图4所示,包括:第二保温棉12,其设置在房屋顶板4的下端,房屋顶板4的上端对称设置有四个固定螺栓13,四个固定螺栓13的末端均连接有螺纹孔14,第二保温棉12与房屋顶板4之间为固定连接,且房屋顶板4通过固定螺栓13和螺纹孔14与装配板3之间构成可拆卸连接,通过固定板2和装配板3内设置的隔热板10能够起到隔热的作用,且设置的第一保温棉11和第二保温棉12能够起到保暖的作用,通过装配板3上设置的螺纹孔14,将房屋顶板4上的固定螺栓13拧下,能够对该房屋进行拆卸,且方便进行现场装配;定位孔15,其对称设置在装配板3的上端,定位孔15的内部连接有定位杆16,定位孔15与定位杆16的竖直中心线相互重合,装配板3的两侧均设置有连接块17,连接块17的一侧连接有连接槽18,装配板3通过连接块17和连接槽18与固定板2之间构成卡合结构,通过装配板3上设置的定位孔15,在定位杆16的配合下,起到定位的作用,便于对装配板3和房屋顶板4进行连接,且通过设置的连接块17和连接槽18,方便对装配板3和固定板2进行连接固定,便于使用。

[0027] 该节能环保的保暖房屋的工作原理:在使用该节能环保的保暖房屋前,先将房屋基板1放置到合适的位置,然后使用螺栓将两个固定板2分别安置到房屋基板1上,通过两个固定板2上设置的连接槽18,可使用吊装设备将装配板3吊起,然后将连接块17对准连接槽18,竖直方向放下装配板3,从而对装配板3和固定板2进行装配,再使用螺栓将装配板3进行固定,通过装配板3上设置的定位孔15,将房屋顶板4上的定位杆16对准定位孔15,然后竖直方向放下房屋顶板4,使得房屋顶板4和房屋结构进行连接,将房屋顶板4上的固定螺栓13前端拧入至螺纹孔14,从而对房屋顶板4进行固定,使得该保暖房屋具有现场装配的效果,方便人们的使用,通过导流件5内设置的风力发电机6,风流进入导流件5内的中空结构,带动风力发电机6的扇叶进行旋转发电,风力发电机6的电力输出端和蓄电池进行连接,从而对这些电能进行存储,且设置的太阳能板7能够吸收太阳的热量转换成电能,将电能存储至蓄电池内,在进行供暖时,蓄电池存储的电能通过逆变器转换成直流电,经过导线输送至加热地暖8内的电热管9,使得电热管9产生热量对该房屋的内部进行供暖,通过固定板2和装配板3内壁设置的隔热板10,能够起到隔热的作用,且设置的第一保温棉11和第二保温棉12能够起到保暖的作用,避免热量流失过快,该保暖房屋具有节能环保的效果,提高实用性。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

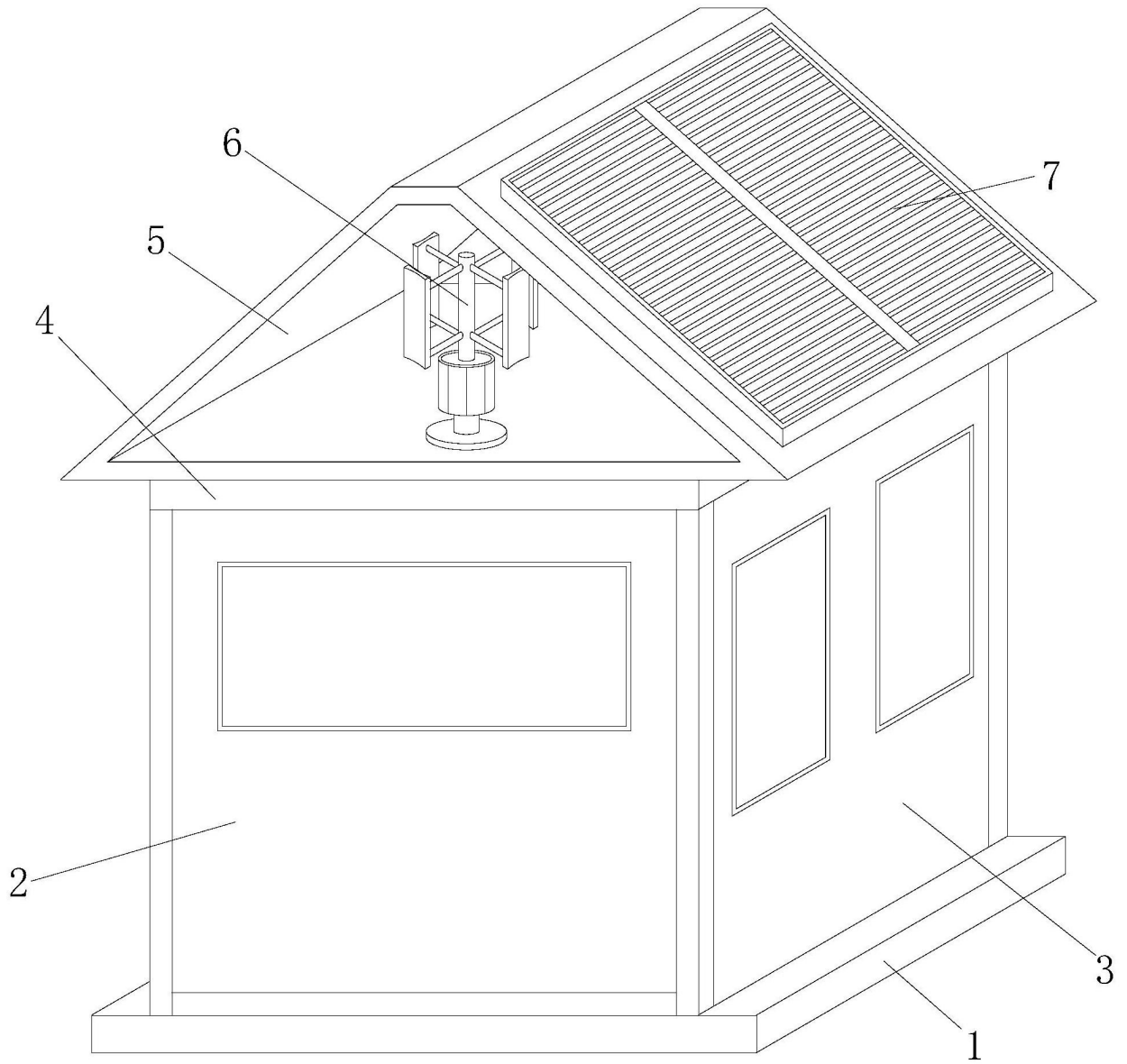


图1

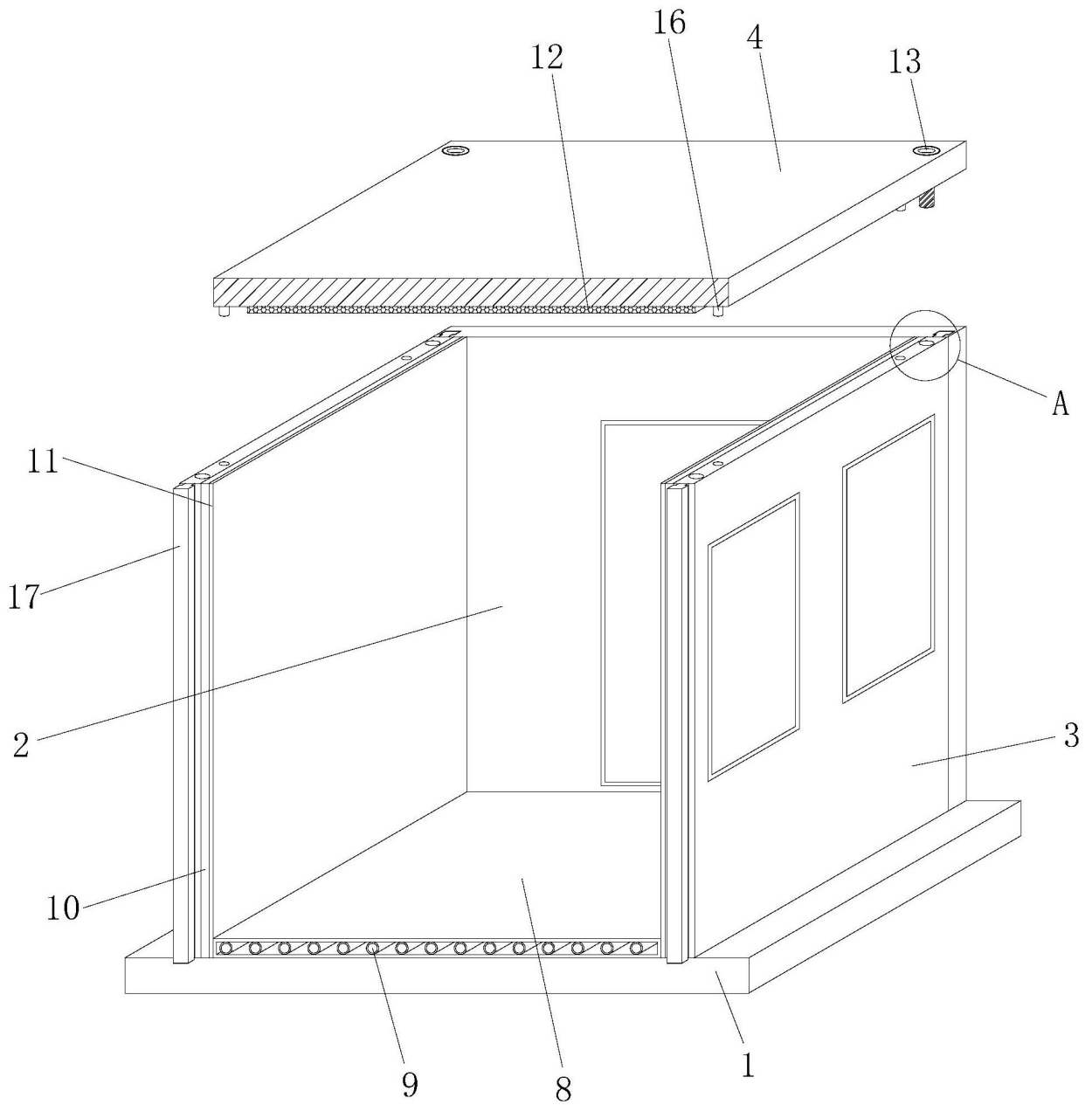


图2

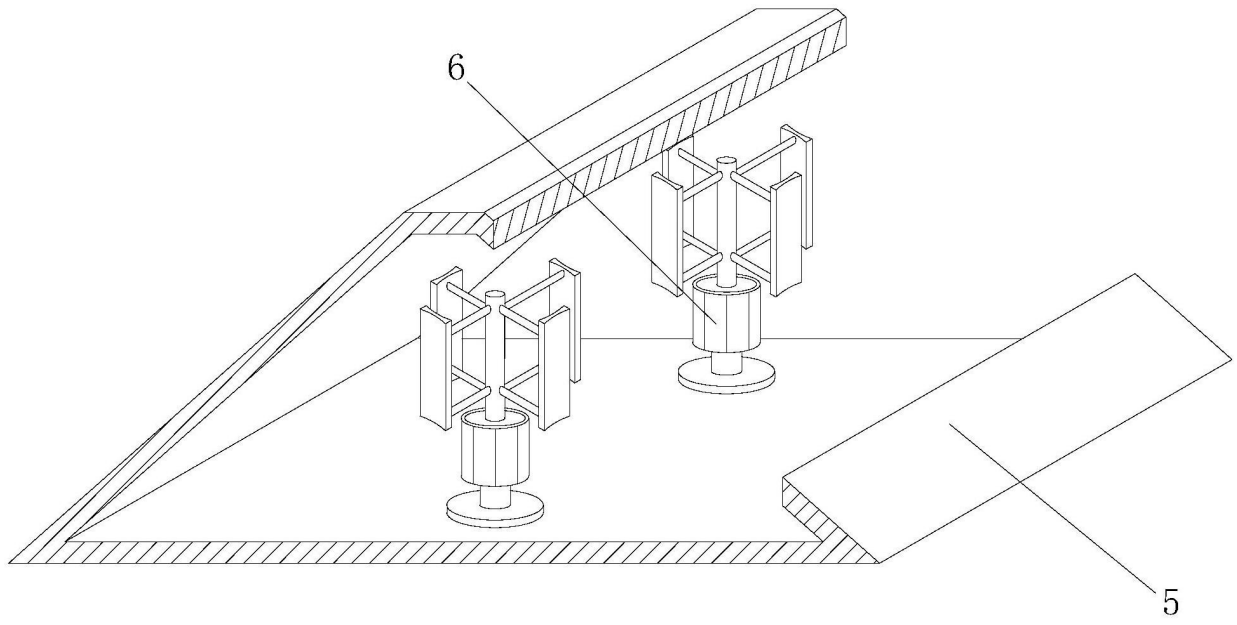


图3

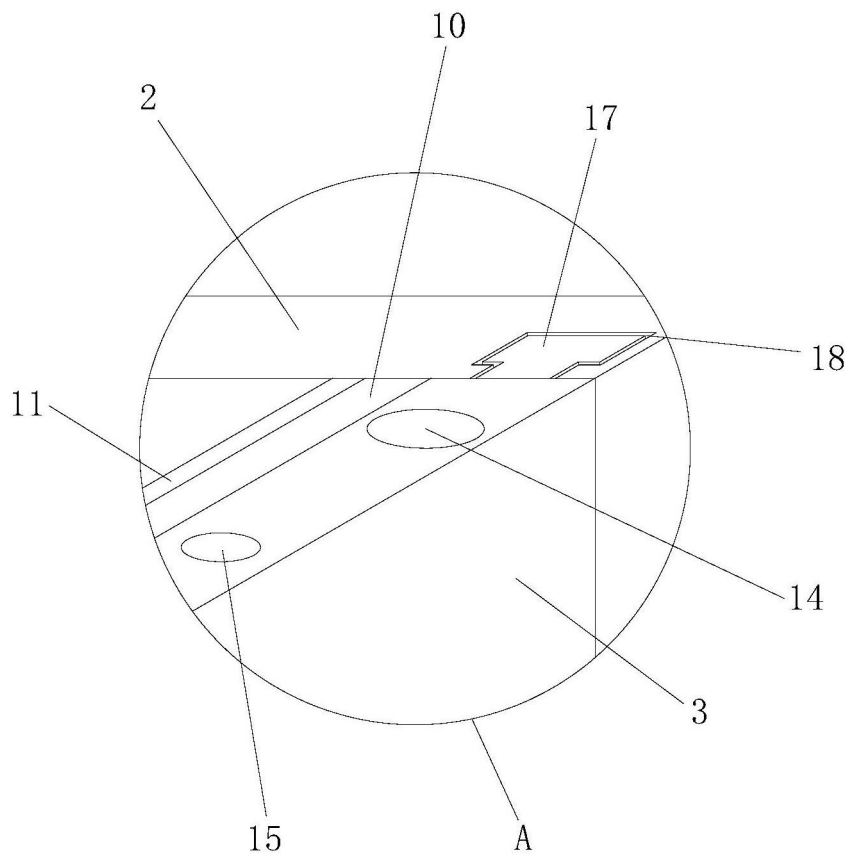


图4