



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219872818 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 20

(21) 申请号 202320395966.4

(22) 申请日 2023.03.06

(73) 专利权人 仁寿欧式节能科技有限公司

地址 620000 四川省眉山市仁寿县汪洋镇
大中村5组73号

(72) 发明人 欧建文 马红梅

(74) 专利代理机构 重庆硕睿铭达知识产权代理
事务所(普通合伙) 50294

专利代理师 李凤娇

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 13/00 (2006.01)

F21S 9/03 (2006.01)

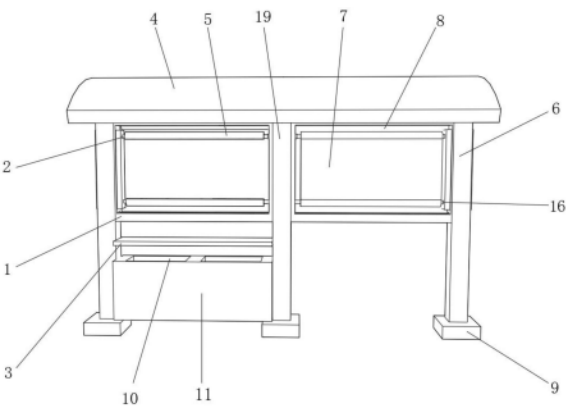
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种技术推广服务用宣传板

(57) 摘要

本实用新型涉及宣传板技术领域,公开了一种技术推广服务用宣传板,包括U形支架,所述U形支架的中部固定连接有支撑腿,所述支撑腿的两侧顶部与U形支架之间均固定连接宣传框架,所述支撑腿的内部设置有固定槽,所述固定槽的上部设置有双边电机,所述双边电机的输出端均固定连接电机连接块,所述电机连接块均贯穿对应的宣传框架的一侧,所述电机连接块上均设置有方形插槽,所述U形支架的两侧均设置有支架槽,本实用新型中,通过太阳能板吸收电能,通过太阳能控制器储存在蓄电池内,再通过蓄电池启动电机,且技术推广服务宣传海报可替换更新,蓄电池通过太阳能板的蓄电可以启动照明灯对宣传海报照明,节约电源。



1. 一种技术推广服务用宣传板,包括U形支架(6),其特征在于:所述U形支架(6)的中部固定连接有支撑腿(19),所述支撑腿(19)的两侧顶部与U形支架(6)之间均固定连接有宣传框架(1),所述支撑腿(19)的内部设置有固定槽(21),所述固定槽(21)的上部设置有双边电机(15),所述双边电机(15)的输出端均固定连接有电机连接块(26),所述电机连接块(26)均贯穿对应的宣传框架(1)的一侧,所述电机连接块(26)上均设置有方形插槽(30),所述U形支架(6)的两侧均设置有支架槽(29),所述支架槽(29)内均设置有推拉块(23),所述推拉块(23)相邻一侧的上下端均设置有杆孔(28),所述推拉块(23)的相远离一侧的中部均设置有推拉槽(25),所述方形插槽(30)均与第一转动杆(2)的一端卡合,所述第一转动杆(2)的另一端均与上端的杆孔(28)转动连接,底端所述杆孔(28)均与第二转动杆(16)的一端转动连接,所述第二转动杆(16)的另一端均与对应的宣传框架(1)的转动槽(20)转动连接,所述第一转动杆(2)和第二转动杆(16)上均固定连接有联动杆(5),同侧所述联动杆(5)之间均通过循环带(7)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种技术推广服务用宣传板,其特征在于:所述宣传框架(1)前后端固定连接透明玻璃(8),所述宣传框架(1)的底部均设置有安装槽(18),所述安装槽(18)内均设置有灯管(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种技术推广服务用宣传板,其特征在于:所述U形支架(6)顶部固定连接有固定块(10),所述固定块(10)内部设置有放置槽(22),所述放置槽(22)放置有蓄电池(12)和太阳能控制器(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种技术推广服务用宣传板,其特征在于:所述固定块(10)上端固定连接在固定架(14)的底端,固定架(14)上端前后侧均设置有弧度太阳能板(4)。

5. 根据权利要求3或4所述的一种技术推广服务用宣传板,其特征在于:所述蓄电池(12)分别和太阳能控制器(13)、弧度太阳能板(4)、灯管(17)和双边电机(15)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种技术推广服务用宣传板,其特征在于:所述双边电机(15)下端固定连接有支撑杆(27)。

7. 根据权利要求1所述的一种技术推广服务用宣传板,其特征在于:一侧所述支撑腿(19)的中部和U形支架(6)之间固定连接有遮挡板(3),所述遮挡板(3)的底部设置有箱体(11),所述箱体(11)的两侧与U形支架(6)和支撑腿(19)固定连接,所述箱体(11)中部两侧设置有箱槽(24),所述U形支架(6)和支撑腿(19)的底部均固定连接有底座(9)。

8. 根据权利要求1所述的一种技术推广服务用宣传板,其特征在于:所述循环带(7)上设置有海报纸。

一种技术推广服务用宣传板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宣传板技术领域,尤其涉及一种技术推广服务用宣传板。

背景技术

[0002] 随着社会的飞速发展,宣传的内容越来越多样化,其中包括技术推广服务方面,在技术文化推广时经常需要使用到宣传板,宣传板作为一种传统的传达信息和张贴知识的窗口,在技术宣传推广方面发挥的作用也越来越大,因为宣传的内容与环境的不同,诞生了各种各样的宣传板,但是现在大部分宣传板功能较为单调,且更换内容不便,同时在夜晚时,需要额外的供电输出,不太节约能源,因此,本领域技术人员提供了一种技术推广服务用宣传板,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种技术推广服务用宣传板。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 所述U形支架的中部固定连接有支撑腿,所述支撑腿的两侧顶部与U形支架之间均固定连接,所述支撑腿的内部设置有固定槽,所述固定槽的上部设置有双边电机,所述双边电机的输出端均固定连接,所述电机连接块均贯穿对应的宣传框架的一侧,所述电机连接块上均设置有方形插槽,所述U形支架的两侧均设置有支架槽,所述支架槽内均设置有推拉块,所述推拉块相邻一侧的上下端均设置有杆孔,所述推拉块的相远离一侧的中部均设置有推拉槽,所述方形插槽均与第一转动杆的一端卡合,所述第一转动杆的另一端均与上端的杆孔转动连接,底端所述杆孔均与第二转动杆的一端转动连接,所述第二转动杆的另一端均与对应的宣传框架的转动槽转动连接,所述第一转动杆和第二转动杆上均固定连接,同侧所述联动杆之间均通过循环带相连。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述宣传框架前后端固定连接透明玻璃,所述宣传框架的底部均设置有安装槽,所述安装槽内均设置有灯管。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述U形支架顶部固定连接,所述固定块内部设置有放置槽,所述放置槽放置有蓄电池和太阳能控制器。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述固定块上端固定连接在固定架的底端,固定架上端前后两侧均设置有弧度太阳能板。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述蓄电池分别和太阳能控制器、弧度太阳能板、灯管和双边电机电性连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述双边电机下端固定连接支撑杆。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 一侧所述支撑腿的中部和U形支架之间固定连接遮挡板，所述遮挡板的底部设置有箱体，所述箱体的两侧与U形支架和支撑腿固定连接，所述箱体中部两侧设置有箱槽，所述U形支架和支撑腿的底部均固定连接底座。作为上述技术方案的进一步描述：

[0018] 所述循环带上设置有海报纸。

[0019] 本实用新型具有如下有益效果：

[0020] 1、本实用新型中，通过将第一转动杆和第二转动杆依次取出，在联动杆外侧的循环带上更换宣传海报，更换完后，再依次组装起来，然后再通过电机带动第一转动杆，再通过第一转动杆带动联动杆转动海报技术推广，实现了更换内容便捷，且方便拆卸安装。

[0021] 2、本实用新型中，通过将弧度太阳能板与固定架分离，再将固定架与固定块分离，露出内部的蓄电池与太阳能控制器，再依次组装起来，再通过弧度太阳能板吸收太阳能转换成电能，通过太阳能控制器储存在蓄电池内，再通过蓄电池启动电机旋转和灯管照明，实现了节约能源。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种技术推广服务用宣传板的主视图；

[0023] 图2为本实用新型提出的一种技术推广服务用宣传板的内部结构和局部拆解图；

[0024] 图3为图2中A处的放大图；

[0025] 图4为本实用新型提出的一种技术推广服务用宣传板的侧面图；

[0026] 图5为本实用新型提出的一种技术推广服务用宣传板的固定块内部结构图；

[0027] 图6为本实用新型提出的一种技术推广服务用宣传板的局部结构图。

[0028] 图例说明：

[0029] 1、宣传框架；2、第一转动杆；3、遮挡板；4、弧度太阳能板；5、联动杆；6、U形支架；7、循环带；8、透明玻璃；9、底座；10、固定块；11、箱体；12、蓄电池；13、太阳能控制器；14、固定架；15、双边电机；16、第二转动杆；17、灯管；18、安装槽；19、支撑腿；20、转动槽；21、固定槽；22、放置槽；23、推拉块；24、箱槽；25、推拉槽；26、电机连接块；27、支撑杆；28、杆孔；29、支架槽；30、方形插槽。

具体实施方式

[0030] 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、完整的描述，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。

[0031] 参照图1-6，本实用新型提供的一种实施例：一种技术推广服务用宣传板，包括U形支架6，U形支架6的中部固定连接支撑腿19，支撑腿19的两侧顶部与U形支架6之间均固定连接宣传框架1，支撑腿19的内部设置有固定槽21，固定槽21的上部设置有双边电机15，双边电机15的输出端均固定连接电机连接块26，电机连接块26均贯穿对应的宣传框架1的一侧，电机连接块26上均设置有方形插槽30，U形支架6的两侧均设置有支架槽29，支架槽

29内均设置有推拉块23,推拉块23相邻一侧的上下端均设置有杆孔28,推拉块23的相远离一侧的中部均设置有推拉槽25,方形插槽30均与第一转动杆2的一端卡合,第一转动杆2的另一端均与上端的杆孔28转动连接,底端杆孔28均与第二转动杆16的一端转动连接,第二转动杆16的另一端均与对应的宣传框架1的转动槽20转动连接,第一转动杆2和第二转动杆16上均固定连接有关动杆5,同侧联动杆5之间均通过循环带7相连。

[0032] 通过将推拉块23拉离宣传框架1,在拉离推拉块23的同时,将第一转动杆2与第二转动杆16和推拉块23的杆孔28分离,然后再将第一转动杆2和第二转动杆16另外一端与方形插槽30和转动槽20分离,取下联动杆5和循环带7,在循环带7上放置海报,在组装起来,组装完毕后,就可以启动双边电机15带动第一转动杆2,再通过第一转动杆2带动联动杆5,联动杆5在通过循环带7带动第二转动杆16外侧的联动杆5,再通过联动杆5带动第二转动杆16,使得更换内容便捷,且方便宣传推广技术文化,通过弧度太阳能板4吸收太阳能,再将太阳能转换成电能通过太阳能控制器13将电能储存在蓄电池12内,再通过蓄电池12带动下端的双边电机15和灯管17照明,通过灯管17照明,使得节约电源。

[0033] 宣传框架1前后端固定连接透明玻璃8,宣传框架1的底部均设置有安装槽18,安装槽18内均设置有灯管17,可以通过透明玻璃8观看宣传海报,同时保护海报不被损坏,灯管17用于晚上照亮海报。

[0034] U形支架6顶部固定连接有关定块10,固定块10内部设置有放置槽22,放置槽22放置有蓄电池12和太阳能控制器13,更好地固定蓄电池12和太阳能控制器13,不让暴露在外界,不易损坏。

[0035] 固定块10上端固定连接在固定架14的底端,固定架14上端前后侧均设置有弧度太阳能板4,通过弧度太阳能板4吸收太阳能,转换成电能,储存在蓄电池12内。

[0036] 蓄电池12分别和太阳能控制器13、弧度太阳能板4、灯管17和双边电机15电性连接,通过蓄电池12内部的电能带动灯管17和15双边电机运转。

[0037] 双边电机15下端固定连接有关撑杆27,支撑杆27用于支撑双边电机15,使在更换宣传海报时不至于掉落。

[0038] 一侧支撑腿19的中部和U形支架6之间固定连接有关挡板3,遮挡板3的底部设置有箱体11,箱体11的两侧与U形支架6和支撑腿19固定连接,箱体11中部两侧设置有箱槽24,U形支架6和支撑腿19的底部均固定连接有关底座9,用来遮挡下方箱内的东西,不至于出来,下方的箱子可以用于存放新旧海报等等。

[0039] 循环带7上设置有海报纸,在循环的时候海报上宣传技术推广和服务的内容。

[0040] 工作原理:先将推拉块23拉离宣传框架1,在拉离推拉块23的同时,将第一转动杆2与第二转动杆16和推拉块23的杆孔28分离,然后再将第一转动杆2和第二转动杆16另外一端与方形插槽30和转动槽20分离,取下联动杆5和循环带7,在循环带7上放置海报,再组装起来,组装完毕后,就可以启动双边电机15带动第一转动杆2,再通过第一转动杆2带动联动杆5,联动杆5在通过循环带7带动第二转动杆16外侧的联动杆5,再通过联动杆5带动第二转动杆16,完成宣传内容海报的循环,先将弧度太阳能板4与固定架14分离,然后再将固定架14与固定块10分离,露出固定块10内部的两颗蓄电池12和太阳能控制器13,再将蓄电池12和太阳能控制器13分离,在组装起来,组装完成之后,通过弧度太阳能板4吸收太阳能,再将太阳能转换成电能通过太阳能控制器13将电能储存在蓄电池12内,再通过蓄电池12带动下

端的双边电机15和灯管17照明,通过灯管17照明节约电源。

[0041] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

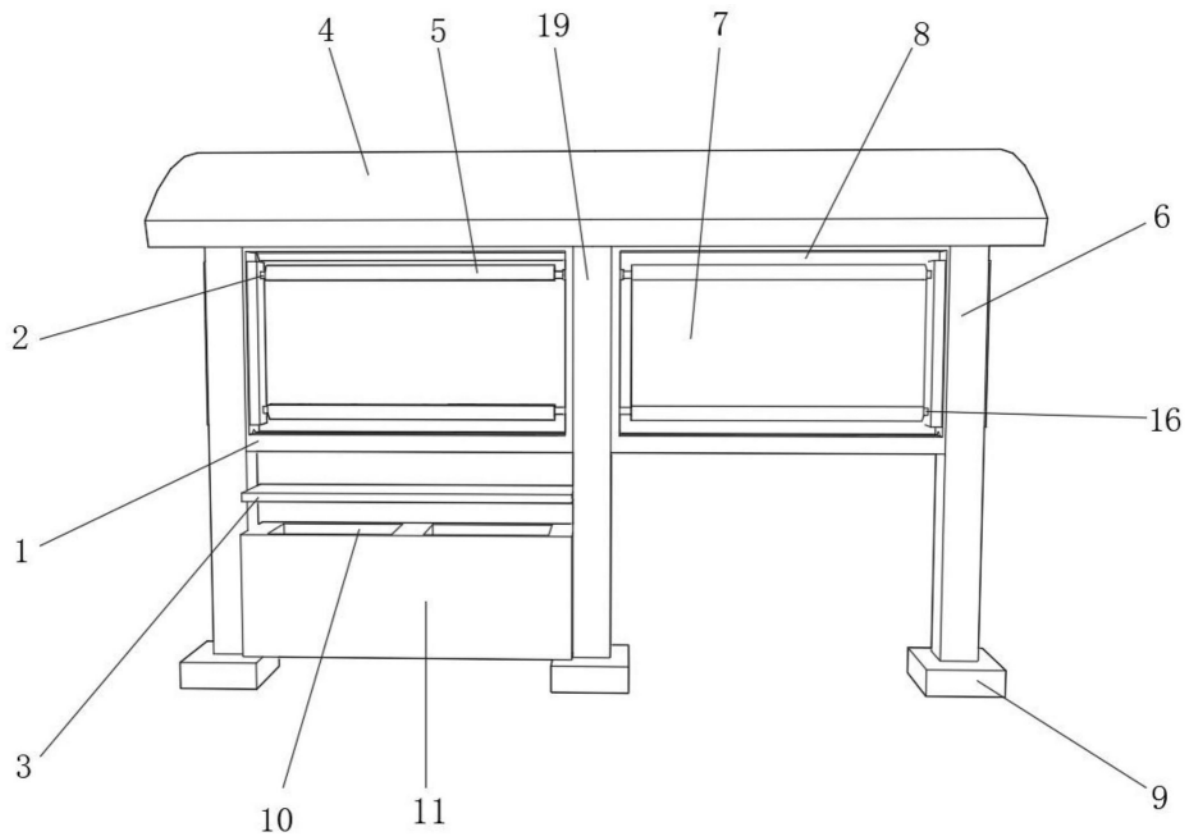


图1

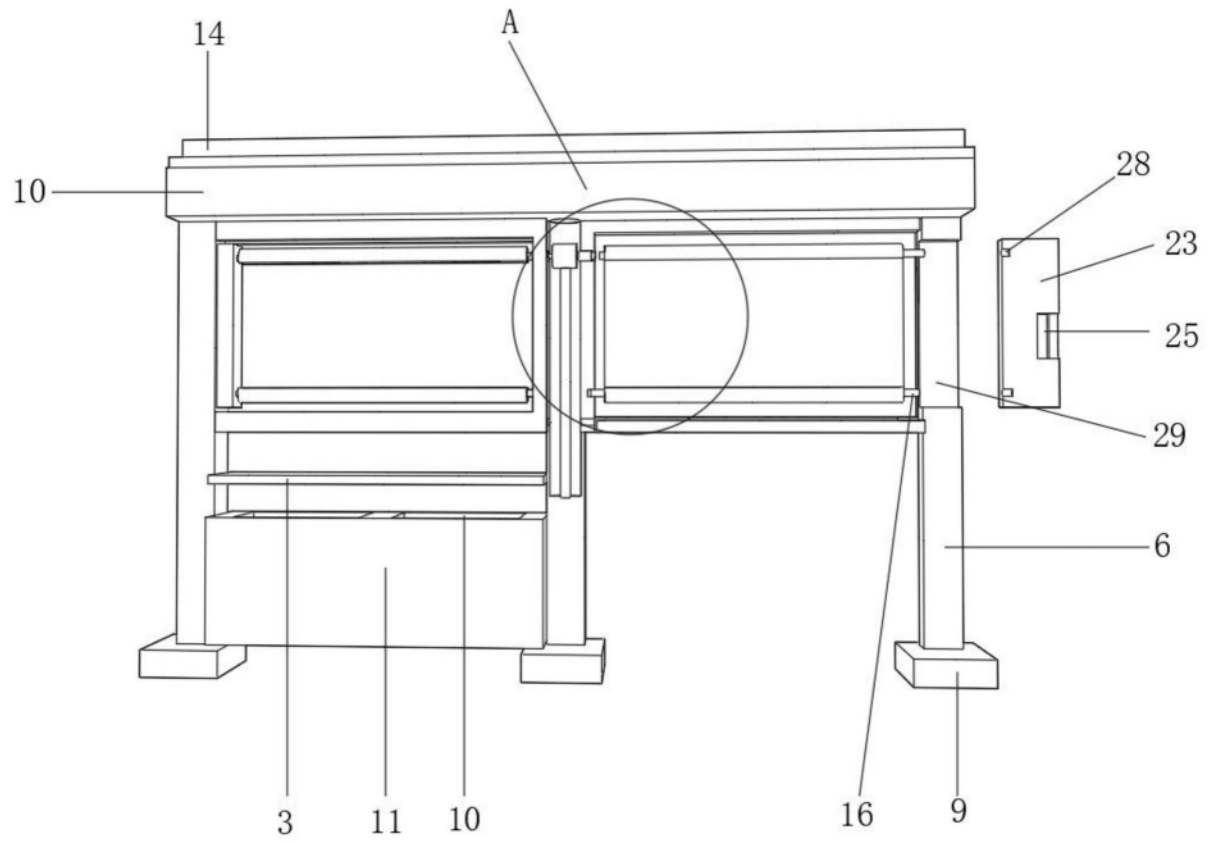


图2

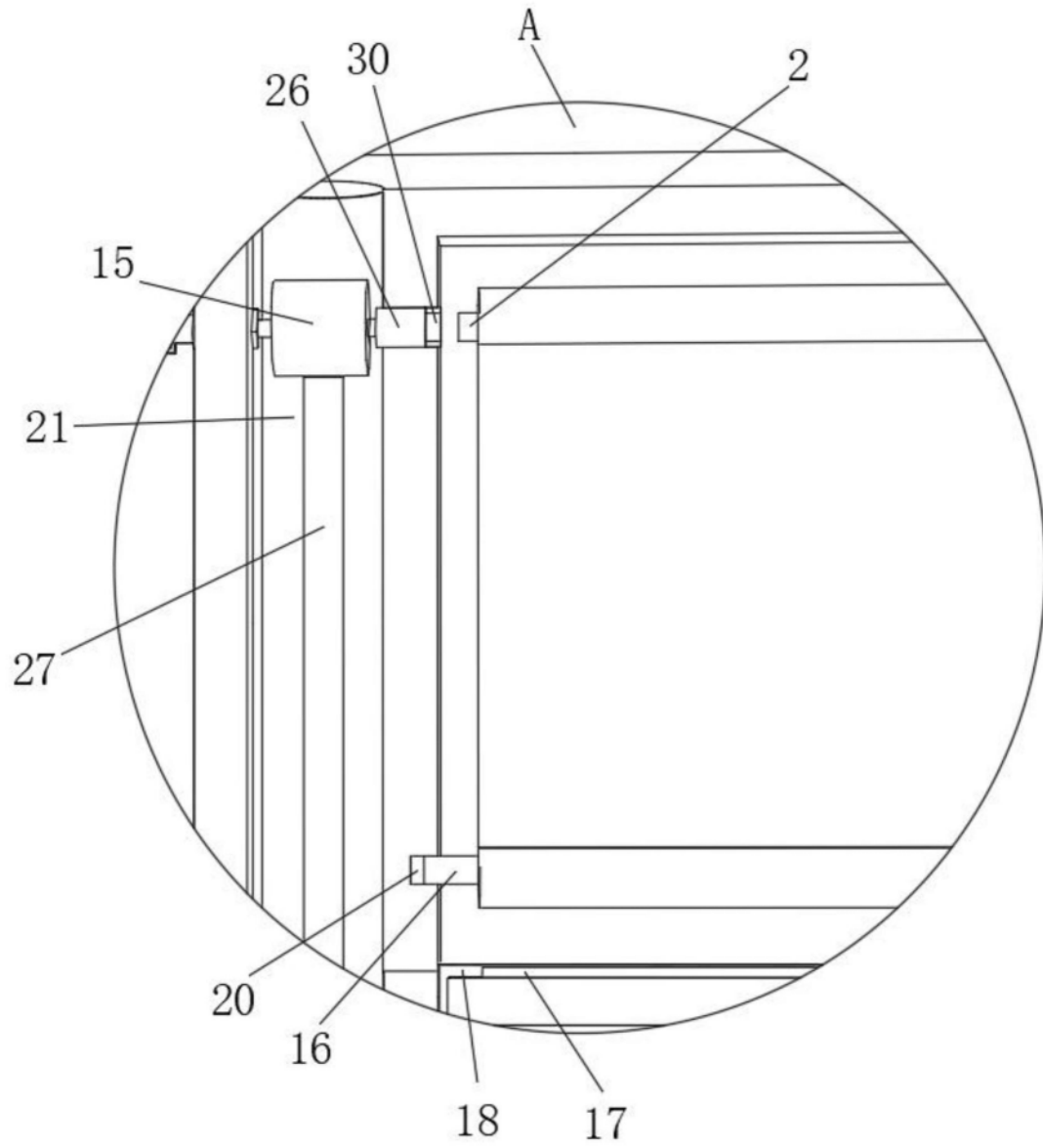


图3

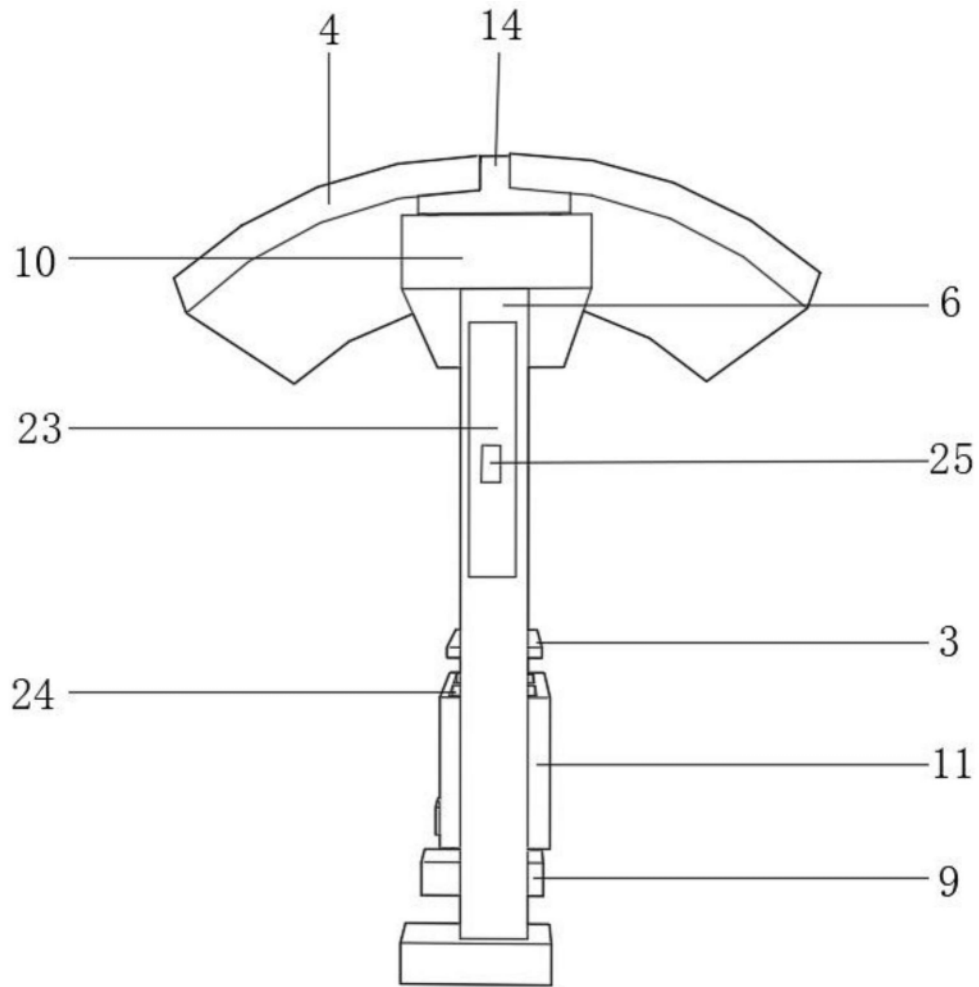


图4

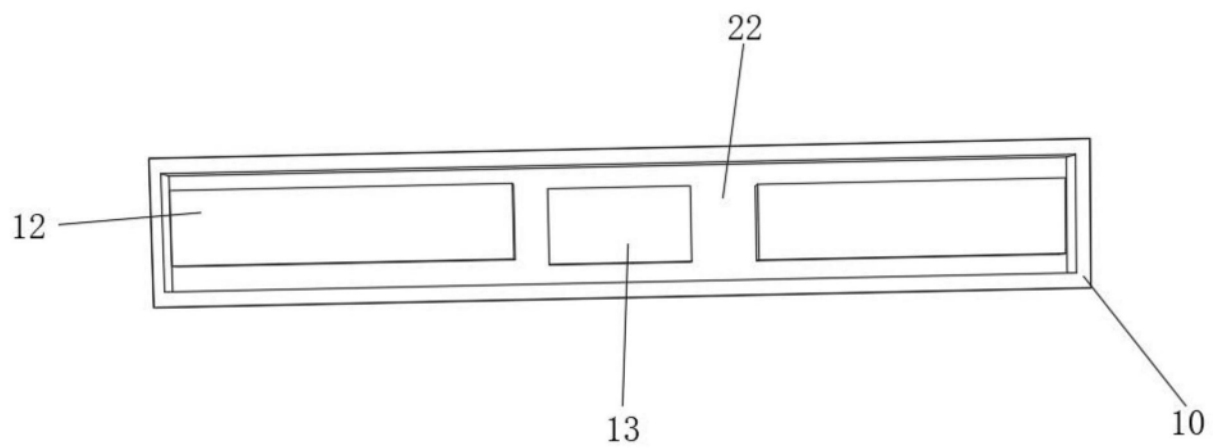


图5

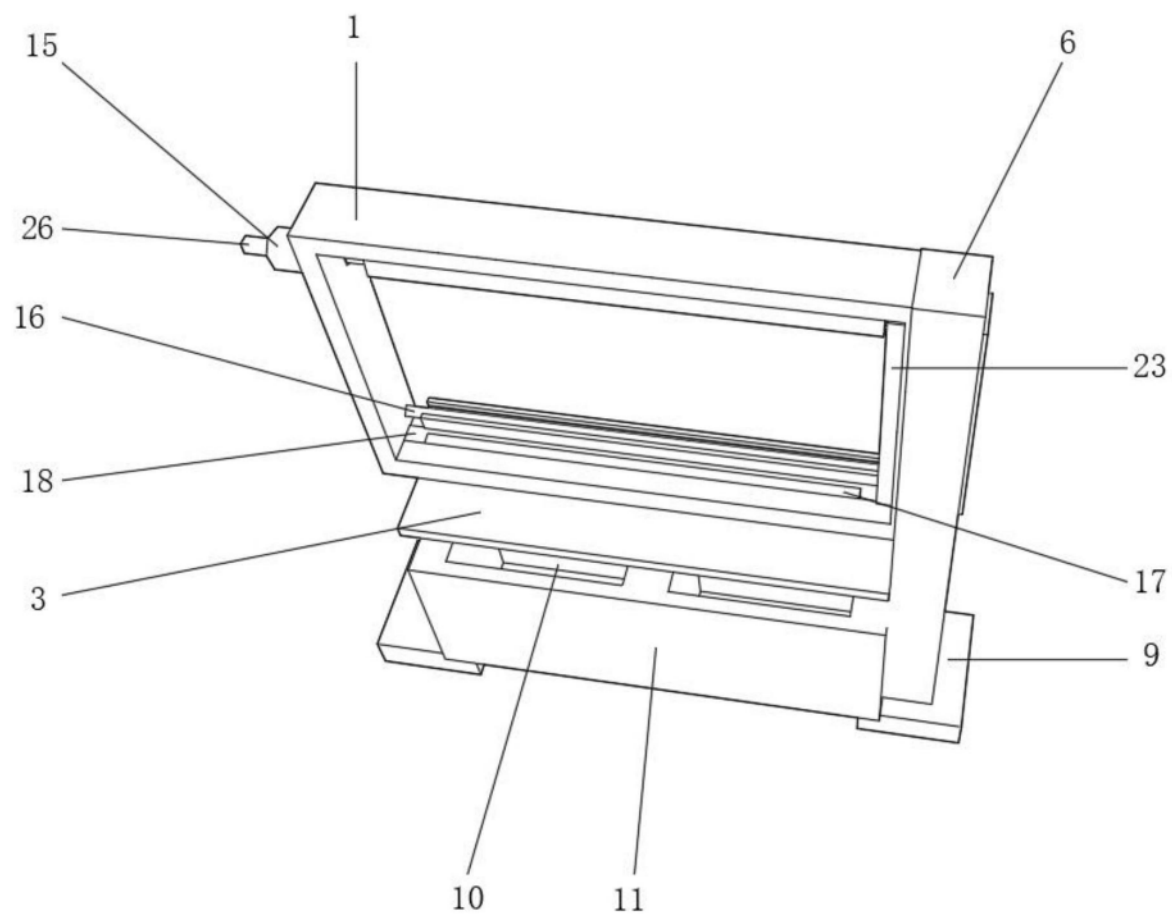


图6