



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204225520 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420511288. 4

(22) 申请日 2014. 09. 06

(73) 专利权人 湖南金世达城市公共设施有限公司

地址 413100 湖南省益阳市东部新区沧水铺
高新大道包装工业园街方路 3 号

(72) 发明人 张惠红 张培红

(51) Int. Cl.

E04H 1/12(2006. 01)

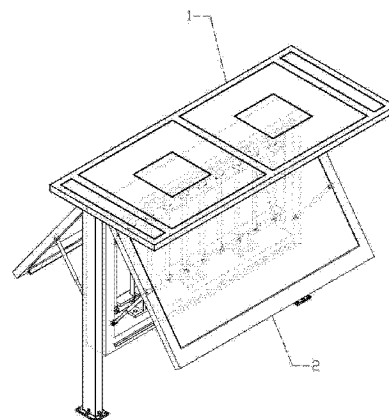
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种密封式带广告灯箱候车亭

(57) 摘要

本实用新型公开了一种密封式带广告灯箱候车亭,它由主支架蓬(1)与广告灯箱(2)组成;广告灯箱(2)安装在主支架蓬(1)上;本设计集广告位、候车亭为一体,在空间上节省了空间,同时在人们等公交时又可以通过阅读来消遣等车的乏味;设计的灯架及日光灯能将广告即使是在晚上也能很好的呈现,同时灯光发出的灯光又可以作为照明用,消除晚上等车的害怕感;同时为了更好的避光及遮阳,顶篷采用的是采光 PC 耐力板,达到了很好的效果。



1. 一种密封式带广告灯箱候车亭,其特征是它由主支架蓬(1)与广告灯箱(2)组成;广告灯箱(2)安装在主支架蓬(1)上;在主支架蓬(1)上设有采光 PC 耐力板(1-1)、主支架蓬过线孔(1-2)、主支架蓬安装孔(1-3)、立柱(1-4);采光 PC 耐力板(1-1)位于主支架蓬(1)顶部;主支架蓬过线孔(1-2)与主支架蓬安装孔(1-3)位于立柱(1-4)上;两根立柱(1-4)支撑整个主支架蓬(1);在广告灯箱(2)上设有密封凹条(2-8)与密封凸条(2-10);密封凹条(2-8)位于灯箱盖(2-1)上、下边位置,密封凸条(2-10)位于灯箱主框(2-3)上、下边位置;且密封凹条(2-8)与密封凸条(2-10)是相对应安装,配套工作。

2. 根据权利要求 1 所述的一种密封式带广告灯箱候车亭,其特征是设有开关伸缩杆(2-2),两个开关伸缩杆(2-2)为一组,且对称安装,共同作用在灯箱盖(2-1)上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种密封式带广告灯箱候车亭,其特征是设有多个日光灯管(2-5)与灯管支架(2-4),并在灯管支架(2-4)上设有灯管安装头(2-16)、灯架竖向安装孔(2-17)、灯架过线孔(2-18)、灯架横向安装孔(2-19);灯管安装头(2-16)位于灯管支架(2-4)上、下边位置,灯架竖向安装孔(2-17)与灯架过线孔(2-18)位于灯管支架(2-4)左、右边上,灯架横向安装孔(2-19)位于灯管支架(2-4)下部位置;日光灯管(2-5)与灯管支架(2-4)安装在广告灯箱(2)的内部。

一种密封式带广告灯箱候车亭

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种锁具，具体来说是一种密封式带广告灯箱候车亭。

[0003] 背景技术：

[0004] 候车亭一般是与公交站牌相配套的，为方便公交乘客候车时遮阳、防雨等，在车站、道路两旁或绿化带的港湾式公交停靠站上建设的交通设施。由于城市公交的日益发达，候车亭已发展成为城市一个不可或缺的重要组成部分，设计精美的候车亭也成为了城市一道美丽的风景。一般候车亭棚体主要顶棚、立柱、顶弓、广告灯箱和坐凳组成，也有用隔板来代替广告灯箱的。目前在温州洞头还发展出一种“亭牌一体”的简易公交招呼站，公交站牌和候车亭结合成为一个整体，可容纳 2-5 人遮雨、遮阳，占地面积仅 2 平方米左右，较适合在道路不宽、乘客不多的城乡公交线路上使用。

[0005] 目前候车亭的灯箱用来打广告，广告观看者多属年轻、中产阶级、高教育水准的群体，由于这部分群体购买力强而且有很强市场影响力，因此极有开发潜力的市场渠道。广告机摆脱之前传统式广告模式，如传统式发传单、报刊等，而广告机具环保、节能、多方位提供多种类传播，易受广大群体所接受。灯箱可储存大量的信息，可以传送信息质量与精确度远超过其他媒体，并能因应市场需求，及时更新信息或调整，因此及时有效满足顾客需求。通过候车亭灯箱传播广告可以代替传单、报刊、电视广告，可以减少印刷、邮递、高昂贵电视广告费用。候车亭灯箱建立在高技术作为传媒公司的设备基础上，实施推销必须有一定的技术支持，改变传统观念，提升传媒公司及顾客需求。

[0006] 发明内容：

[0007] 本实用新型的目的是为了实现广告灯箱候车亭美观、遮阳避雨且能把灯箱密封及把灯箱内广告清楚的呈现，提供一种密封式带广告灯箱候车亭。

[0008] 本实用新型是采用如下技术方案实现其发明目的：一种密封式带广告灯箱候车亭，它由主支架蓬 1 与广告灯箱 2 组成；广告灯箱 2 安装在主支架蓬 1 上。

[0009] 本实用新型为了实现候车亭稳定性及可用于遮阳避雨的功能，设有主支架蓬 1，并在其上设有采光 PC 耐力板 1-1、主支架蓬过线孔 1-2、主支架蓬安装孔 1-3、立柱 1-4；采光 PC 耐力板 1-1 位于主支架蓬 1 顶部；主支架蓬过线孔 1-2 与主支架蓬安装孔 1-3 位于立柱 1-4 上；两根立柱 1-4 支撑整个主支架蓬 1。

[0010] 本实用新型为了实现便于开关灯箱盖更换广告幕布的功能，设有开关伸缩杆 2-2，两个开关伸缩杆 2-2 为一组，且对称安装，共同作用在灯箱盖 2-1 上。

[0011] 本实用新型为了实现不管是在白天还是晚上都能很好的呈现出广告效果的功能，设有多根日光灯管 2-5 与灯管支架 2-4，并在灯管支架 2-4 上设有灯管安装头 2-16、灯架竖向安装孔 2-17、灯架过线孔 2-18、灯架横向安装孔 2-19；灯管安装头 2-16 位于灯管支架 2-4 上、下边位置，灯架竖向安装孔 2-17 与灯架过线孔 2-18 位于灯管支架 2-4 左、右边上，灯架横向安装孔 2-19 位于灯管支架 2-4 下部位置；日光灯管 2-5 与灯管支架 2-4 安装在广告灯箱 2 的内部。

[0012] 本实用新型为了实现广告灯箱 2 密封性的功能，设有密封凹条 2-8 与密封凸条

2-10 ;密封凹条 2-8 位于灯箱盖 2-1 上、下边位置,密封凸条 2-10 位于灯箱主框 2-3 上、下边位置 ;且密封凹条 2-8 与密封凸条 2-10 是相对应安装,配套工作。

[0013] 由于采用了以上技术方案,本实用新型较好的实现了其发明目的,本密封式带广告灯箱候车亭集广告位、候车亭为一体,在空间上节省了空间,同时在人们等公交时又可以通过阅读来消遣等车的乏味 ;设计的灯架及日光灯能将广告即使是在晚上也能很好的呈现,同时灯光发出的灯光又可以作为照明用,消除晚上等车的害怕感 ;同时为了更好的避光及遮阳,顶篷采用的是采光 PC 耐力板,达到了很好的效果。

[0014] 附图说明 :

[0015] 附图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 附图 2 是本实用新型标记 1 的结构示意图。

[0017] 附图 3 是本实用新型标记 2 的结构示意图。

[0018] 附图 4 是本实用新型标记 2-1 的结构示意图。

[0019] 附图 5 是本实用新型标记 2-3 的结构示意图。

[0020] 附图 6 是本实用新型标记 2-4 的结构示意图。

[0021] 附图标记说明见说明书最后一页表格。

[0022] 具体实施方式 :

[0023] 下面结合附图对实用新型内容作进一步说明 :

[0024] 实施例 1 :

[0025] 由发明内容可知,一种密封式带广告灯箱候车亭,它由主支架蓬 1 与广告灯箱 2 组成 ;广告灯箱 2 安装在主支架蓬 1 上。

[0026] 本实用新型为了实现候车亭稳定性及可用于遮阳避雨的功能,设有主支架蓬 1,并在其上设有采光 PC 耐力板 1-1、主支架蓬过线孔 1-2、主支架蓬安装孔 1-3、立柱 1-4 ;采光 PC 耐力板 1-1 位于主支架蓬 1 顶部 ;主支架蓬过线孔 1-2 与主支架蓬安装孔 1-3 位于立柱 1-4 上 ;两根立柱 1-4 支撑整个主支架蓬 1。

[0027] 本实用新型为了实现便于开关灯箱盖更换广告幕布的功能,设有开关伸缩杆 2-2,两个开关伸缩杆 2-2 为一组,且对称安装,共同作用在灯箱盖 2-1 上。

[0028] 本实用新型为了实现不管是在白天还是晚上都能很好的呈现出广告效果的功能,设有多根日光灯管 2-5 与灯管支架 2-4,并在灯管支架 2-4 上设有灯管安装头 2-16、灯架竖向安装孔 2-17、灯架过线孔 2-18、灯架横向安装孔 2-19 ;灯管安装头 2-16 位于灯管支架 2-4 上、下边位置,灯架竖向安装孔 2-17 与灯架过线孔 2-18 位于灯管支架 2-4 左、右边上,灯架横向安装孔 2-19 位于灯管支架 2-4 下部位置 ;日光灯管 2-5 与灯管支架 2-4 安装在广告灯箱 2 的内部。

[0029] 本实用新型为了实现广告灯箱 2 密封性的功能,设有密封凹条 2-8 与密封凸条 2-10 ;密封凹条 2-8 位于灯箱盖 2-1 上、下边位置,密封凸条 2-10 位于灯箱主框 2-3 上、下边位置 ;且密封凹条 2-8 与密封凸条 2-10 是相对应安装,配套工作。

[0030] 本实用新型所述的主支架蓬 1 是指 :主支撑蓬 ;其上设有采光 PC 耐力板 1-1、主支架蓬过线孔 1-2、主支架蓬安装孔 1-3、立柱 1-4 ;其作用是作为各部件的安装支撑 ;其结构如附图 2 所示,其设计位置如附图 1 中标记 1 所示。

[0031] 本实用新型所述的采光 PC 耐力板 1-1 是指 :遮阳板 ;其作用是遮阳避雨之用 ;其

设计位置如附图 2 中标记 1-1 所示。

[0032] 本实用新型所述的主支架蓬过线孔 1-2 是指：设计在主支架蓬 1 上的圆孔；其作用是供穿电线；其设计位置如附图 2 中标记 1-2 所示。

[0033] 本实用新型所述的主支架蓬安装孔 1-3 是指：设计在主支架蓬 1 上的圆孔；其作用是供主支架蓬 1 的安装；其设计位置如附图 2 中标记 1-3 所示。

[0034] 本实用新型所述的立柱 1-4 是指：设计在主支架蓬 1 上支撑柱；其作用是作支撑；其设计位置如附图 2 中标记 1-4 所示。

[0035] 本实用新型所述的广告灯箱 2 是指：展示广告的广告灯箱；其由灯箱盖 2-1、开关伸缩杆 2-2、灯箱主框 2-3、灯管支架 2-4、日光灯管 2-5 组成；其作用是展示广告；其结构如附图 3 所示，其设计位置如附图 1 中标记 2 所示。

[0036] 本实用新型所述的灯箱盖 2-1 是指：广告灯箱 2 的外盖；其上设有灯箱盖安装柱 2-6、灯箱盖伸缩杆安装耳 2-7、密封凹条 2-8、玻璃 2-9；其作用是便于贴广告幕布；其结构如附图 4 所示，其设计位置如附图 3 中标记 2-1 所示。

[0037] 本实用新型所述的开关伸缩杆 2-2 是指：设计在广告灯箱 2 上的伸缩杆；其作用是便于开关灯箱盖 2-1；其设计位置如附图 3 中标记 2-2 所示。

[0038] 本实用新型所述的灯箱主框 2-3 是指：广告灯箱 2 的外框；其上设有密封凸条 2-10、灯箱盖安装适配柱 2-11、灯架竖向安装适配孔 2-12、灯箱主框过线孔 2-13、灯箱主框伸缩杆安装耳 2-14、灯架横向安装适配孔 2-15；其结构如附图 5 所示，其设计位置如附图 3 中标记 2-3 所示。

[0039] 本实用新型所述的灯管支架 2-4 是指：设计在广告灯箱 2 内部的日光灯安装架；其上设有灯管安装头 2-16、灯架竖向安装孔 2-17、灯架过线孔 2-18、灯架横向安装孔 2-19；其作用是安装日光灯管 2-5；其结构如附图 6 所示，其设计位置如附图 3 中标记 2-4 所示。

[0040] 本实用新型所述的日光灯管 2-5 是指：日光灯管；其作用是提供亮度使广告更加清晰；其设计位置如附图 3 中标记 2-5 所示。

[0041] 本实用新型所述的灯箱盖安装柱 2-6 是指：设计在灯箱盖 2-1 上的安装柱；其作用是便于灯箱盖 2-1 的安装；其设计位置如附图 4 中标记 2-6 所示。

[0042] 本实用新型所述的灯箱盖伸缩杆安装耳 2-7 是指：设计在灯箱盖 2-1 上的安装耳；其作用是便于开关伸缩杆 2-2 的安装；其设计位置如附图 4 中标记 2-7 所示。

[0043] 本实用新型所述的密封凹条 2-8 是指：设计在灯箱盖 2-1 上的密封条；其作用是密封灯箱盖 2-1；其设计位置如附图 4 中标记 2-8 所示。

[0044] 本实用新型所述的玻璃 2-9 是指：设计在灯箱盖 2-1 上的玻璃；其设计位置如附图 4 中标记 2-9 所示。

[0045] 本实用新型所述的密封凸条 2-10 是指：设计在灯箱盖 2-1 上的密封条；其作用是密封灯箱盖 2-1；其设计位置如附图 5 中标记 2-10 所示。

[0046] 本实用新型所述的灯箱盖安装适配柱 2-11 是指：设计在灯箱主框 2-3 上的适配柱；其作用是便于灯箱盖 2-1 的安装；其设计位置如附图 5 中标记 2-11 所示。

[0047] 本实用新型所述的灯架竖向安装适配孔 2-12 是指：设计在灯箱主框 2-3 上的适配孔；其作用是便于安装灯管支架 2-4；其设计位置如附图 5 中标记 2-12 所示。

[0048] 本实用新型所述的灯箱主框过线孔 2-13 是指：设计在灯箱主框 2-3 上的圆孔；其

作用是过电线 ;其设计位置如附图 5 中标记 2-13 所示。

[0049] 本实用新型所述的灯箱主框伸缩杆安装耳 2-14 是指 :设计在灯箱主框 2-3 上的安装耳 ;其作用是便于开关伸缩杆 2-2 的安装 ;其设计位置如附图 5 中标记 2-14 所示。

[0050] 本实用新型所述的灯架横向安装适配孔 2-15 是指 :设计在灯箱主框 2-3 上的适配孔 ;其作用是便于安装灯管支架 2-4 ;其设计位置如附图 5 中标记 2-15 所示。

[0051] 本实用新型所述的灯管安装头 2-16 是指 :设计在灯管支架 2-4 上的安装头 ;其作用是便于安装日光灯管 2-5 ;其设计位置如附图 6 中标记 2-16 所示。

[0052] 本实用新型所述的灯架竖向安装孔 2-17 是指 :设计在灯管支架 2-4 上的安装孔 ;其作用是便于安装灯管支架 2-4 ;其设计位置如附图 6 中标记 2-17 所示。

[0053] 本实用新型所述的灯架过线孔 2-18 是指 :设计在灯管支架 2-4 上的圆孔 ;其作用是过电线 ;其设计位置如附图 6 中标记 2-18 所示。

[0054] 本实用新型所述的灯架横向安装孔 2-19 是指 :设计在灯管支架 2-4 上的安装孔 ;其作用是便于安装灯管支架 2-4 ;其设计位置如附图 6 中标记 2-19 所示。

[0055]

标记数字	标记名称	标记数字	标记名称
1	主支架蓬 1	2-8	密封凹条 2-8
1-1	采光 PC 耐力板 1-1	2-9	玻璃 2-9
1-2	主支架蓬过线孔 1-2	2-10	密封凸条 2-10
1-3	主支架蓬安装孔 1-3	2-11	灯箱盖安装适配柱 2-11
1-4	立柱 1-4	2-12	灯架竖向安装适配孔 2-12
2	广告灯箱 2	2-13	灯箱主框过线孔 2-13
2-1	灯箱盖 2-1	2-14	灯箱主框伸缩杆安装耳 2-14
2-2	开关伸缩杆 2-2	2-15	灯架横向安装适配孔 2-15
2-3	灯箱主框 2-3	2-16	灯管安装头 2-16
2-4	灯管支架 2-4	2-17	灯架竖向安装孔 2-17
2-5	日光灯管 2-5	2-18	灯架过线孔 2-18
2-6	灯箱盖安装柱 2-6	2-19	灯架横向安装孔 2-19
2-7	灯箱盖伸缩杆安装耳 2-7		

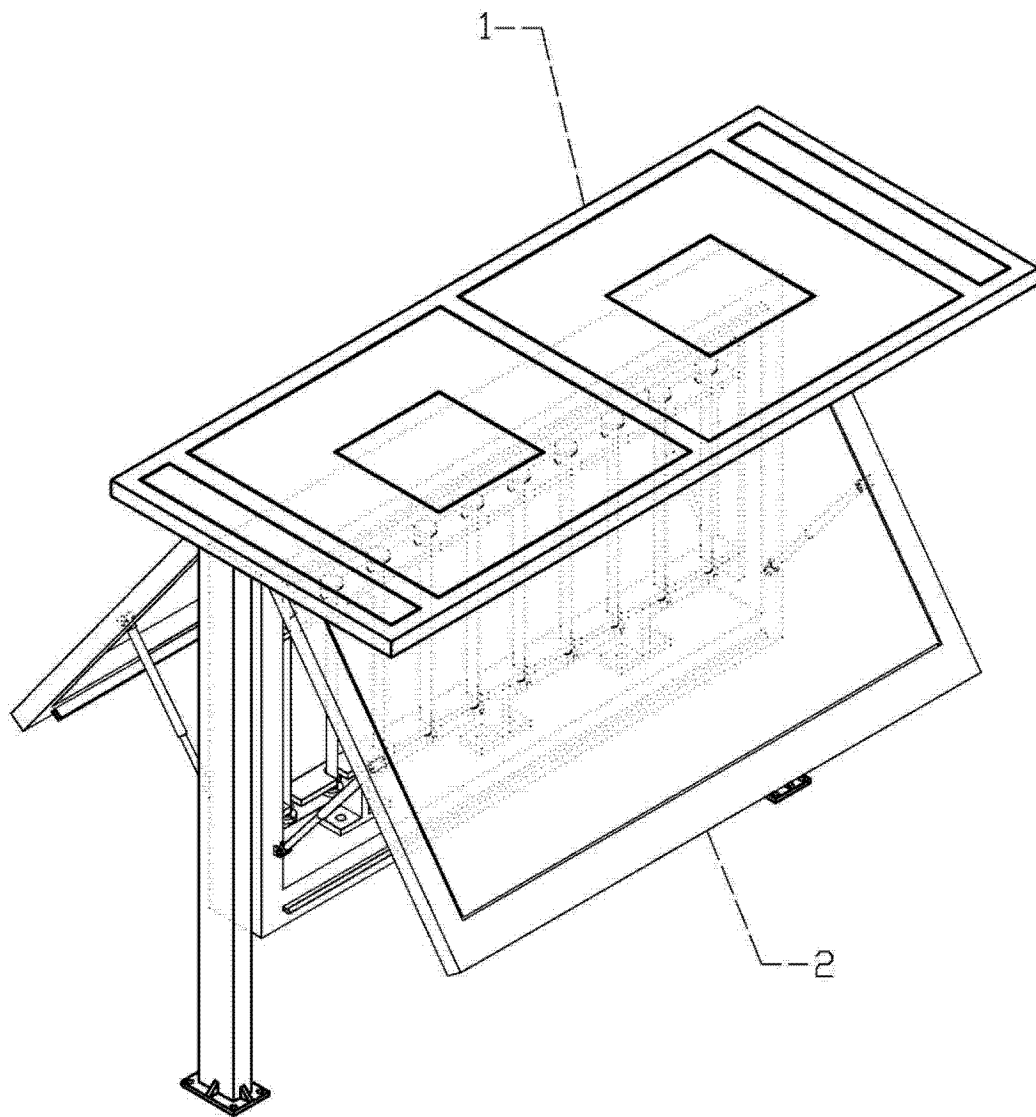


图 1

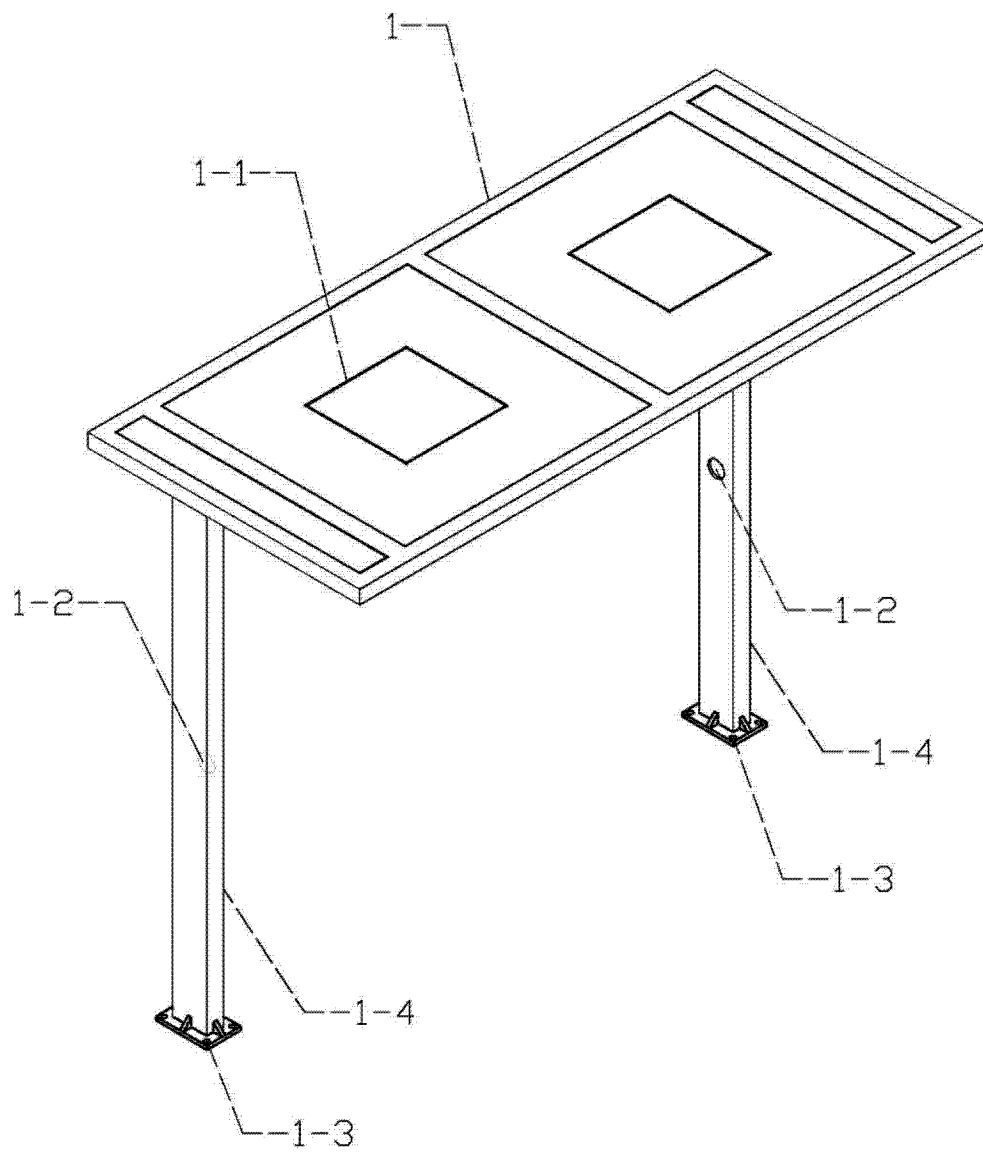


图 2

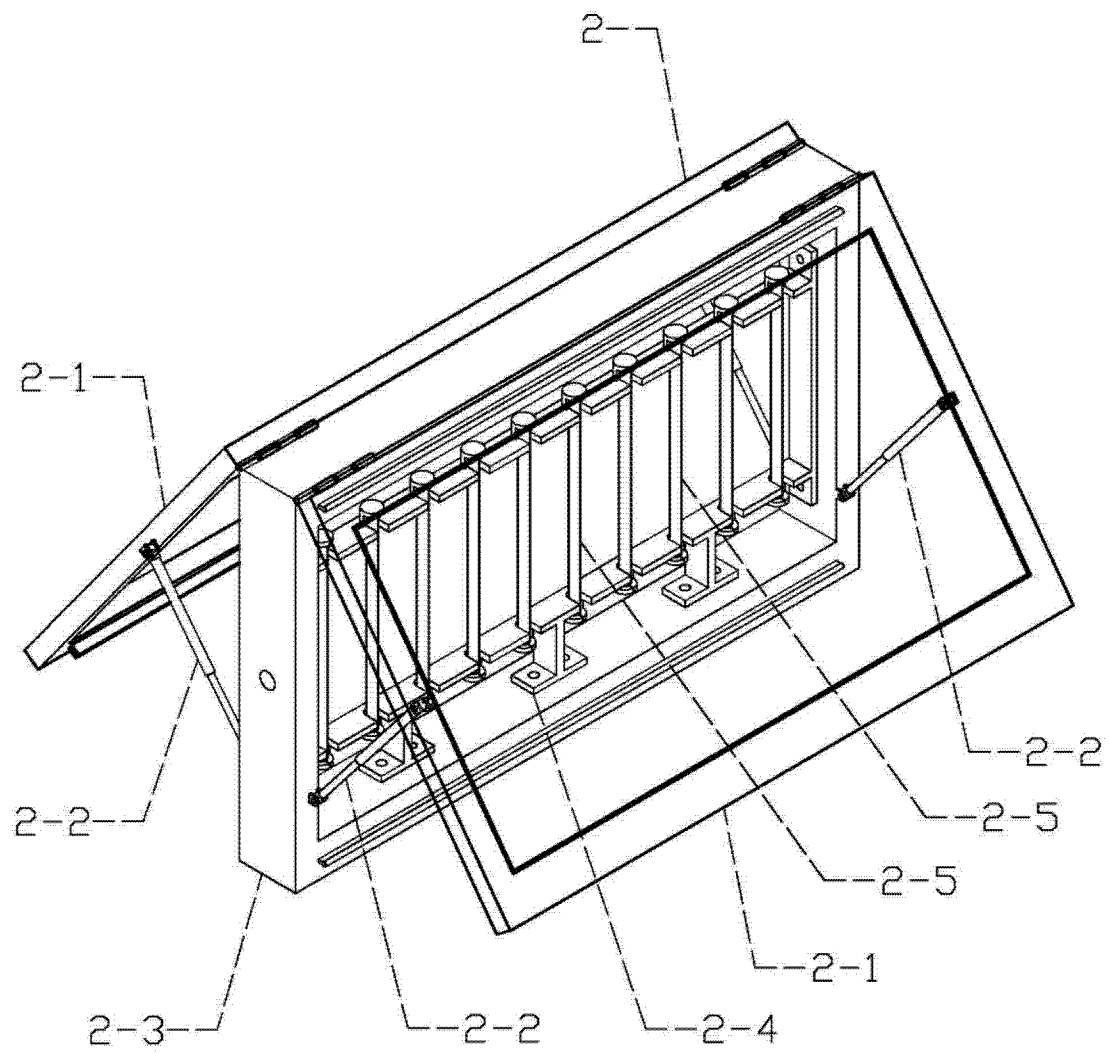


图 3

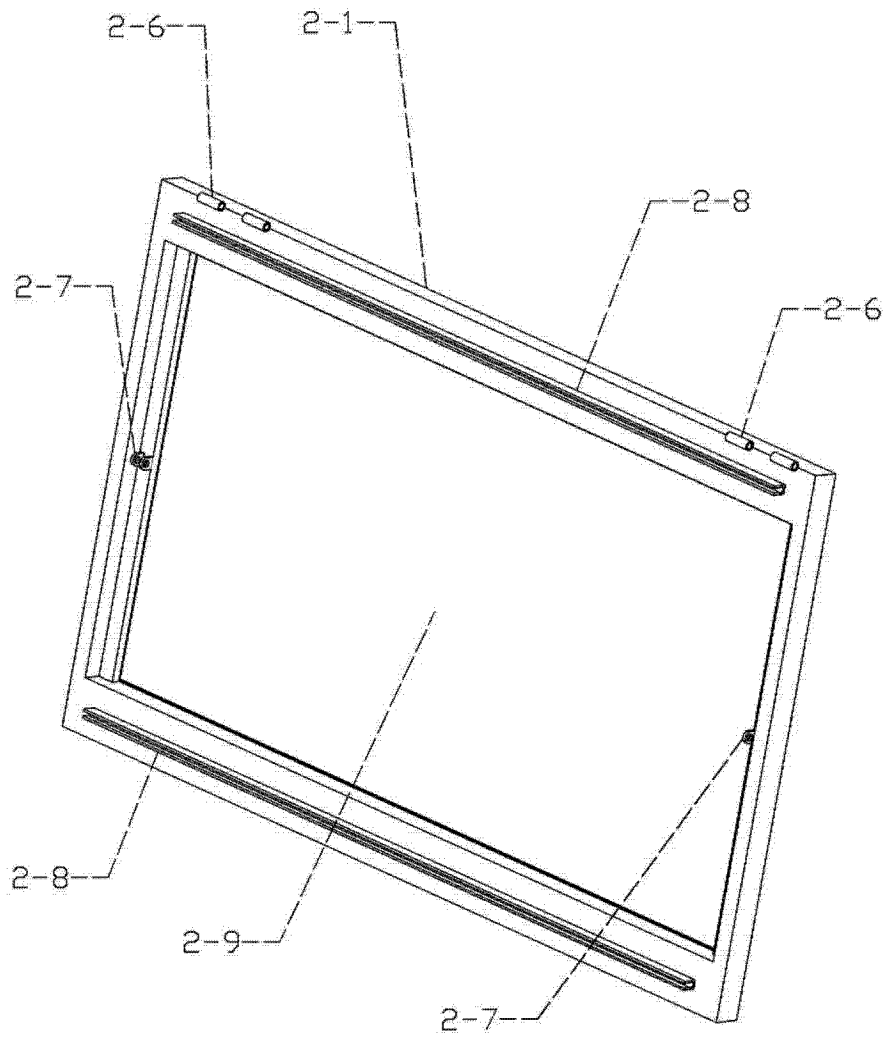


图 4

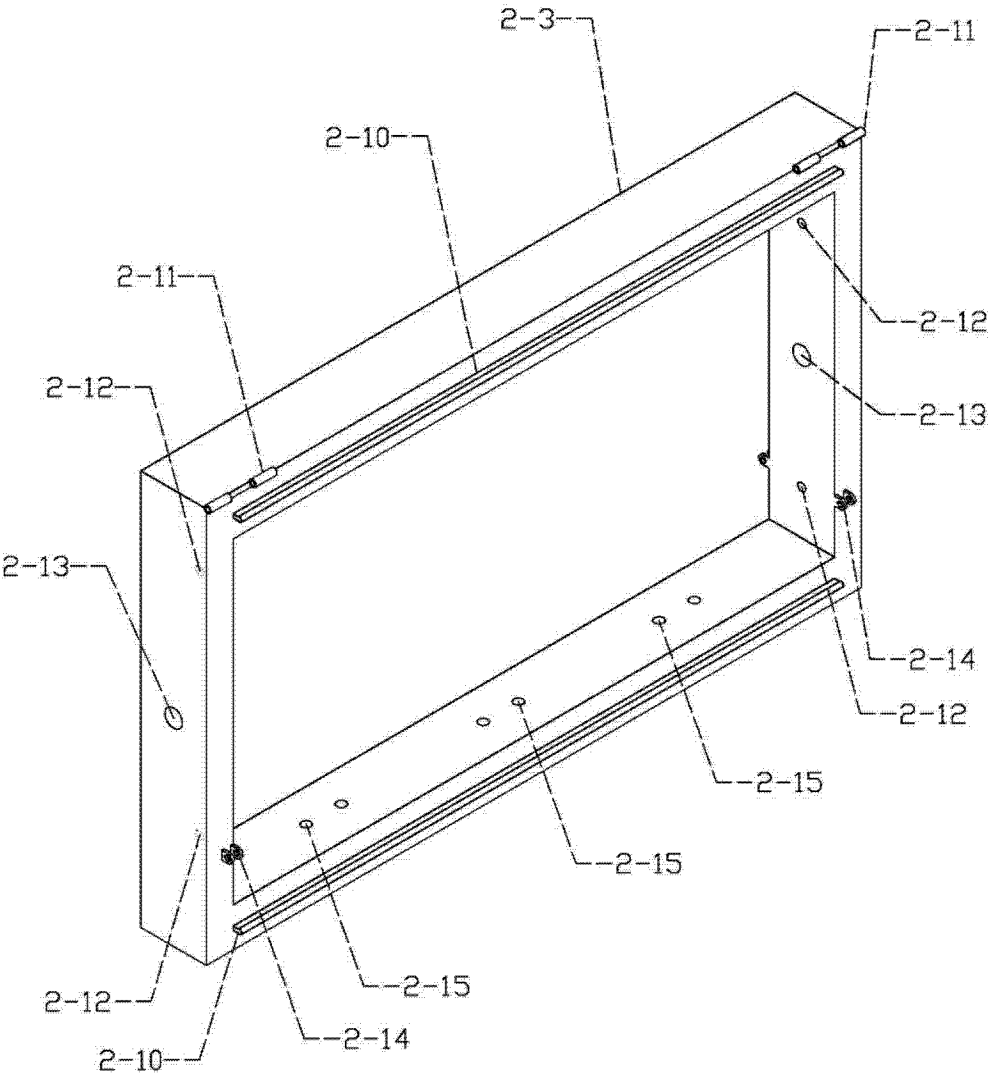


图 5

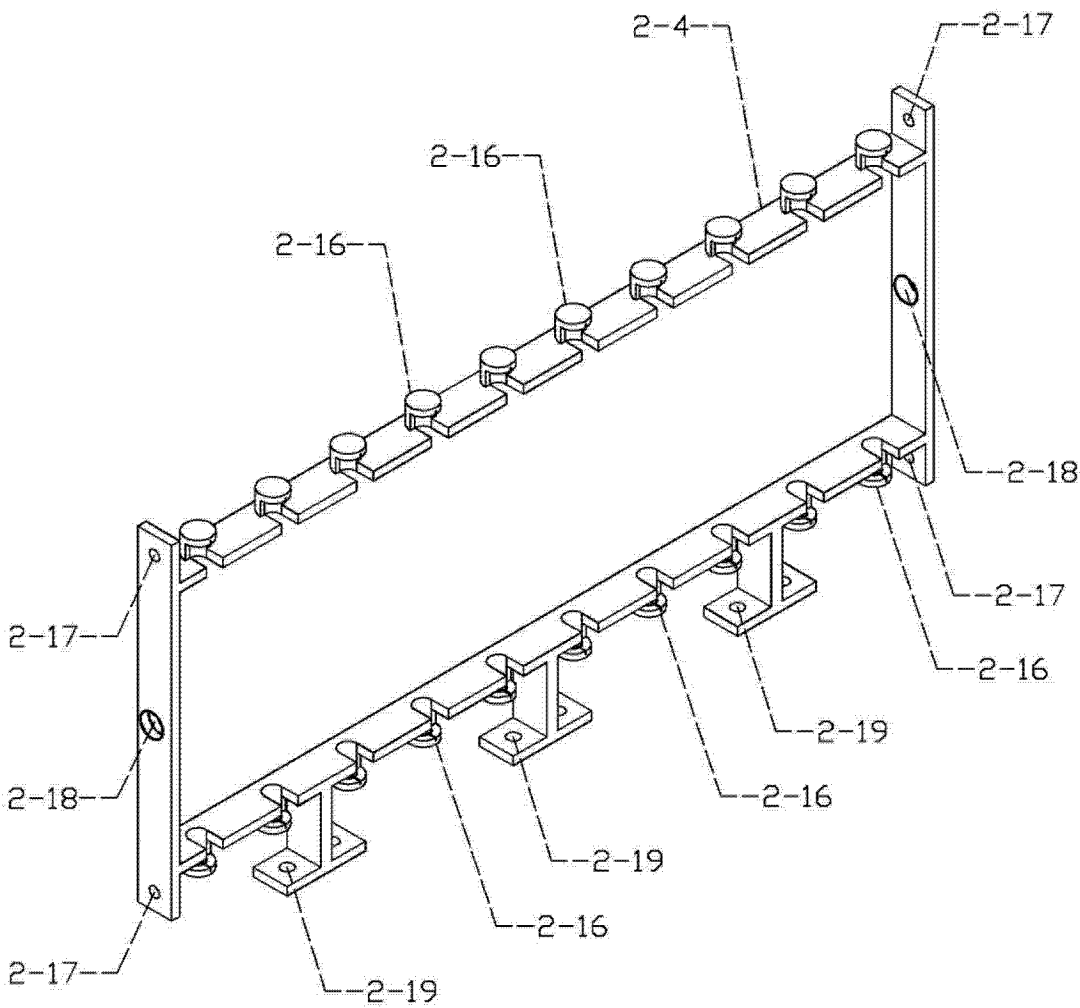


图 6