



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205314616 U

(45) 授权公告日 2016.06.15

(21) 申请号 201520940250.3

(22) 申请日 2015.11.24

(73) 专利权人 天津炫泰文化发展股份有限公司
地址 300220 天津市河西区洞庭路 20 号陈塘科技商务区服务中心 408

(72) 发明人 刘浩

(51) Int. Cl.

E04H 1/12(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

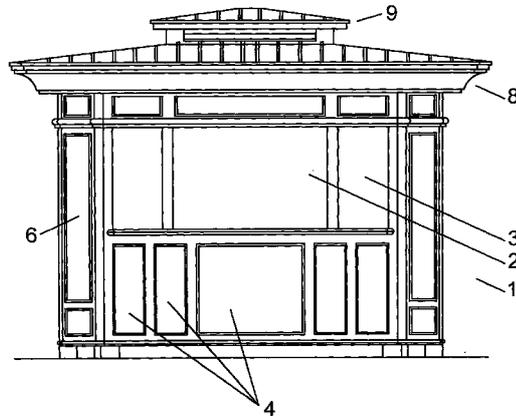
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便民智能报刊亭

(57) 摘要

本实用新型提出一种便民智能报刊亭,包括:亭身,亭身前侧上方设有售卖窗口,售卖窗口左右两侧设有滚轴灯箱,亭身前侧下方设有海报广告位,亭身左右两侧设有高清液晶显示装置,亭身前侧与亭身左右两侧之间设有亭身侧翼,亭身侧翼设有第一静态灯箱,亭身后侧设有第二静态灯箱;亭顶,设置于亭身上方,与亭身连接,亭顶前侧设有第三静态灯箱,亭顶左右两侧依次设有第四静态灯箱和第五静态灯箱;顶棚,设置于亭顶上方,与亭顶连接;一键式呼叫电话,设置于亭身内。本实用新型有益效果:外形美观,能提供多种形式的广告、公益视频展示,并且可以与周围环境融为一体,同时结构设计合理,安全性高,另外能提供多种功能,符合时代进步的要求。



1. 一种便民智能报刊亭,其特征在于,包括:

亭身(1),所述亭身(1)前侧上方设有售卖窗口(2),所述售卖窗口(2)左右两侧设有滚轴灯箱(3),所述亭身(1)前侧下方设有海报广告位(4),所述亭身(1)左右两侧设有高清液晶显示装置(5),所述亭身(1)前侧与所述亭身(1)左右两侧之间设有亭身侧翼,所述亭身侧翼设有第一静态灯箱(6),所述亭身(1)后侧设有第二静态灯箱(7);

亭顶(8),设置于所述亭身(1)上方,与所述亭身(1)连接,所述亭顶(8)前侧设有第三静态灯箱,所述亭顶(8)左右两侧依次设有第四静态灯箱和第五静态灯箱;

顶棚(9),设置于所述亭顶(8)上方,与所述亭顶(8)连接;

一键式呼叫电话,设置于所述亭身(1)内。

2. 根据权利要求1所述的便民智能报刊亭,其特征在于,还包括:

刷屏展示装置(10),设置于所述亭身(1)左右两侧,且设置于所述高清液晶显示装置(5)上方;

固定信息展示装置(11),设置于所述亭身(1)左右两侧,且设置于所述刷屏展示装置(10)上方。

3. 根据权利要求1所述的便民智能报刊亭,其特征在于,还包括:

太阳能电池装置,设置于所述亭顶(8)和/或所述顶棚(9)上;

控制电路,与所述太阳能电池装置连接;

蓄电池装置,与所述控制电路连接。

4. 根据权利要求1所述的便民智能报刊亭,其特征在于,还包括:

GPS全球定位发射装置,设置于所述亭身(1)、所述亭顶(8)或所述顶棚(9)上;

按钮,与所述GPS全球定位发射装置连接;

醒目装置,设置于所述亭身(1)、所述亭顶(8)或所述顶棚(9)上,与所述按钮连接;

红外感应器,设置于所述按钮一侧,与所述按钮连接。

5. 根据权利要求1所述的便民智能报刊亭,其特征在于,还包括:

无线通信装置,设置于所述亭身(1)、所述亭顶(8)或所述顶棚(9)上,所述无线通信装置具体为wifi装置和/或蓝牙装置。

一种便民智能报刊亭

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便民智能报刊亭。

背景技术

[0002] 报刊亭即是指在公共场合售卖报刊杂志的小型活动房屋。之前一般由邮政局管理制作,已发展成为一种城市公共设施,功能和外观已经发生重大转变,目前可以在报刊亭中购买报刊、饮料、零食等常用的生活用品。

[0003] 由于纸媒的衰落和数字化阅读时代的到来,报刊亭原有的文化功能逐渐式微,报刊亭的数量也不断减少。自2008年到2015年,全国多个城市的报刊亭数量逐年下降,尤其以北京、上海、广州等大城市下降得最为明显。其中,一部分报刊亭因为经营不济而倒闭,一部分因为经营资质问题被整改,还有很大一部分,是被管理部门以所谓“影响市容”、“占道经营”、“阻碍交通”甚至“违章建筑”的名义所拆除的。

[0004] 报刊亭是为市民提供便利的城市公共设施,更是都市不可缺失的文化风景。2010年南京发出拆除报亭的通知后,当地媒体做了一项“你是否同意拆除报亭”的调查,有3000多名网友对此发表了看法,其中70%的网友认为报刊亭是传播文化、满足购买报刊需求的主要渠道,95%的网友反对拆除报亭。报刊亭是合法存在的公共设施,不少城市的报刊亭都曾经列入政府实事项目工程,也曾是被大力推崇的文化印迹,如今却被如此草率地拆除,引起经营者和舆论的反对是必然结果。

[0005] 但报刊亭的减少,也与其自身的美观性差、功能单一、耗费资源和安全性差有着必然联系。因此,亟需提供一种符合社会发展需求,与城市的形象和文化相匹配的报刊亭。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提出一种便民智能报刊亭,解决了上述问题。

[0007] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0008] 一种便民智能报刊亭,包括:

[0009] 亭身,所述亭身前侧上方设有售卖窗口,所述售卖窗口左右两侧设有滚轴灯箱,所述亭身前侧下方设有海报广告位,所述亭身左右两侧设有高清液晶显示装置,所述亭身前侧与所述亭身左右两侧之间设有亭身侧翼,所述亭身侧翼设有第一静态灯箱,所述亭身后侧设有第二静态灯箱;

[0010] 亭顶,设置于所述亭身上方,与所述亭身连接,所述亭顶前侧设有第三静态灯箱,所述亭顶左右两侧依次设有第四静态灯箱和第五静态灯箱;

[0011] 顶棚,设置于所述亭顶上方,与所述亭顶连接;

[0012] 一键式呼叫电话,设置于所述亭身内。

[0013] 进一步地,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还包括:

[0014] 刷屏展示装置,设置于所述亭身左右两侧,且设置于所述高清液晶显示装置上方;

[0015] 固定信息展示装置,设置于所述亭身左右两侧,且设置于所述刷屏展示装置上方。

- [0016] 进一步地,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还包括:
- [0017] 太阳能电池装置,设置于所述亭顶和/或所述顶棚上;
- [0018] 控制电路,与所述太阳能电池装置连接;
- [0019] 蓄电池装置,与所述控制电路连接。
- [0020] 进一步地,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还包括:
- [0021] GPS全球定位发射装置,设置于所述亭身、所述亭顶或所述顶棚上;
- [0022] 按钮,与所述GPS全球定位发射装置连接;
- [0023] 醒目装置,设置于所述所述亭身、所述亭顶或所述顶棚上,与所述按钮连接;
- [0024] 红外感应器,设置于所述按钮一侧,与所述按钮连接。
- [0025] 进一步地,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还包括:
- [0026] 无线通信装置,设置于所述亭身、所述亭顶或所述顶棚上,所述无线通信装置具体为wifi装置和/或蓝牙装置。
- [0027] 本实用新型的有益效果为:
- [0028] 本实用新型所述的便民智能报刊亭,外形美观,具有中国传统建筑的美感,能提供多种形式的广告、公益视频展示,并且可以与周围环境融为一体,有机结合,成为城市一道亮丽的风景线,同时结构设计合理,安全性高,另外能提供多种功能,符合时代进步的要求。

附图说明

[0029] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0030] 图1为本实用新型一种便民智能报刊亭的结构示意图;

[0031] 图2为图1的侧视图。

[0032] 图中:

[0033] 1、亭身;2、售卖窗口;3、滚轴灯箱;4、海报广告位;5、高清液晶显示装置;6、第一静态灯箱;7、第二静态灯箱;8、亭顶;9、顶棚;10、刷屏展示装置;11、固定信息展示装置。

具体实施方式

[0034] 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作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。

[0035] 如图1-2所示,本实用新型所述的一种便民智能报刊亭,包括:

[0036] 亭身1,亭身1前侧上方设有售卖窗口2,售卖窗口2左右两侧设有滚轴灯箱3,亭身1前侧下方设有海报广告位4,亭身1左右两侧设有高清液晶显示装置5,亭身1前侧与亭身1左右两侧之间设有亭身侧翼,亭身侧翼设有第一静态灯箱6,亭身1后侧设有第二静态灯箱7;

[0037] 亭顶8,设置于亭身1上方,与亭身1连接,亭顶8前侧设有第三静态灯箱,亭顶8左右两侧依次设有第四静态灯箱和第五静态灯箱;

[0038] 顶棚9,设置于亭顶8上方,与亭顶8连接。

[0039] 其中,滚轴灯箱3的尺寸为650mm×760mm,展示内容丰富,动静结合,增加视觉上的吸引力;海报广告位4可以放置巨幅海报,位置更贴近群众,近距离展示宣传内容的详细信息,从而实现了宣传效果的最大化;第一静态灯箱6尺寸为380mm×1413mm可以为企业或其品牌展示形象、提升其影响力;高清液晶显示装置5具体为高清触摸屏,屏幕尺寸为高1630mm×宽952mm,广告画面尺寸为665mm×952mm,其功能区独立,重点突出,方便市民进行信息查询,同时对广告主的产品推广增强传播影响及互动体验;第二静态灯箱7几乎覆盖了整个亭身1后侧,巨幅背板灯箱,视觉冲击力强,对宣传内容展示效果好,提升所展示内容的关注度,灯箱内部光源采用满铺LED灯珠,夜间光照明亮且均匀;第三静态灯箱、第四静态灯箱和第五静态灯箱,可以展示的形式多样,具有文字和色彩兼备功能,可展示logo、文字、实物照片等,引人注目。

[0040] 另外,亭身1、亭顶8和顶棚9均采用1.5mm厚优质钢板,亭身1内衬80×60×4mm镀锌方钢骨架,均为满焊焊接,喷涂防锈涂层和防火涂层,使用的材料、产品,均以国家、部、委和本区颁发的标准、规范和规定为准;售卖窗口2、滚轴灯箱3、海报广告位4、高清液晶显示装置5、第一静态灯箱6和第二静态灯箱7外侧设有透明保护罩,透明保护罩具体为安全防爆玻璃;高清液晶显示装置5提供至少20英寸以上的触控互动区域,触控互动区域采用触控膜技术,是由两张薄膜中间夹了一层X、Y轴纵横交错的纳米导线组成的网格矩阵层组成,每个矩阵单元都能感应到人手的触摸,实现人机互动功能,触控精度应小于1mm。

[0041] 其中,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还可以包括:

[0042] 制冷系统,制冷系统包括空调和极限温度线路自动保护,采用空调对亭身1内部进行散热及防护,制冷系统适用工作环境为-40至+60℃,亭身1内设有风道,超过极限温度线路自动保护。

[0043] 其中,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还可以包括:

[0044] 刷屏展示装置10,设置于亭身1左右两侧,且设置于高清液晶显示装置5上方;

[0045] 固定信息展示装置11,设置于亭身1左右两侧,且设置于刷屏展示装置10上方。

[0046] 其中,刷屏展示装置10可以进行宣传视频展示及公益广告,具体为高亮自适应LED显示面板,让画面展示效果炫丽精细,从而增加观赏性,有效提高内容关注度;固定信息展示装置11可以实时播放气象等信息;刷屏展示装置10和固定信息展示装置11外侧设有透明保护罩,透明保护罩具体为安全防爆玻璃。

[0047] 其中,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还可以包括:

[0048] 太阳能电池装置,设置于亭顶8和/或顶棚9上;

[0049] 控制电路,与太阳能电池装置连接;

[0050] 蓄电池装置,与控制电路连接。

[0051] 使用时,太阳能电池装置将太阳能转换为电能,通过控制电路将电能储存在蓄电池装置中,蓄电池装置可以为用电装置供电。

[0052] 其中,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还可以包括:

[0053] GPS全球定位发射装置,设置于亭身1、亭顶8或顶棚9上;

[0054] 按钮,与GPS全球定位发射装置连接;

[0055] 醒目装置,设置于亭身1、亭顶8或顶棚9上,与按钮连接;

[0056] 红外感应器,设置于按钮一侧,与按钮连接。

[0057] 使用时,当使用者走入红外感应器的感应范围内,并且按下按钮,GPS全球定位发射装置发出信号,自动将该便民智能报刊亭的位置及需求信号,例如需要出租车,转发至附近地区的安装有GPS全球定位系统的相应设备上,例如空驶出租车,输出该便民智能报刊亭的具体位置,同时醒目装置做出相应的动作或显示,车到后,使用者上车,红外感应器无接收信号时,GPS全球定位发射装置信号清零,醒目装置恢复原状。醒目装置具体为摆动显示牌或LED闪烁显示灯。

[0058] 其中,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还可以包括:

[0059] 无线通信装置,设置于亭身1、亭顶8或顶棚9上,无线通信装置具体为wifi装置和/或蓝牙装置。

[0060] 使用时,无线通信装置向有效范围内发送无线信号,供接入的设备浏览网络,从而大大提升便利性。

[0061] 其中,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还可以包括:

[0062] 摄像头,包括设置于亭身1左右两侧且设置于高清液晶显示装置5一侧的第一摄像头和设置于亭顶8四角的第二摄像头;

[0063] 显示装置,设置于亭身1内,与摄像头连接;

[0064] 拾音器,设置于亭身1上。

[0065] 使用时,摄像头和显示装置可以360度对周围的情况进行24小时不间断监控,同时拾音器一方面可以监控周围的声音,另一方面还可以帮助亭身1内的使用者更加清晰地亭身1外的人进行沟通。

[0066] 其中,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还可以包括:

[0067] 一键式呼叫电话,设置于亭身1内。一键式呼叫电话包括110、119、120等一键呼叫按键。

[0068] 其中,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还可以包括:

[0069] 喷雾装置,设置于亭顶8和/或顶棚9上;

[0070] 空气净化装置,设置于亭身1内。

[0071] 使用时,喷雾装置喷出的水雾将亭身1与外界隔开,将PM2.5的有害颗粒滤去,防止亭身1内的人吸入大量的有害物质,同时夏天时候喷出的水雾可以起到一定的降温作用,防止中暑,另外,喷雾装置喷出的水雾也可以降低周围环境的有害颗粒物;空气净化装置将空气进行净化,使得亭身1内空气质量提高。

[0072] 其中,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还可以包括:

[0073] 充电装置,设置于亭身1上,包括手机充电装置、电动自行车充电装置和/或电动汽车充电装置。充电装置可以对手机、电动自行车和/或电动汽车进行快速充电。

[0074] 其中,本实用新型所述的便民智能报刊亭,还可以包括:

[0075] 温度传感器,设置于亭顶8和/或顶棚9上;

[0076] 湿度传感器,设置于亭顶8和/或顶棚9上;

[0077] 风速传感器,设置于亭顶8和/或顶棚9上;

[0078] PM2.5传感器,设置于亭顶8和/或顶棚9上。

[0079] 本实用新型所述的便民智能报刊亭设有温度传感器、湿度传感器、风速传感器和

PM2.5传感器,可以实时显示温度、湿度、风速和风向、PM2.5值等气象信息,方便人们生活。

[0080] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

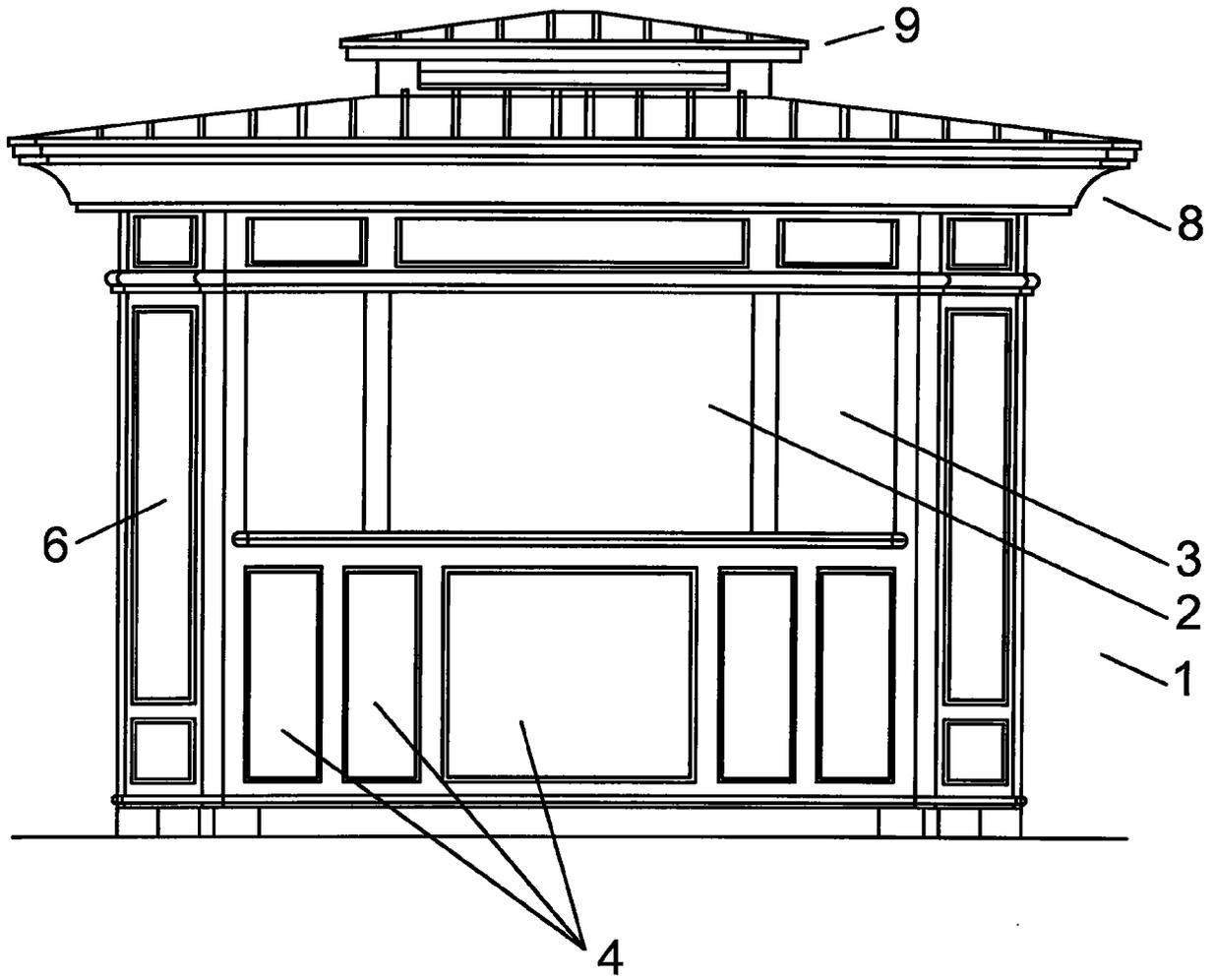


图1

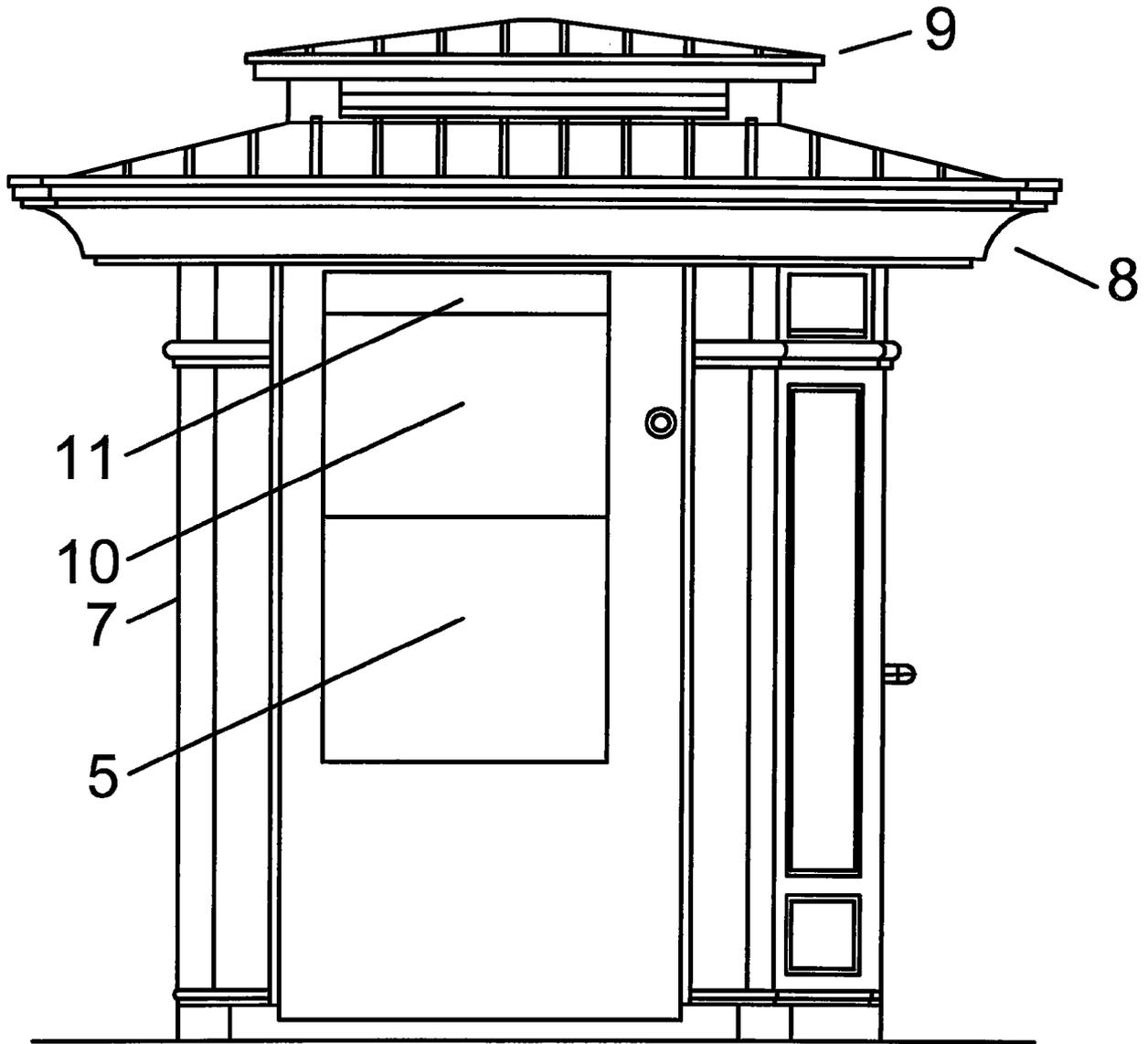


图2