(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204112776 U
(45)授权公告日 2015.01.21

(21)申请号 201420568763.1

(22)申请日 2014.09.29

(73)专利权人 深圳大地创想建筑景观规划设计有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区蛇口兴华路 6 号南海意库 1 号楼 305 房

(72)发明人 袁俊峰 千茜 赵新周 陈君文 熊发林 孟宪瀛

(74)专利代理机构 深圳冠华专利事务所（普通合伙） 44267
代理人 诸兰芬

(51)Int.Cl.
*E04H 1/12*(2006.01)
*E04D 13/064*(2006.01)
*E04D 13/18*(2014.01)
*E04D 13/16*(2006.01)

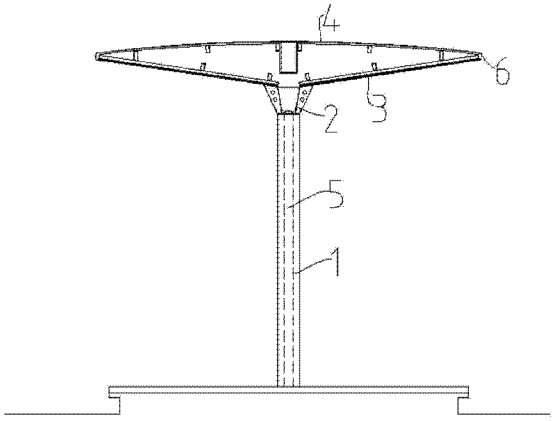
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种站台连廊

(57)摘要

本实用新型公开一种站台连廊，包括若干支撑柱、天沟、U形连接管、防雨板和隔离板；所述支撑柱固定于地面且中间设有导水管；所述天沟底部固定支撑柱上端并与导水管接通，所述防雨板通过U形连接管与所述天沟固定连接，所述防雨板外边沿相对水平方向设置10-30度的仰角；所述防雨板上还对应设有圆弧形隔离板，所述隔离板上设有若干漏水孔，所述隔离板外沿与所述防雨板外沿固定连接。采用本实用新型的设计，雨水通过漏水孔穿透隔离板，并在防雨板的引导下汇入天沟并通过导水管进入下水道，通过顶部穿孔隔离板将树叶等杂物隔离，有效的防止了导水管被树叶等杂物堵塞，解决了雨水无法排除的问题，且结构简单，安装方便，外观形象好，适于在各种类型的城市推广使用。




CN 204112776 U

1. 一种站台连廊，其特征在于：包括若干支撑柱、天沟、U 形连接管、防雨板和隔离板；所述支撑柱固定于地面且中间设有导水管；所述天沟底部固定支撑柱上端并与导水管接通，所述防雨板通过 U 形连接管与所述天沟固定连接，所述防雨板外边沿相对水平方向设置 10-30 度的仰角；所述防雨板上还对应设有圆弧形隔离板，所述隔离板上设有若干漏水孔，所述隔离板外沿与所述防雨板外沿固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种站台连廊，其特征在于：所述天沟为镀锌钢板天沟。

3. 根据权利要求 1 所述的一种站台连廊，其特征在于：所述 U 形连接管为铝制 U 形连接管。

4. 根据权利要求 1 所述的一种站台连廊，其特征在于：所述防雨板相对水平方向设置 15 度仰角。

5. 根据权利要求 1 所述的一种站台连廊，其特征在于：所述隔离板与所述防雨板边沿通过弧形钢通收边连接。

6. 根据权利要求 1 所述的一种站台连廊，其特征在于：还包括光伏电池板和储能电池，所述光伏电池板铺设于所述隔离板表面。

7. 根据权利要求 1 所述的一种站台连廊，其特征在于：所述隔离板上漏水孔直径为 20mm。

8. 根据权利要求要求 1 所述的一种站台连廊，其特征在于：所述防雨板为聚碳酸酯板。

9. 根据权利要求 1 所述的一种站台连廊，其特征在于：所述隔离板为铝板。

# 一种站台连廊

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种站台连廊。

## 背景技术

[0002] 城市上的公交车、轻轨等公共交通工具通常都设有站台以方便乘客等车，为乘客遮荫挡雨的同时也为城市添上了一道靓丽的色彩。但是现有的站台形式单调、功能单一，而且在风大雨大的城市并不能提供良好的遮荫挡雨的作用，同时在特定的环境下，如周围景观树木较多，站台的顶部容易积累树叶等杂物，清扫起来费时费力，且影响站台的整体外观。

## 实用新型内容

[0003] 为了解决上述站台连廊存在的技术问题，本实用新型公开一种站台连廊，本实用新型采用如下技术方案来解决上述技术问题：

[0004] 一种站台连廊，包括若干支撑柱、天沟、U 形连接管、防雨板和隔离板；所述支撑柱固定于地面且中间设有导水管；所述天沟底部固定支撑柱上端并与导水管接通，所述防雨板通过 U 形连接管与所述天沟固定连接，所述防雨板外边沿相对水平方向设置 10-30 度的仰角；所述防雨板上还对应设有圆弧形隔离板，所述隔离板上设有若干漏水孔，所述隔离板外沿与所述防雨板外沿固定连接。

[0005] 优选的，在上述的一种站台连廊中，所述天沟为镀锌钢板天沟。

[0006] 优选的，在上述的一种站台连廊中，所述 U 形连接管为铝制 U 形连接管。

[0007] 优选的，在上述的一种站台连廊中，所述防雨板相对水平方向设置 15 度仰角。

[0008] 优选的，在上述的一种站台连廊中，所述隔离板与所述防雨板边沿通过弧形钢通收边连接。

[0009] 优选的，在上述的一种站台连廊中，还包括光伏电池板和储能电池，所述光伏电池板铺设于所述隔离板表面。

[0010] 优选的，在上述的一种站台连廊中，所述隔离板上漏水孔直径为 20mm。

[0011] 优选的，在上述的一种站台连廊中，所述防雨板为聚碳酸酯板。

[0012] 优选的，在上述的一种站台连廊中，所述隔离板为铝板。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有如下技术效果：

[0014] 采用本实用新型的设计，雨水通过漏水孔穿透隔离板，并在防雨板的引导下汇入天沟并通过导水管进入下水道，通过顶部穿孔隔离板将树叶等杂物隔离，有效的防止了导水管被树叶等杂物堵塞，解决了雨水无法排除的问题，且结构简单，安装方便，外观形象好，适于在各种类型的城市推广使用。

## 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型结构侧面示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型立体图。

[0017] 其中 1 为支撑柱 2 为天沟 3 为防雨板 4 为隔离板 5 为导水管 6 为弧形钢通收边 7 为 U 形连接管

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明，但是本实用新型不仅仅局限于以下实施例，如图 1 所示：

[0019] 一种站台连廊，包括若干支撑柱 1、镀锌钢板天沟 2、铝制 U 形连接管 7、聚碳酸酯防雨板 3 和铝制隔离板 4；支撑柱 1 固定于地面且中间设有导水管 5，导水管 5 与下水道导通；镀锌钢板天沟 2 底部固定支撑柱 1 上端并与导水管 5 接通，聚碳酸酯防雨板 3 通过铝制 U 形连接管 7 与所述镀锌钢板天沟 2 固定连接，聚碳酸酯防雨板 3 另一端相对水平方向设置 15 度的仰角；聚碳酸酯防雨板 3 上还对应设有圆弧形隔离板 4，隔离板 4 上设有若干直径为 20mm 的漏水孔，隔离板 4 外沿与防雨板外沿通过弧形钢通收边 6 固定连接；在本实施例中，铝制隔离板 4 下还对应铺设有隔热膜，隔离板上还铺设有光伏电池板，储能电池设置于聚碳酸酯防雨板 3 下。

[0020] 采用本实用新型的设计，雨水通过漏水孔穿透隔离板，并在防雨板的引导下汇入天沟并通过导水管进入下水道，通过顶部穿孔隔离板将树叶等杂物隔离，有效的防止了导水管被树叶等杂物堵塞，解决了雨水无法排除的问题，且结构简单，安装方便，外观形象好，适于在各种类型的城市推广使用。

[0021] 在本实施例中使用铝制隔离板、铝制 U 形连接管、聚碳酸酯板防雨板、镀锌钢板天沟，重量轻强度大同时防止了隔离板被雨水冲刷引起的生锈等问题；防雨板设置 15 度仰角，透过隔离板上的漏水孔的雨水沿着防雨板流至天沟中并通过导水管流入下水道。圆弧形隔离板边沿与防雨板边沿通过弧形钢通收边连接是为了保证空气流动的顺畅以免大风天气造成连廊的损坏。隔离板上对应铺设有光伏电池板，采集太阳能储存于储能电池中供站台信息板及灯光等设备使用，环保无污染，节能减排。

[0022] 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、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

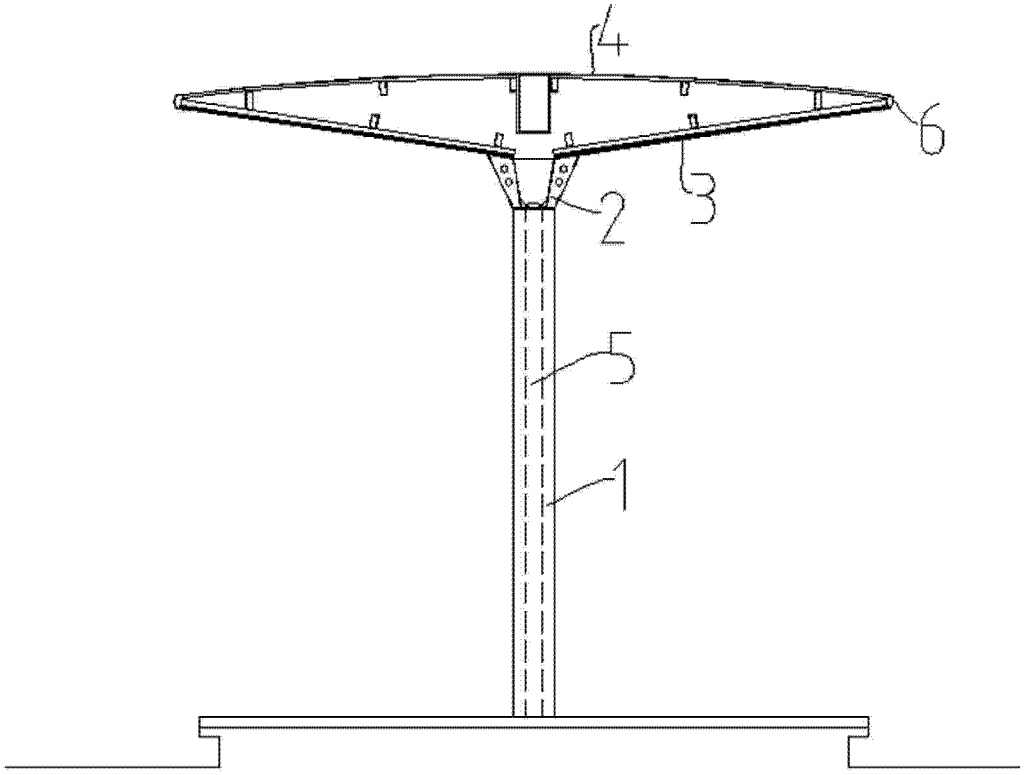



图 1

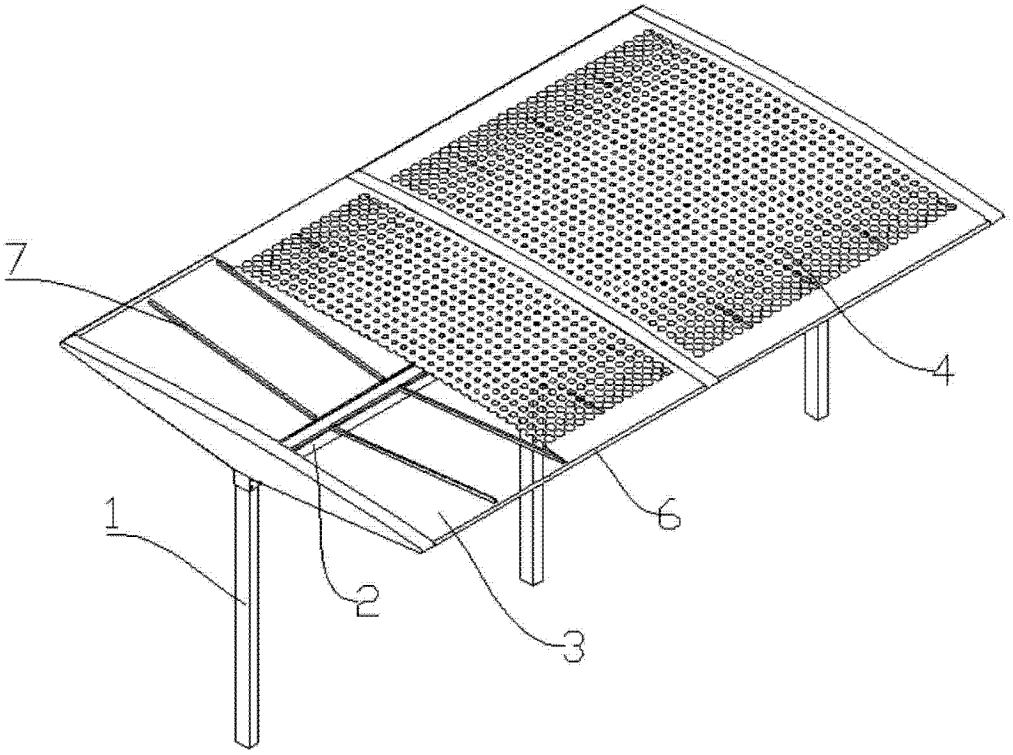



图 2