



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221502839 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202323267275.5

A01G 9/02 (2018.01)

(22) 申请日 2023.11.30

A01G 27/04 (2006.01)

(73) 专利权人 聊城市科慧市政工程设计院有限公司

地址 252000 山东省聊城市东昌府区柳园北路81号

(72) 发明人 任翠

(74) 专利代理机构 济南鲁科专利代理有限公司
37214

专利代理师 董先红

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

E04D 13/00 (2006.01)

E04D 13/04 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

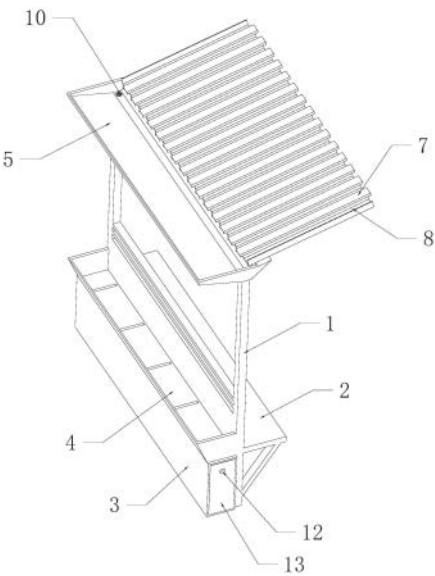
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种风景园林集水式廊架结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种风景园林集水式廊架结构,该风景园林集水式廊架结构,包括主架体,所述主架体的下部一侧设有座板,另一侧设有集水箱,所述集水箱的顶部设有种植槽,所述种植槽内或其上方设有与集水箱连通的用水系统;所述主架体的顶部设有集水槽,所述集水槽与集水箱之间设有集水通道,所述集水槽顶部于座板一侧倾斜设有遮阳集水板,所述遮阳集水板的顶部设有与集水槽连通的导水槽。该风景园林集水式廊架结构,将绿植和实现集水的相关结构较好融入其中,提高了廊架结构的绿化性和实用性。



1. 一种风景园林集水式廊架结构,其特征在于,包括主架体,所述主架体的下部一侧设有座板,另一侧设有集水箱,所述集水箱的顶部设有种植槽,所述种植槽内或其上方设有与集水箱连通的用水系统;

所述主架体的顶部设有集水槽,所述集水槽与集水箱之间设有集水通道,所述集水槽顶部于座板一侧倾斜设有遮阳集水板,所述遮阳集水板的顶部设有与集水槽连通的导水槽;

所述集水通道设于所述主架体内;所述集水箱的上部设有溢水口;

所述用水系统包括铺设于种植槽底部的吸水棉垫,所述吸水棉垫的底部一体连接有若干延伸至集水箱内的吸水棉片或吸水棉柱。

2. 根据权利要求1所述的风景园林集水式廊架结构,其特征在于,所述集水槽内于导水槽下方设有过滤网。

3. 根据权利要求1所述的风景园林集水式廊架结构,其特征在于,所述集水槽延伸至所述种植槽上方设置。

4. 根据权利要求1所述的风景园林集水式廊架结构,其特征在于,所述集水槽的截面为收口状。

5. 根据权利要求1所述的风景园林集水式廊架结构,其特征在于,所述集水箱的一侧设有一可拆密封盖。

一种风景园林集水式廊架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风景园林领域,尤其涉及一种风景园林集水式廊架结构。

背景技术

[0002] 风景园林不仅包括一些自然风景,还包括一些实用性景观结构,例如花架、廊架等。现有的廊架结构多数仅具有遮阳和休息作用,其绿化性较差,且不具有集水功能,前者使得其不能很好的融入到周围的自然风景中,后者使得即使添加绿植后也不能很方便被浇灌,导致其实用性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种风景园林集水式廊架结构,其将绿植和实现集水的相关结构较好融入其中,提高了廊架结构的绿化性和实用性。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种风景园林集水式廊架结构,包括主架体,所述主架体的下部一侧设有座板,另一侧设有集水箱,所述集水箱的顶部设有种植槽,所述种植槽内或其上方设有与集水箱连通的用水系统;

[0006] 所述主架体的顶部设有集水槽,所述集水槽与集水箱之间设有集水通道,所述集水槽顶部于座板一侧倾斜设有遮阳集水板,所述遮阳集水板的顶部设有与集水槽连通的导水槽。

[0007] 进一步的,所述集水通道设于所述主架体内。

[0008] 进一步的,所述集水槽内于导水槽下方设有过滤网。

[0009] 进一步的,所述用水系统包括铺设于种植槽底部的吸水棉垫,所述吸水棉垫的底部一体连接有若干延伸至集水箱内的吸水棉片或吸水棉柱。

[0010] 进一步的,所述集水槽延伸至所述种植槽上方设置。

[0011] 进一步的,所述集水槽的截面为收口状。

[0012] 进一步的,所述集水箱的上部设有溢水口。

[0013] 进一步的,所述集水箱的一侧设有一可拆密封盖。

[0014] 本实用新型采用上述技术方案,所具有的优点是:该廊架结构,将绿植和用于集水的各结构较好的融入了其中,提高了其绿化性和实用性。具体的,通过设置种植槽来种植花草,可以增加其绿化美观性,以使其更好的融入到周围环境中;通过设置与主架体融入性较好的集水箱、集水槽、集水通道、导水槽等结构,可以在下雨时具有较高的集水效率,以方便其他天气用水。

[0015] 其中,用水系统采用吸水棉垫和吸水棉片等结构配合形式,不仅用水方便且用水成本较低。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型其中一实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1加上用水系统后的一截面视图。

[0018] 图中,1、主架体,2、座板,3、集水箱,4、种植槽,5、集水槽,6、集水通道,7、遮阳集水板,8、导水槽,9、过滤网,10、汲水棉垫,11、汲水棉柱,12、溢水口,14、可拆密封盖。

具体实施方式

[0019] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式并结合附图,对本实用新型进行详细阐述。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本申请,但是,本申请还可以采用其他不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本申请的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0020] 如图1-2所示,本实施例中,该风景园林集水式廊架结构,包括主架体1,所述主架体1的下部一侧设有座板2,可用于游人休息,另一侧设有集水箱3,可用于收集雨水,所述集水箱3的顶部设有种植槽4,可种植花草来增加廊架结构的观赏性,以及与周围环境的融入性,所述种植槽4内或其上方设有与集水箱3连通的用水系统;所述主架体1的顶部设有用于收集雨水的集水槽5,所述集水槽5与集水箱3之间设有集水通道6,以将收集的雨水流至集水箱储存,所述集水槽5顶部于座板2一侧倾斜设有遮阳集水板7,所述遮阳集水板7的顶部设有与集水槽连通的导水槽8,下雨时,遮阳集水板具有较大的集水面积,收集的雨水可以通过其上的导水槽8流至集水槽5中被收集。

[0021] 以上廊架结构,通过在种植槽内种植花草来达到了一定的美观度和与周围环境间的融合性;通过遮阳集水板、导水槽、集水槽、集水通道、集水箱依次连通,实现了雨水的有效收集,且以上各结构与廊架间的融合性也较好;当花草需要用水时,可以用过用水系统实现。

[0022] 关于用水系统,可以采用水泵、喷淋管等现有常规用水结构,还可以采用以下低成本用水结构:具体包括铺设于种植槽4底部的汲水棉垫10,所述汲水棉垫10的底部一体连接有若干延伸至集水箱3内的汲水棉片或汲水棉柱11,具体的可通过种植槽4底部开设的插口伸入至集水箱内。使用时,集水箱内的水会通过汲水棉片逐渐浸至汲水棉垫中,从而可被汲水棉垫上的土壤吸收利用。

[0023] 进一步的,所述集水通道6设于所述主架体1内,如此设置,可以较好的隐藏集水通道,与主体架之间的融合性更好,看起来更加美观。

[0024] 进一步的,所述集水槽5内于导水槽8下方设有过滤网。或者是在集水通道的进水口处设置过滤网9,用于过滤落叶等杂质。

[0025] 进一步的,所述集水槽5延伸至所述种植槽4上方设置,如此设置,可在一定程度上给予花草遮阳或避免水涝,也可以给予座位更大的遮阳、遮雨面积。

[0026] 进一步的,所述集水槽5的截面可设计为收口状,以方便更好的集水到集水通道的进水口处。

[0027] 进一步的,所述集水箱3的上部设有溢水口12,在雨水较大的天气中,当集水箱内水位达到一定程度时,可以通过溢水口泄水。

[0028] 进一步的,所述集水箱3的一侧设有一可拆密封盖13,具体的,通过在其上设置密

封条来实现与集水箱之间的密封。可拆密封盖设置,可以用于不定时打开清理集水箱。

[0029] 上述具体实施方式不能作为对本实用新型保护范围的限制,对于本技术领域的技术人员来说,对本实用新型实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在本实用新型的保护范围内。

[0030] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。

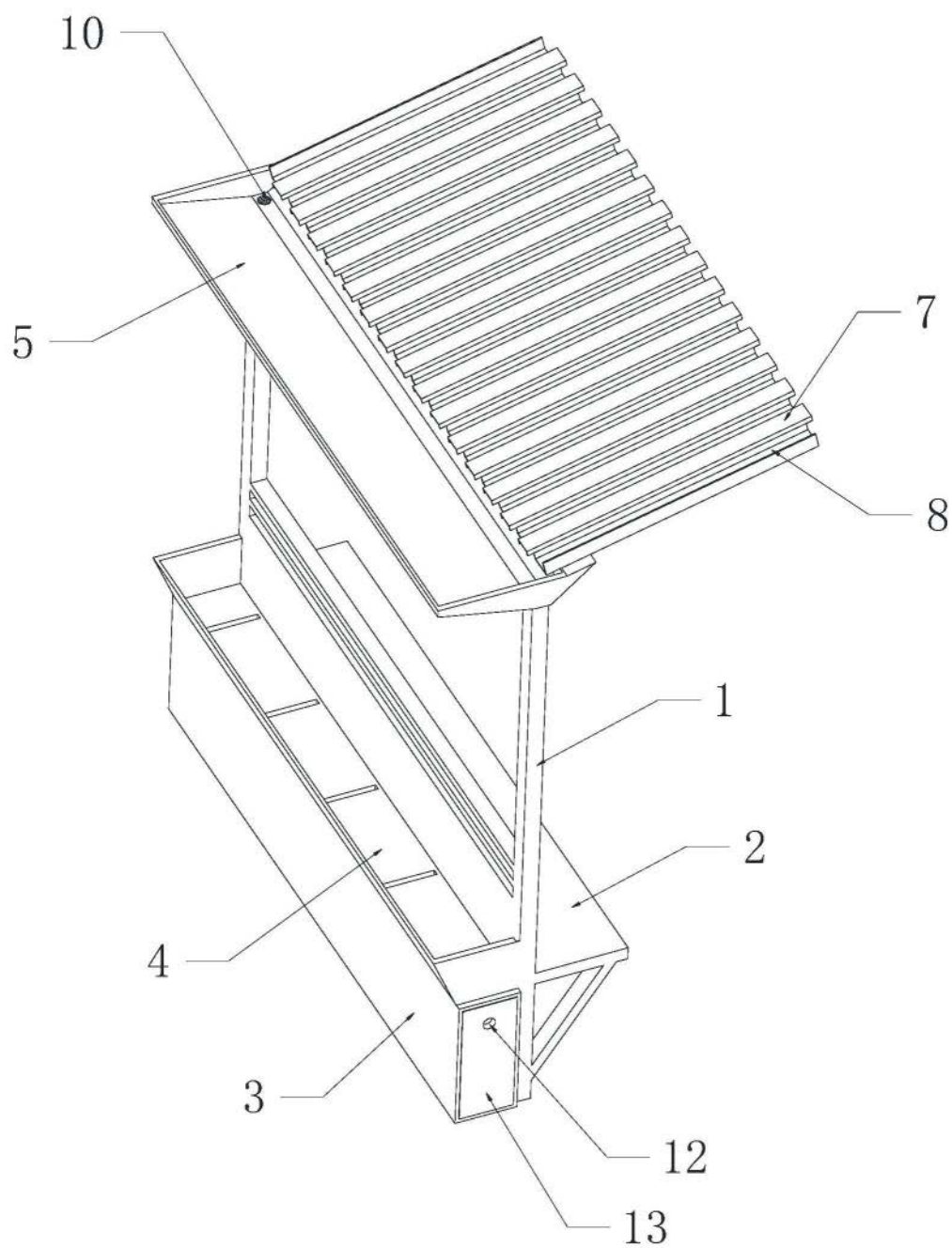


图1

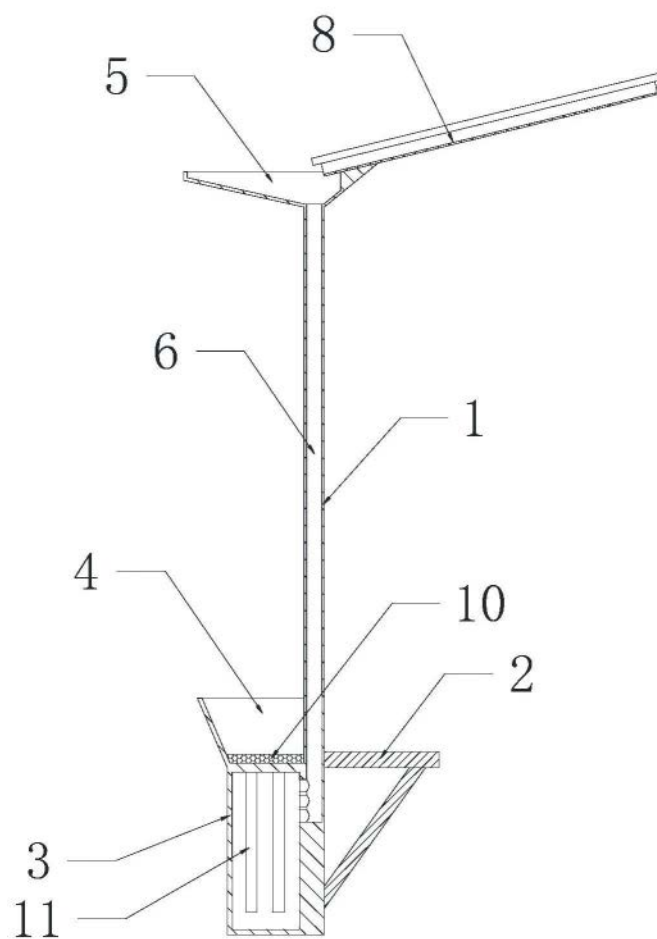


图2