



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108551917 A

(43)申请公布日 2018.09.21

(21)申请号 201711457894.7

(22)申请日 2017.12.28

(71)申请人 李智美

地址 313000 浙江省湖州市安吉县高禹镇
黄泥沟自然村16号

(72)发明人 李智美

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
(普通合伙) 33230

代理人 曹绍文

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

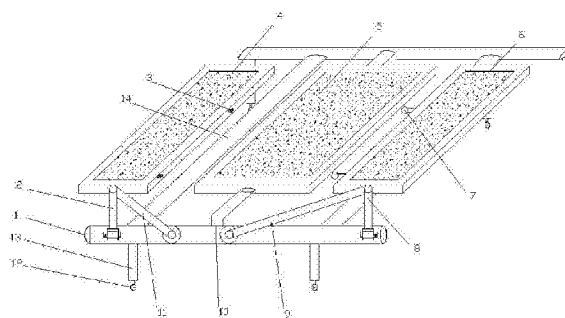
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种景观河道可移动绿化带

(57)摘要

本发明公开了一种景观河道可移动绿化带，包括横杆，所述横杆的下方连接有第一支撑杆，所述第一支撑杆上远离横杆的一端连接有转轮，所述横杆上沿水平方向固定连接第一连接杆，所述横杆的中部沿水平方向固定连接第二连接杆，所述第二连接杆上远离横杆的一端连接有第一绿化带。通过将绿化带设置在横杆上，并在支撑杆上连接有带转轮的第一支撑杆，实现了绿化带的移动。本发明能够实现绿化带的移动，以及对绿化带进行水平方向展开或者分层设置。且结构简单，具有良好的社会效益，适宜推广使用。



1. 一种景观河道可移动绿化带,包括横杆(1),其特征在于,所述横杆(1)的下方连接有第一支撑杆(13),所述第一支撑杆(13)上远离横杆(1)的一端连接有转轮(12),所述横杆(1)上沿水平方向固定连接第一连接杆(14),所述横杆(1)的中部沿水平方向固定连接第二连接杆(10),所述第二连接杆(10)上远离横杆(1)的一端连接第一绿化带(5),所述横杆(1)上靠近所述第二连接杆(10)的位置铰接第三连接杆(11)和第四连接杆(9),所述第三连接杆(11)上远离所述横杆(1)的一端铰接第二绿化带(4),所述第二绿化带(4)与第三连接杆(11)的铰接部位同时铰接第二支撑杆(2),所述第二绿化带(4)上靠近所述第一绿化带(5)的一侧设有插孔(3),所述第四连接杆(9)上远离横杆(1)的一端铰接第三绿化带(6),所述第三绿化带(6)与第四连接杆铰接部位同时铰接第三支撑杆(8),所述第三绿化带(6)上靠近所述第一绿化带(5)的一侧铰接插头(7),所述插头(7)与所述插孔(3)相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种景观河道可移动绿化带,其特征在于,所述第一支撑杆(13)和转轮(12)的数量均为4个,且所述转轮(12)上设有橡胶圈。

3. 根据权利要求1所述的一种景观河道可移动绿化带,其特征在于,所述第三连接杆(11)和第四连接杆(9)的长度相等。

4. 根据权利要求1所述的一种景观河道可移动绿化带,其特征在于,所述插头(7)与第三绿化带(6)通过螺纹连接,且在所述插头(7)上设有外螺纹,在第三绿化带(6)上设有与插头(7)上的外螺纹相匹配的内螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种景观河道可移动绿化带,其特征在于,所述第二连接杆(2)和第三连接杆(8)上均设有通孔(15),且在所述横杆(1)上固定连接与通孔(15)匹配的圆柱销(16),所述圆柱销(16)螺纹连接支撑板(17),所述支撑板(17)通过螺栓固定在所述横杆(1)上。

一种景观河道可移动绿化带

技术领域

[0001] 本发明涉及园林绿化技术领域,尤其涉及一种景观河道可移动绿化带。

背景技术

[0002] 绿化带,是指供绿化的条形地带。可以消除视觉疲劳、净化环境等作用。景观河道绿化带主要有景观美化作用,给游客带来更好的视觉体验。

[0003] 目前的景观河道中设置的绿化带通常是直接种植在地面上,一旦种植后便无法移动,但随着河流改道、景区的扩建、改建,不得不将绿化带移走或破坏掉,造成人力、财力、物力上的浪费。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种景观河道可移动绿化带。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种景观河道可移动绿化带,包括横杆,所述横杆的下方连接有第一支撑杆,所述第一支撑杆上远离横杆的一端连接有转轮,所述横杆上沿水平方向固定连接第一连接杆,所述横杆的中部沿水平方向固定连接第二连接杆,所述第二连接杆上远离横杆的一端连接有第一绿化带,所述横杆上靠近所述第二连接杆的位置铰接有第三连接杆和第四连接杆,所述第三连接杆上远离所述横杆的一端铰接有第二绿化带,所述第二绿化带与所述第三连接杆的铰接部位同时铰接有第二支撑杆,所述第二绿化带上靠近所述第一绿化带的一侧设有插孔,所述第四连接杆上远离横杆的一端铰接有第三绿化带,所述第三绿化带与所述第四连接杆铰接部位同时铰接有第三支撑杆,所述第三绿化带上靠近所述第一绿化带的一侧铰接有插头,所述插头与所述插孔相匹配。

[0007] 优选的,所述第一支撑杆和转轮的数量均为4个,且所述转轮上设有橡胶圈。

[0008] 优选的,所述第三连接杆和第四连接杆的长度相等。

[0009] 优选的,所述插头与第三绿化带通过螺纹连接,且在所述插头上设有外螺纹,在第三绿化带上设有与插头上的外螺纹相匹配的内螺纹。

[0010] 优选的,所述第二连接杆和第三连接杆上均设有通孔,且在所述横杆上固定连接与所述通孔匹配的圆柱销,所述圆柱销螺纹连接有支撑板,所述支撑板通过螺栓固定在所述横杆上。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 本发明中,通过将绿化带设置在横杆上,并在支撑杆上连接有带转轮的第一支撑杆,实现了绿化带的移动;第三连接杆的两端铰接有横杆和第二绿化带,第四连接杆的两端铰接有横杆和第三绿化带,并且在第二绿化带和第三绿化带的侧面设有相匹配的插头和插孔,实现了当第三连接杆和第四连接杆均与横杆垂直的时候第二绿化带与第三绿化带的合拢;通过在第二绿化带和第三绿化带上设有带通孔的第二支撑杆和第三支撑杆,以及横杆

上与通孔相匹配的圆柱销,实现了第二绿化带和第三绿化带在与第一绿化带同一水平方向上的固定。本发明能够实现绿化带的移动,以及对绿化带进行水平方向展开或者分层设置。且结构简单,具有良好的社会效益,适宜推广使用。

附图说明

[0013] 图1为本发明提出的一种景观河道可移动绿化带的结构示意图;

[0014] 图2为本发明提出的一种景观河道可移动绿化带的第三支撑杆与圆柱销连接的示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-2,一种景观河道可移动绿化带,包括横杆1,横杆1的下方连接有第一支撑杆13,第一支撑杆13上远离横杆1的一端连接有转轮12,横杆1上沿水平方向固定连接有第一连接杆14,横杆1的中部沿水平方向固定连接有第二连接杆10,第二连接杆10上远离横杆1的一端连接有第一绿化带5,横杆1上靠近第二连接杆10的位置铰接有第三连接杆11和第四连接杆9,第三连接杆11上远离横杆1的一端铰接有第二绿化带4,第二绿化带4与第三连接杆11的铰接部位同时铰接有第二支撑杆2,第二绿化带4上靠近第一绿化带5的一侧设有插孔3,第四连接杆9上远离横杆1的一端铰接有第三绿化带6,第三绿化带6与第四连接杆铰接部位同时铰接有第三支撑杆8,第三绿化带6上靠近第一绿化带5的一侧铰接有插头7,插头7与插孔3相匹配。

[0017] 第一支撑杆13和转轮12的数量均为4个,且转轮12上设有橡胶圈。橡胶圈的存在有利于增加转轮12与地面的摩擦力。第三连接杆11和第四连接杆9的长度相等,两者长度相等能够保证当第三连接杆11和第四连接杆9竖直的时候,第二绿化带4和第三绿化带6可以合拢。插头7与第三绿化带6通过螺纹连接,且在插头7上设有外螺纹,在第三绿化带6上设有与插头7上的外螺纹相匹配的内螺纹。第二连接杆2和第三连接杆8上均设有通孔15,且在横杆1上固定连接有与通孔15匹配的圆柱销16,通过通孔15与圆柱销16的配合可以实现第二绿化带4和第三绿化带6与第一绿化带5在同一水平方向上的固定。圆柱销16螺纹连接有支撑板17,支撑板17通过螺栓固定在横杆1上。

[0018] 工作原理:第一绿化带5通过第二连接杆10固定在横杆1上,第二绿化带4和第三绿化带6分别通过第三连接杆11和第四连接杆9连接在横杆1上,而在横杆1的下方设有带转轮12的第一支撑杆13,从而实现了绿化带的移动;通过在第二绿化带4和第三绿化带6上分别铰接有第三连接杆11和第四连接杆9,并且在第二绿化带4和第三绿化带6的侧面设有相匹配的插头7和插孔3,当第二绿化带4和第三绿化带6在第三连接杆11和第四连接杆9均与横杆1垂直的时候进行合拢;第二绿化带4上设有带通孔15的第二支撑杆2,第三绿化带6上设有同样带通孔15的第三支撑杆8,并且横杆1上设有与通孔15相匹配的圆柱销16,使得第二绿化带4和第三绿化带6在与第一绿化带5处于同一水平位置时固定。

[0019] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其

发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

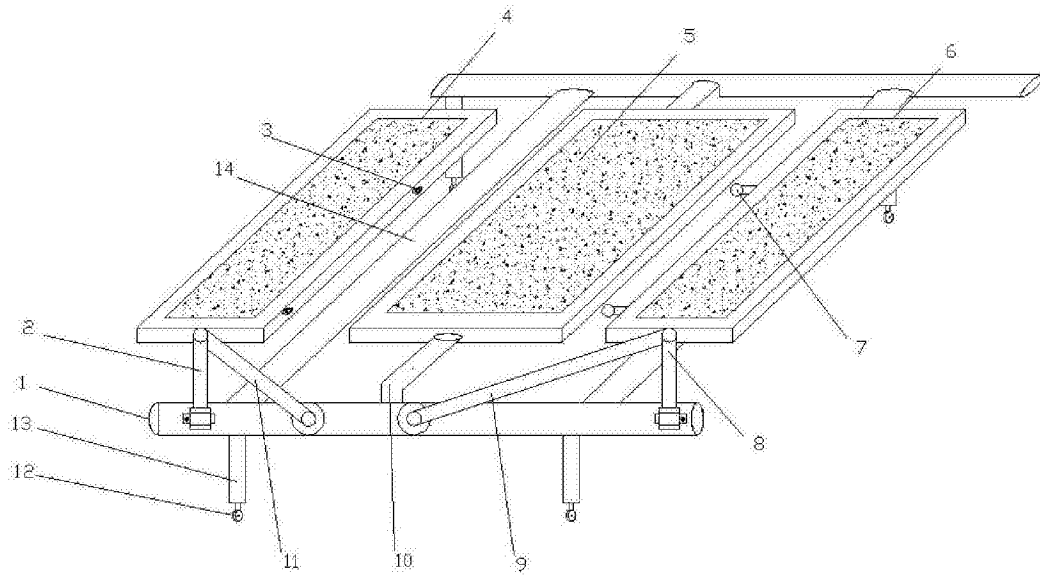


图1

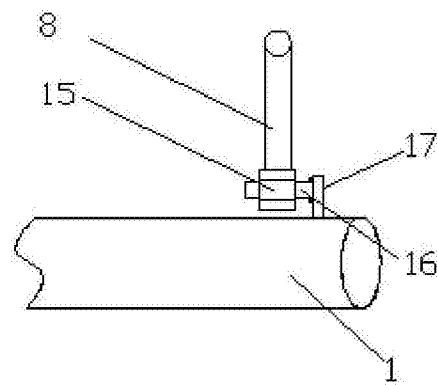


图2