(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 211090876 U
(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922238720.2

(22)申请日 2019.12.13

(73)专利权人 丰静宜
地址 510000 广东省广州市天河区林和中路140号1406房

(72)发明人 丰静宜

(74)专利代理机构 广州渣津专利代理事务所（特殊普通合伙）44516
代理人 曾妮 陆思宇

(51)Int.Cl.
*A01G 9/02*(2018.01)
*A01G 27/00*(2006.01)

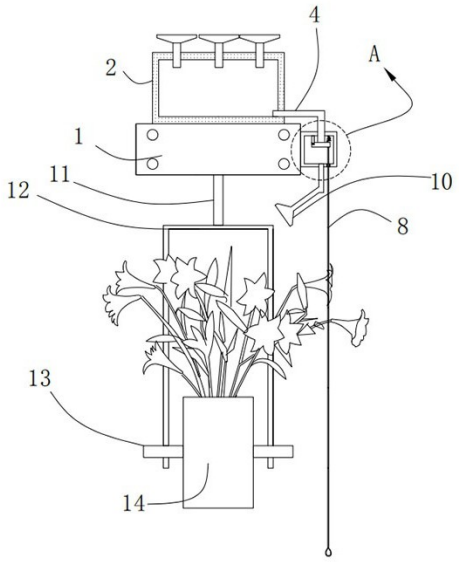
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种胡同美化用植物种植装置

(57)摘要

本实用新型提供一种胡同美化用植物种植装置。所述胡同美化用植物种植装置包括安装板;集水盒,所述集水盒固定安装在所述安装板的顶部;灌溉机构,所述灌溉机构设置在所述安装板上;支撑柱,所述支撑柱固定安装在所述安装板的底部;拱形支架,所述拱形支架固定安装在所述支撑柱的底端;两个连接块,两个所述连接块固定安装在所述拱形支架上;种植盆,所述种植盆固定安装在两个所述连接块相互靠近的一侧。本实用新型提供的胡同美化用植物种植装置具有可以对雨水进行收集,灌溉方便的优点。




CN 211090876 U

1.一种胡同美化用植物种植装置,其特征在于,包括:

安装板;

集水盒,所述集水盒固定安装在所述安装板的顶部;

灌溉机构,所述灌溉机构设置在所述安装板上;

支撑柱,所述支撑柱固定安装在所述安装板的底部;

拱形支架,所述拱形支架固定安装在所述支撑柱的底端;

两个连接块,两个所述连接块固定安装在所述拱形支架上;

种植盆,所述种植盆固定安装在两个所述连接块相互靠近的一侧。

2.根据权利要求1所述的胡同美化用植物种植装置,其特征在于,所述灌溉机构包括防水盒、连接管、支撑块、挡板、复位弹簧、拉绳、出水管和雾化喷头,所述防水盒固定安装在所述安装板的一侧外壁上,所述连接管设置在所述集水盒的一侧,且所述连接管的两端分别与所述防水盒和所述集水盒相连通,所述支撑块固定安装在所述防水盒的顶部内壁上,所述挡板铰接安装在所述支撑块上,所述复位弹簧的一端固定连接在所述防水盒的顶部内壁上,所述复位弹簧的另一端固定连接在所述挡板的顶部,所述拉绳设置在所述挡板的底部,且所述拉绳的一端延伸至所述防水盒的外部,所述出水管设置在所述防水盒的底部,且所述出水管的一端延伸至所述防水盒的内部,所述雾化喷头固定安装在所述出水管的底端。

3.根据权利要求1所述的胡同美化用植物种植装置,其特征在于,所述集水盒的顶部外壁上固定安装有多个集水漏斗,多个所述集水漏斗的底端均延伸至所述集水盒内。

4.根据权利要求1所述的胡同美化用植物种植装置,其特征在于,所述安装板上设有多个安装孔。

5.根据权利要求2所述的胡同美化用植物种植装置,其特征在于,所述防水盒的底部开设有第一通孔,所述拉绳贯穿所述第一通孔,所述第一通孔内设有密封圈,所述密封圈的外圈与所述第一通孔的内壁固定连接,所述密封圈的内圈滑动密封套设在所述拉绳上。

6.根据权利要求1所述的胡同美化用植物种植装置,其特征在于,拉绳的的底端固定安装有环形把手。

# 一种胡同美化用植物种植装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及胡同技术领域，尤其涉及一种胡同美化用植物种植装置。

## 背景技术

[0002] 胡同，也叫“里弄(lòng)”“巷弄”“巷”，是指城镇或乡村里主要街道之间的、比较小的街道，一直通向居民区的内部。它是沟通当地交通不可或缺的一部分。根据道路通达情况，胡同分为死胡同和活胡同，前者只有一个开口，末端深入居民区，并且在其内部中断；而后者则沟通两条或者更多的主干街道。胡同，是北京，苏州的一大特色。但苏州称为“巷弄”。

[0003] 然而传统的一些胡同为了美化会在墙壁，且胡同空间较小，会选择在墙壁上种植一些悬挂式的植物，而这些植物种植位置较高，浇水较为不方便，且需要外部水源，不能很好的利用雨水。

[0004] 因此，有必要提供一种新的胡同美化用植物种植装置解决上述技术问题。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种可以对雨水进行收集，灌溉方便的胡同美化用植物种植装置。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的胡同美化用植物种植装置包括：安装板；集水盒，所述集水盒固定安装在所述安装板的顶部；灌溉机构，所述灌溉机构设置在所述安装板上；支撑柱，所述支撑柱固定安装在所述安装板的底部；拱形支架，所述拱形支架固定安装在所述支撑柱的底端；两个连接块，两个所述连接块固定安装在所述拱形支架上；种植盆，所述种植盆固定安装在两个所述连接块相互靠近的一侧。

[0007] 优选的，所述灌溉机构包括防水盒、连接管、支撑块、挡板、复位弹簧、拉绳、出水管和雾化喷头，所述防水盒固定安装在所述安装板的一侧外壁上，所述连接管设置在所述集水盒的一侧，且所述连接管的两端分别与所述防水盒和所述集水盒相连通，所述支撑块固定安装在所述防水盒的顶部内壁上，所述挡板铰接安装在所述支撑块上，所述复位弹簧的一端固定连接在所述防水盒的顶部内壁上，所述复位弹簧的另一端固定连接在所述挡板的顶部，所述拉绳设置在所述挡板的底部，且所述拉绳的一端延伸至所述防水盒的外部，所述出水管设置在所述防水盒的底部，且所述出水管的一端延伸至所述防水盒的内部，所述雾化喷头固定安装在所述出水管的底端。

[0008] 优选的，所述集水盒的顶部外壁上固定安装有多个集水漏斗，多个所述集水漏斗的底端均延伸至所述集水盒内。

[0009] 优选的，所述安装板上设有多个安装孔。

[0010] 优选的，所述防水盒的底部开设有第一通孔，所述拉绳贯穿所述第一通孔，所述第一通孔内设有密封圈，所述密封圈的外圈与所述第一通孔的内壁固定连接，所述密封圈的内圈滑动密封套设在所述拉绳上。

[0011] 优选的，拉绳的的底端固定安装有环形把手。

[0012] 与相关技术相比较，本实用新型提供的胡同美化用植物种植装置具有如下有益效果：

[0013] 本实用新型提供一种胡同美化用植物种植装置，把安装板固定安装在墙壁上，多个集水漏斗可以把雨水集中到集水盒的内部用于日常的灌溉，当天气干燥需要对花灌溉时，向下拉动拉绳，雨水从集水盒里面进入到连接管的内部之后进入出水管里面，最后通过雾化喷头均匀的喷洒出来，对花进行灌溉，浇水比较的方便的同时且有效的利用了大自然的雨水。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的胡同美化用植物种植装置的一种较佳实施例的结构示意图；

[0015] 图2为图1所示的A部分放大示意图。

[0016] 图中标号：1、安装板，2、集水盒，3、防水盒，4、连接管，5、支撑块，6、挡板，7、复位弹簧，8、拉绳，9、出水管，10、雾化喷头，11、支撑柱，12、拱形支架，13、连接块，14、种植盆。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0018] 请结合参阅图1和图2，其中，图1为本实用新型提供的胡同美化用植物种植装置的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示的A部分放大示意图。胡同美化用植物种植装置包括：安装板1；集水盒2，所述集水盒2固定安装在所述安装板1的顶部；灌溉机构，所述灌溉机构设置在所述安装板1上；支撑柱11，所述支撑柱11固定安装在所述安装板1的底部；拱形支架12，所述拱形支架12固定安装在所述支撑柱11的底端；两个连接块13，两个所述连接块13固定安装在所述拱形支架12上；种植盆14，所述种植盆14固定安装在两个所述连接块13相互靠近的一侧。

[0019] 所述灌溉机构包括防水盒3、连接管4、支撑块5、挡板6、复位弹簧7、拉绳8、出水管9和雾化喷头10，所述防水盒3固定安装在所述安装板1的一侧外壁上，所述连接管4设置在所述集水盒2的一侧，且所述连接管4的两端分别与所述防水盒3和所述集水盒2相连通，所述支撑块5固定安装在所述防水盒3的顶部内壁上，所述挡板6铰接安装在所述支撑块5上，所述复位弹簧7的一端固定连接在所述防水盒3的顶部内壁上，所述复位弹簧7的另一端固定连接在所述挡板6的顶部，所述拉绳8设置在所述挡板6的底部，且所述拉绳8的一端延伸至所述防水盒3的外部，所述出水管9设置在所述防水盒3的底部，且所述出水管9的一端延伸至所述防水盒3的内部，所述雾化喷头10固定安装在所述出水管9的底端。

[0020] 所述集水盒2的顶部外壁上固定安装有多个集水漏斗，多个所述集水漏斗的底端均延伸至所述集水盒2内。

[0021] 所述安装板1上设有多个安装孔。

[0022] 所述防水盒3的底部开设有第一通孔，所述拉绳8贯穿所述第一通孔，所述第一通孔内设有密封圈，所述密封圈的外圈与所述第一通孔的内壁固定连接，所述密封圈的内圈滑动密封套设在所述拉绳8上。

[0023] 拉绳8的的底端固定安装有环形把手。

[0024] 本实用新型提供的胡同美化用植物种植装置的工作原理如下：

[0025] 把安装板1固定安装在墙壁上，由于集水盒2的顶部上方设有多个集水漏斗，当下雨的时候，可以把雨水集中到集水盒2的内部用于日常的灌溉，在复位弹簧7的作用力下，挡板6将连接管4堵住，当天气干燥需要对花灌溉时，向下拉动拉绳8，拉绳8带动挡板6运动，挡板6使得复位弹簧7被拉伸，连接管4的底端口被打开，雨水从集水盒2里面进入到连接管4的内部之后进入出水管9里面，最后通过雾化喷头10均匀的喷洒出来，对花进行灌溉，浇水比较的方便的同时且有效的利用了大自然的雨水。

[0026] 与相关技术相比较，本实用新型提供的胡同美化用植物种植装置具有如下有益效果：

[0027] 本实用新型提供一种胡同美化用植物种植装置，把安装板1固定安装在墙壁上，多个集水漏斗可以把雨水集中到集水盒2的内部用于日常的灌溉，当天气干燥需要对花灌溉时，向下拉动拉绳8，雨水从集水盒2里面进入到连接管4的内部之后进入出水管9里面，最后通过雾化喷头10均匀的喷洒出来，对花进行灌溉，浇水比较的方便的同时且有效的利用了大自然的雨水。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

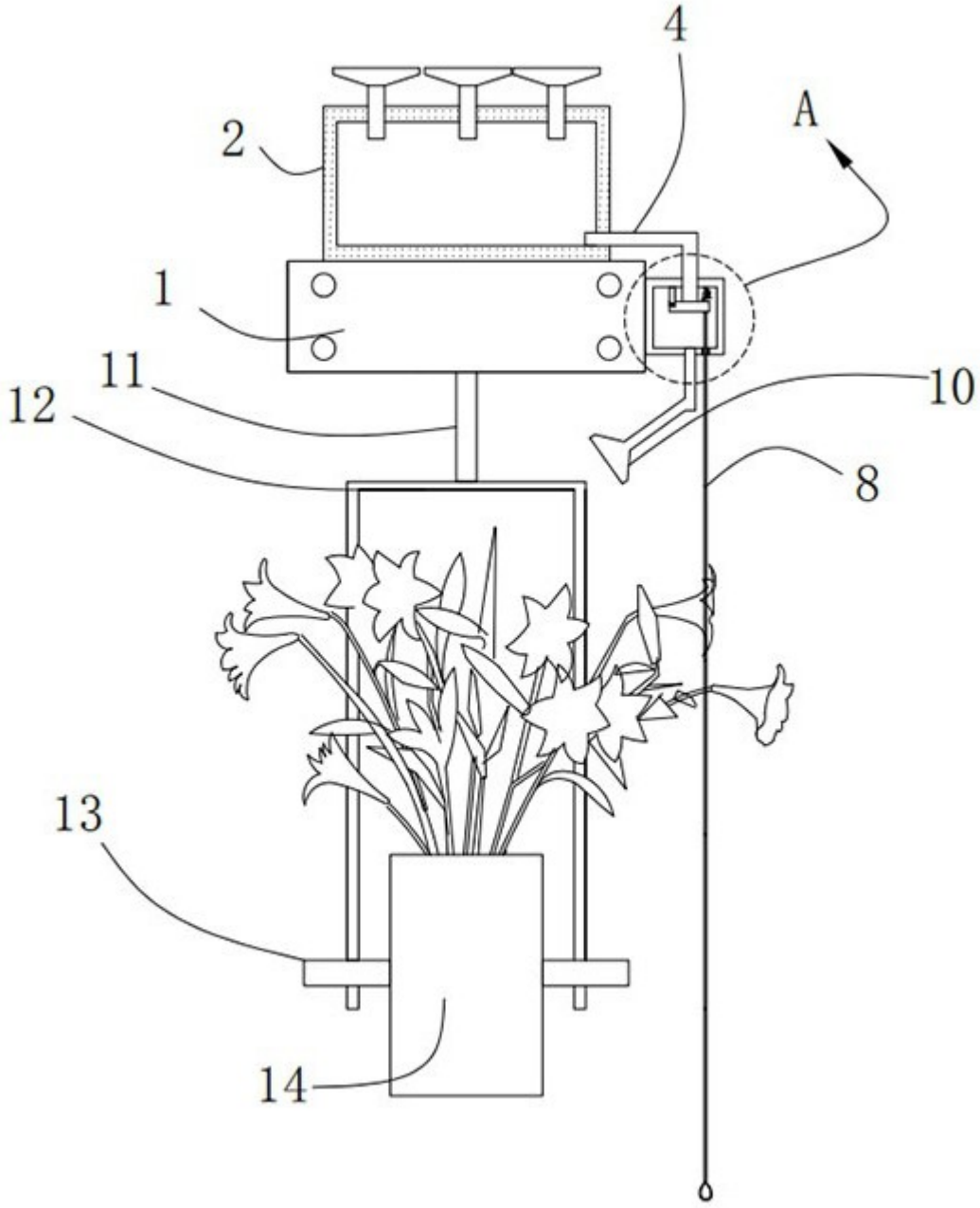



图1

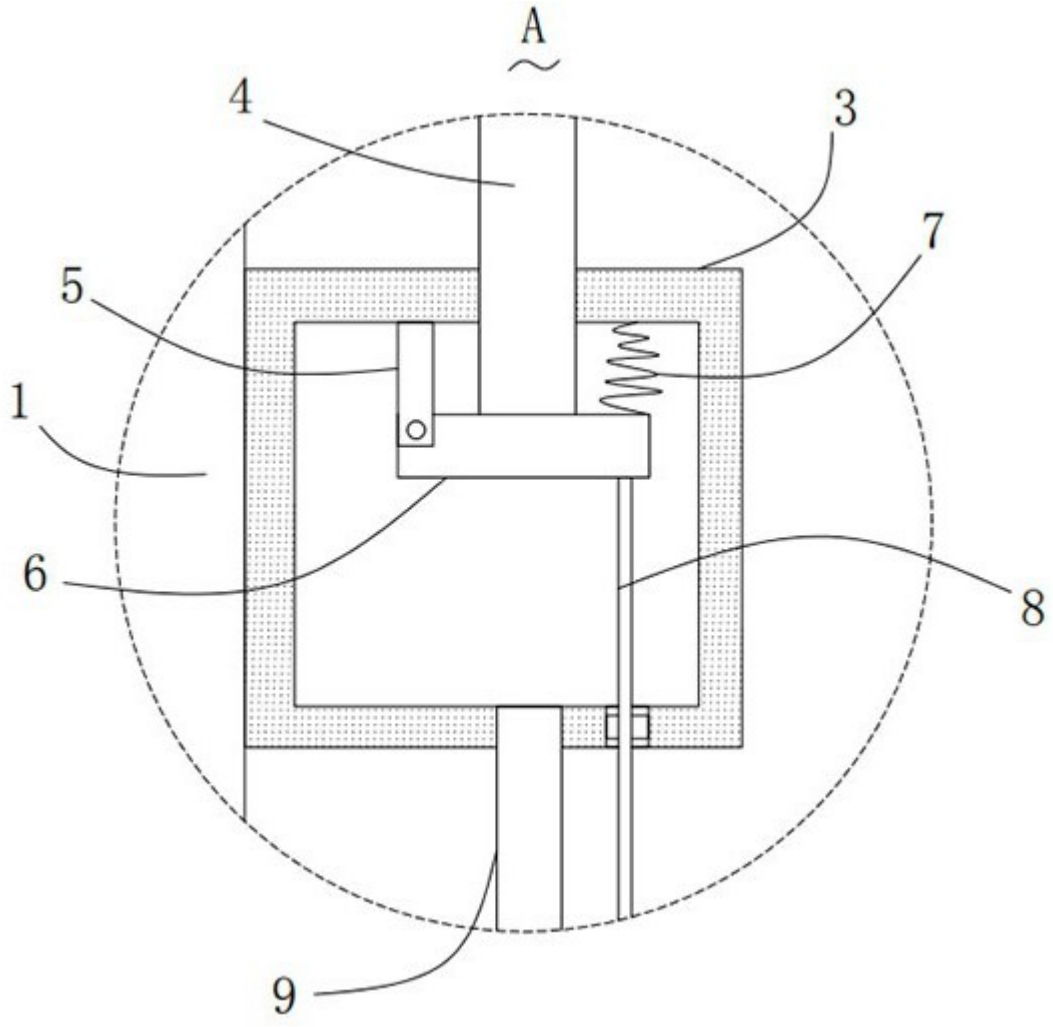



图2