(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 206686724 U
(45)授权公告日 2017.12.01

(21)申请号 201720483107.5

(22)申请日 2017.05.03

(73)专利权人 四川省建筑设计研究院
地址 610000 四川省成都市高新区天府大道中段688号

(72)发明人 侍虹利

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所（普通合伙）51220
代理人 冯龙

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2006.01)
F16B 2/06(2006.01)

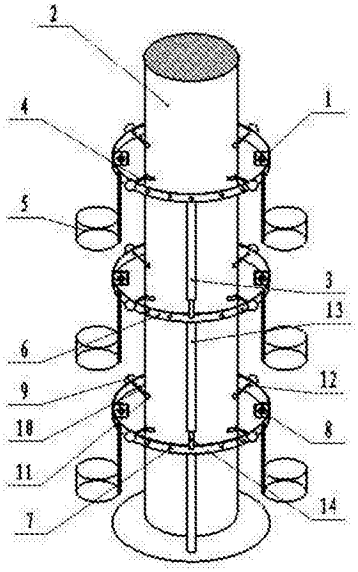
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑柱体景观绿化支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑柱体景观绿化支撑装置，包括环形抱箍，多个所述环形抱箍均布套设在建筑柱体上，上下两件环形抱箍之间设有调节支撑杆，所述环形抱箍上设有多个箍心夹紧调节螺杆，所述环形抱箍环面上挂设多个景观绿化吊篮。在上下两件环形抱箍之间设有调节支撑杆；可以有效防止环形抱箍向下滑动，有利于环形抱箍的固定，调节支撑杆为长短可调结构，从而可以调节上下两件环形抱箍之间的间距，可以根据不同的植物景观设置上下两件环形抱箍之间的距离。



CN 206686724 U

1.一种建筑柱体景观绿化支撑装置,包括环形抱箍(1),其特征在于:多个所述环形抱箍(1)均布套设在建筑柱体(2)上,上下两件环形抱箍(1)之间设有调节支撑杆(3),所述环形抱箍(1)上设有多个箍心夹紧调节螺杆(4),所述环形抱箍(1)环面上挂设多个景观绿化吊篮(5)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑柱体景观绿化支撑装置,其特征在于:所述环形抱箍(1)包括多个抱箍段(6),多个所述抱箍段(6)首尾通过内耳台(8)及螺栓连接成环形抱箍(1)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑柱体景观绿化支撑装置,其特征在于:所述箍心夹紧调节螺杆(4)包括手轮(9)、调节螺杆(10)和弧型卡爪(11),所述手轮(9)与调节螺杆(10)外端头螺纹连接,所述调节螺杆(10)通过与环形抱箍(1)上设置的螺孔(12)连接,所述弧型卡爪(11)套设在调节螺杆(10)内端头上。

4.根据权利要求1所述的一种建筑柱体景观绿化支撑装置,其特征在于:所述箍心夹紧调节螺杆(4)有4件。

5.根据权利要求1所述的一种建筑柱体景观绿化支撑装置,其特征在于:所述调节支撑杆(3)包括螺纹套杆(13)和Y型卡爪(14),所述螺纹套杆(13)上端与环形抱箍(1)连接,所述螺纹套杆(13)下端与Y型卡爪(14)螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种建筑柱体景观绿化支撑装置,其特征在于:所述环形抱箍(1)的环面上均布环绕设置有多个连接螺孔(7),所述景观绿化吊篮(5)通过螺钉(16)安装在环形抱箍(1)的连接螺孔(7)上。

一种建筑柱体景观绿化支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑绿化领域，具体涉及一种建筑柱体景观绿化支撑装置。

背景技术

[0002] 近年来，城市建筑越建越高，但由于土地面积有限，绿化面积并不多，人们想法利用仅有的空间进行多方面多角度绿化，立体盆架、空中花园就是其中之一，在普通住宅小区或公园内由于美观或建设的需要，会设置很多柱体结构，为了提高绿化空间，人们也想办法在柱体上种植绿化植物，由于建筑柱体一般采用水泥浇筑，如何将花盘挂设在柱体上，并且不破坏建筑柱体的支撑强度，是一个技术难题，现有的解决方案有：有的在柱体上楔挂钉，这种方式容易破坏柱体结构强度，也不美观，有的在柱体上套设抱箍，在抱箍上挂设花盘，这种方式，抱箍容易向下滑动，并且通过这种方式挂设的花盘容易贴近柱体，长期容易使柱体受潮，并且花盘之间通风效果也受到影响，并且拆卸也不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的即在于克服现有技术不足，目的在于提供一种建筑柱体景观绿化支撑装置，解决无法在建筑柱体设置绿化景观的问题。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现：

[0005] 一种建筑柱体景观绿化支撑装置，包括环形抱箍，多个所述环形抱箍均布套设在建筑柱体上，上下两件环形抱箍之间设有调节支撑杆，所述环形抱箍上设有多个箍心夹紧调节螺杆，所述环形抱箍环面上挂设多个景观绿化吊篮。

[0006] 进一步的，所述环形抱箍包括多个抱箍段，多个所述抱箍段首尾通过内耳台及螺栓连接成环形抱箍。

[0007] 进一步的，所述箍心夹紧调节螺杆包括手轮、调节螺杆和弧型卡爪，所述手轮与调节螺杆外端头螺纹连接，所述调节螺杆通过与环形抱箍上设置的螺孔连接，所述弧型卡爪套在调节螺杆内端头上。

[0008] 进一步的，所述箍心夹紧调节螺杆有4件。

[0009] 进一步的，所述调节支撑杆包括螺纹套杆和Y型卡爪，所述螺纹套杆上端与环形抱箍连接，所述螺纹套杆下端与Y型卡爪螺纹连接。

[0010] 进一步的，所述环形抱箍的环面上均布环绕设置有多个连接螺孔，所述景观绿化吊篮通过螺钉安装在环形抱箍的连接螺孔上。

[0011] 本实用新型与现有技术相比，具有如下的优点和有益效果：

[0012] 1、本实用新型一种建筑柱体景观绿化支撑装置，通过设置在环形抱箍设置多个箍心夹紧调节螺杆；可以通过箍心夹紧调节螺杆将环形抱箍与建筑柱体牢固连接，由于通过箍心夹紧调节螺杆可以调节夹紧箍心的尺寸，从而可以适应于不同外径的建筑柱体连接，另外，通过设置的箍心夹紧调节螺杆可以使环形抱箍与建筑柱体之间预留通风空隙，也便于绿化植物的生长，同时也避免了花盘与建筑柱体的直接接触，有效避免建筑柱体受潮；

[0013] 2、本实用新型一种建筑柱体景观绿化支撑装置，在上下两件环形抱箍之间设有调节支撑杆；可以有效防止环形抱箍向下滑动，有利于环形抱箍的固定，调节支撑杆为长短可调结构，从而可以调节上下两件环形抱箍之间的间距，可以根据不同的植物景观设置上下两件环形抱箍之间的距离；

[0014] 3、本实用新型一种建筑柱体景观绿化支撑装置，环形抱箍的环面上均布环绕设置有多个连接螺孔，景观绿化吊篮通过螺钉安装在环形抱箍的连接螺孔上，通过上述结构，可以根据不同的绿化景观设置不同数量的景观绿化吊篮；

[0015] 4、本实用新型一种建筑柱体景观绿化支撑装置，采用的都是可调或加装结构，从而方便拆卸，可以循环使用。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解，构成本申请的一部分，并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中：

[0017] 图1为本实用新型一种建筑柱体景观绿化支撑装置的结构示意图。

[0018] 附图中标记及对应的零部件名称：

[0019] 1-环形抱箍，2-建筑柱体，3-调节支撑杆，4-箍心夹紧调节螺杆，5-景观绿化吊篮，6-抱箍段，7-连接螺孔，8-内耳台，9-手轮，10-调节螺杆，11-弧型卡爪，12-螺孔，13-螺纹套杆，14-Y型卡爪。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白，下面结合实施例和附图，对本实用新型作进一步的详细说明，本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型，并不作为对本实用新型的限定。

[0021] 实施例

[0022] 如图1所示，本实用新型一种建筑柱体景观绿化支撑装置，包括环形抱箍1，多个所述环形抱箍1均布套设在建筑柱体2上，上下两件环形抱箍1之间设有两件调节支撑杆3，在上下两件环形抱箍之间设有调节支撑杆；可以有效防止环形抱箍向下滑动，有利于环形抱箍的固定，调节支撑杆为长短可调结构，从而可以调节上下两件环形抱箍之间的间距，可以根据不同的植物景观设置上下两件环形抱箍之间的距离；环形抱箍1上设有4件箍心夹紧调节螺杆4，环形抱箍1环面上挂设多个景观绿化吊篮5。通过设置在环形抱箍设置多个箍心夹紧调节螺杆；可以通过箍心夹紧调节螺杆将环形抱箍与建筑柱体2牢固连接，由于通过箍心夹紧调节螺杆可以调节夹紧箍心的尺寸，从而可以适应于不同外径的建筑柱体连接，另外，通过设置的箍心夹紧调节螺杆可以使环形抱箍与建筑柱体之间预留通风空隙，也便于绿化植物的生长，同时也避免了花盘与建筑柱体的直接接触，有效避免建筑柱体受潮。

[0023] 环形抱箍1包括2-4个抱箍段6，2件所述抱箍段6首尾通过内耳台8及螺栓连接成环形抱箍1。通过设置内耳台8连接，使环形抱箍1外部都是钝面，防止扎伤人。采用多个抱箍段6组成环形抱箍1便于应用到不同尺寸的建筑柱体上，抱箍段6采用薄钢片制成，可以任意弯曲。

[0024] 本实用新型一种建筑柱体景观绿化支撑装置，采用的都是可调或加装结构，从而

方便拆卸，可以循环使用。

[0025] 使用时，根据建筑柱体2外径组装相应尺寸的环形抱箍1，然后根据绿化景观的特性，在建筑柱体2布置合理数量的环形抱箍1，先调节好上下环形抱箍1之间的距离，通过调节支撑杆3固定上下距离，然后通过箍心夹紧调节螺杆4使环形抱箍1固定在建筑柱体2上，再安装景观绿化吊篮5，数量也是根据绿化景观的特性而定，有的植物叶茂，有的稀疏，最后将景观花盘逐个放置在景观绿化吊篮5内就完成了建筑柱体景观绿化布置。

[0026] 箍心夹紧调节螺杆4包括手轮9、调节螺杆10和弧型卡爪11，手轮9与调节螺杆10外端头螺纹连接，调节螺杆10通过与环形抱箍1上设置的螺孔12连接，弧型卡爪11套设在调节螺杆10内端头上。

[0027] 调节支撑杆3包括螺纹套杆13和Y型卡爪14，螺纹套杆13上端与环形抱箍1连接，所述螺纹套杆13下端与Y型卡爪14螺纹连接。调节支撑杆为长短可调结构，从而可以调节上下两件环形抱箍之间的间距，可以根据不同的植物景观设置上下两件环形抱箍之间的距离；环形抱箍1的环面上均布环绕设置有多个连接螺孔7，景观绿化吊篮5通过螺钉16安装在环形抱箍1的连接螺孔7上。通过上述结构，可以根据不同的绿化景观设置不同数量的景观绿化吊篮。

[0028] 以上所述的具体实施方式，对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已，并不用于限定本实用新型的保护范围，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

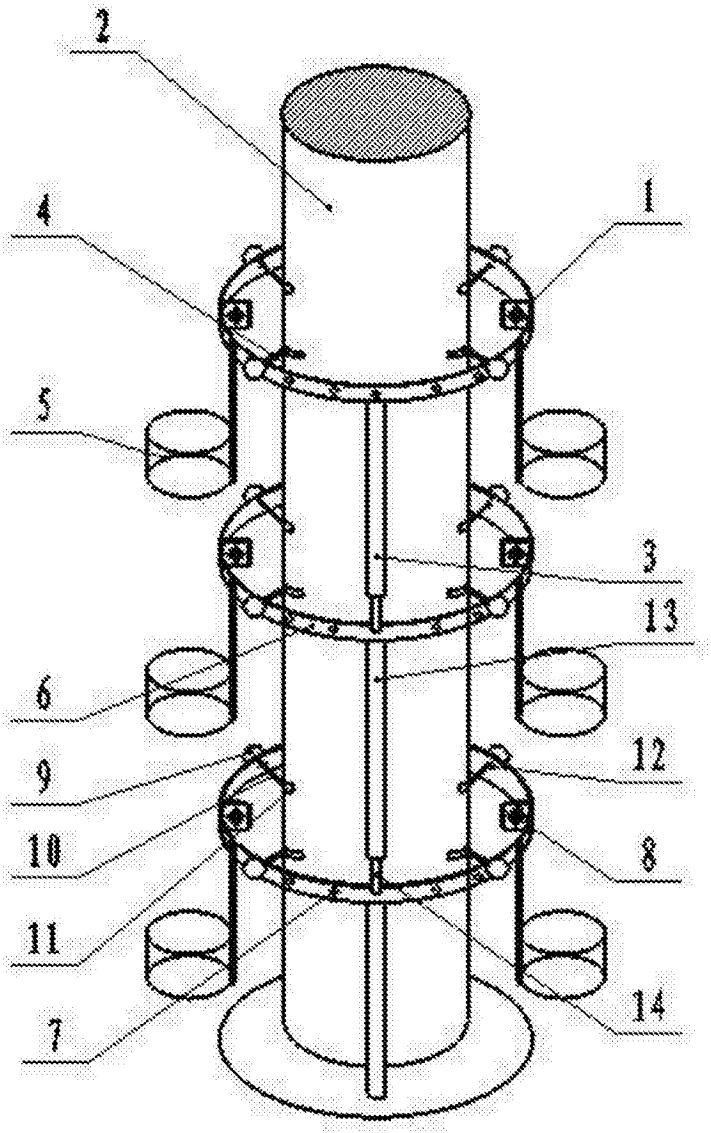


图1