



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206283927 U

(45)授权公告日 2017. 06. 30

(21)申请号 201621186025.6

(22)申请日 2016.11.04

(73)专利权人 杭州职业技术学院

地址 浙江省杭州市下沙高教园区学源街68号

(72)发明人 龚仲幸 魏春海 王水浪

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务有限公司 33100

代理人 董世博

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2006.01)

A01G 9/12(2006.01)

A01G 29/00(2006.01)

A01G 25/00(2006.01)

F24F 6/18(2006.01)

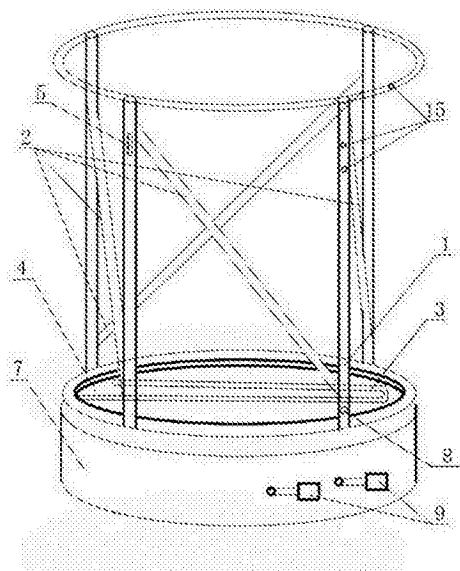
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种藤蔓类花卉支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种藤蔓类花卉支架,包括支杆、框架、连接板、输液管和蓄水箱;所述框架顶部设置有圆环,框架上设置有连接扩展口;所述框架的支架采用内镂空长方体;支架与连接板一侧有凹槽口,连接板呈长方体,四周有凸台,凸台的长方体与支架的凹槽口相匹配;所述框架内侧与支杆连接,在连接处设置有连接口,所述连接口与支杆通过套接连接,连接口呈凹槽状,两边有延伸加长的搭扣部,支杆两端设置有与搭扣部相匹配的设置;所述支架的底部设置有长方形蓄水箱,蓄水箱下设置有滑轮;所述输液管设置在连接板上和支杆、框架的镂空长方形内;本实用新型结构简单、设计合理,节约浇水,对藤蔓植物的生长引导性好。



1. 一种藤蔓类花卉支架,其特征在于,包括框架(1)、支杆(2)、底板(4)、输液管和蓄水箱(7);所述框架(1)整体为圆柱形,框架(1)顶部设置圆环焊接在上面,圆环上设置有喷水口(15),所述支杆(2)是镂空的圆柱体,在框架(1)的支架与支杆(2)分别设有连接口,支架上的连接口(5)呈凹槽状,一边直线板(12),另一边弧形直线板(11),支杆(2)的连接口两端设置有与支架上的连接口(5)相匹配的连接凸台(13),使得所述框架(1)的支架与支杆(2)能嵌套连接;所述框架(1)的支架采用内镂空结构,框架(1)的底部圆环支架与底板(4)一侧有槽口(16),槽口(16)切面的缺口呈L型,底板(4)呈圆环状,中间凹陷,四周有凸台(43),凸台(43)与槽口匹配共同形成圆环状;所述支架的底部设置有圆形蓄水箱(7),蓄水箱(7)内设置有抽水装置(9),所述蓄水箱(7)通过旋转盘与连接板、框架(1)的底部焊接;所述输液管设置在底板(4)表面上和框架(1)的镂空圆柱内。

2. 根据权利要求1所述的一种藤蔓类花卉支架,其特征在于:所述底板(4)底部设置有圆形开槽口一(42)。

3. 根据权利要求2所述的一种藤蔓类花卉支架,其特征在于:所述纵向的支架内壁上都设置有固定输液管的夹扣,夹扣与纵向的支架内侧壁上通过焊接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种藤蔓类花卉支架,其特征在于:所述输液管采用蛇纹皮,蛇纹皮上设置有喷水口(15),每隔3cm设置一个喷水口(15),所述纵向的支架上每隔5cm设置一个喷水口(15),所述喷水口(15)上设置有橡胶口(31)。

5. 根据权利要求1所述的一种藤蔓类花卉支架,其特征在于:所述底板(4)在框架(1)底部的支架上设置有与输液管相匹配的一个槽口二(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种藤蔓类花卉支架,其特征在于:所述框架(1)底部的蓄水箱(7)上有多个输出口,输出口处设置有抽水装置(9)。

7. 根据权利要求6所述的一种藤蔓类花卉支架,其特征在于:所述抽水装置(9)的另一端与输液管通过固定件(91)连接。

8. 根据权利要求7所述的一种藤蔓类花卉支架,其特征在于:所述固定件(91)为环状铁皮不封闭,其中两端突出对外延伸,通过螺栓(92)进行调节两端距离。

一种藤蔓类花卉支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉技术领域,更具体的说,它涉及一种藤蔓类花卉支架。

背景技术

[0002] 园艺花卉已经成为当下城市工作者,工作休息必然配置的装饰品,给人们陶冶情操,转换心情。

[0003] 现在园艺花卉培养技术包括整地、换土、播种、育苗、定植、作堰、施肥、浇水、排水、整形、修剪等整套花卉培养技术,但在整体转移,如何保持其良好的生长状态,如何方便搬运,这都是问题,尤其是远途极端天气下。

发明内容

[0004] 本实用新型克服现有技术的不足,提供了结构简单且造型美观,更加灵活可靠,成本低,浇灌方便、便于运输的一种藤蔓花卉支架。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种藤蔓类花卉支架,包括框架、支杆、底板、输液管和蓄水箱;所述框架整体为圆柱形,框架顶部设置圆环焊接在上面,圆环上设置有喷水口,所述支杆是镂空的圆柱体,在框架的支架与支杆分别设有连接口,支架上的连接口呈凹槽状,一边直线板,另一边弧形直线板,支杆的连接口两端设置有与支架上的连接口相匹配的连接凸台,使得所述框架的支架与支杆能嵌套连接;所述框架的支架采用内镂空结构,框架的底部圆环支架与底板一侧有槽口,槽口切面的缺口呈L型,底板呈圆环状,中间凹陷,四周有凸台,凸台与槽口匹配共同形成圆环状;所述支架的底部设置有圆形蓄水箱,蓄水箱内设置有抽水装置,所述蓄水箱通过旋转盘与连接板、框架的底部焊接;所述输液管设置在底板表面上和框架的镂空圆柱体内。

[0007] 进一步的,所述底板底部设置有圆形开槽口一。

[0008] 进一步的,所述纵向支架内壁上都设置有固定输液管的夹扣,夹扣与纵向支架内侧壁上通过焊接固定。

[0009] 进一步的,所述输液管采用蛇纹皮,蛇纹皮上设置有出水小孔,每隔3cm设置一个出水小孔,所述纵向支架上每隔5cm设置一个喷水口。

[0010] 进一步的,所述底板在框架底部的支架上设置有与输液管相匹配的一个槽口二。

[0011] 进一步的,所述框架底部的蓄水箱上有多个输出口,输出口处设置有抽水装置。

[0012] 进一步的,所述抽水装置的另一端与输液管通过固定件连接。

[0013] 进一步的,所述固定件为环状铁皮不封闭,其中两端突出对外延伸,通过螺栓进行调节两端距离。

[0014] 本实用新型相比现有技术优点在于:

[0015] 1,本实用新型结构设计简单、合理,制作方便,实用性强,极易推广使用。

[0016] 2,本实用新型提供的一种藤蔓类花卉支架,节水效果明显,采用定点根系浇灌。

[0017] 3,本实用新型提供一种藤蔓类花卉支架,使得整个空间十分节约,也可以根据需求进行扩展。

[0018] 4,本实用新型提供一种藤蔓类花卉支架,易于扩展。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型一种藤蔓类花卉支架的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型一种藤蔓类花卉支架的图1的标识5框架的连接口的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型一种藤蔓类花卉支架的支杆的两边的连接口的结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型一种藤蔓类花卉支架的底板的结构示意图;

[0023] 图5是本实用新型一种藤蔓类花卉支架的固定件的结构示意图;

[0024] 图6是本实用新型一种藤蔓类花卉支架的输液管的结构示意图;

[0025] 图7是本实用新型一种藤蔓类花卉支架的框架的底部圆环支架的切面图。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0027] 如图1所示,一种藤蔓类花卉支架,包括支杆2、框架1、底板4、输液管和蓄水箱7;所述框架1整体为圆柱形,框架1顶部设置圆环焊接在上面,圆环上设置有喷水口15,方便对更大面积的喷雾效果,且顶部也可以进行扩展,能更好的对藤蔓植株生长的引导。如图2和图3所示,在框架1的支架与支杆2分别设有连接口,支架上的连接口5呈凹槽状,一边直线板12,另一边弧形直线板11,支杆2的连接口两端设置有与支架上的连接口5相匹配的连接凸台13,使得所述框架1的支架与支杆2能嵌套连接。所述这样的连接口5每隔5cm在框架1的纵向支架上设置(图中未显示),这就使得连接口5与连接凸台13可以相互配合整合在一起。这就导致框架1有很好的扩展性,可以根据需要进行适当增加框架1的空间,来扩展藤蔓花卉培养空间。所述框架1的支架采用内镂空圆柱体。如图7所示,框架1的底部支架与底板4一侧有槽口16,槽口16呈L型,如图4所示,底板4呈圆形环装体,四周有凸台43,凸台43与凹槽口匹配共同形成圆环状,内部凹陷深度与所中藤蔓花卉根系相匹配。使得底板4与框架1能够很好的搭在上面,也方便底板4出现问题时进行更换,花卉在其中种植有相匹配的深度,容易培育合格花卉。所述底板4底部设置有圆形开槽口一42。这就使得当培育土壤中水分过多时,可以通过开槽口流出,避免因多浇水而导致植株无法生存。所述底板4在靠近框架1前后两侧的支架上设置有与输液管二3相匹配的槽口三41。这就能将输液管通过这个槽口三41进来,对植株进行浇灌,因为这是对植株根部进行浇灌,保证供水,使得植株持续会有充足的水源,保持植株活性,且能节约用水,使得水能充分发挥效果。所述支杆2也是镂空的圆柱。所述输液管设置在底板4表面上和框架1的镂空圆柱内。所述框架1的支架上设置有喷水口15。这就能开启喷雾增湿模式,在极端天气状况下,对植株进行环境增湿效果。所述框架1的支架内设置有固定输液管一的夹扣,夹扣与框架1的支架内的底部通过焊接固定(图中未显示)。所述输液管采用蛇纹皮,蛇纹皮上设置有喷水口15,每隔3cm设置一个喷水口15。喷水口15只在底板4部分有,而纵向支架上两侧设置的喷水口15每隔5cm一个,这是两个不同的供水流路。如图6所示,喷水口15上设置有橡胶口31,该橡胶口31可以防止水流过大,造成

水的浪费。所述框架1底部设置有圆形蓄水箱7,蓄水箱7下有多个输出口,输出口处设置有抽水装置9。所述蓄水箱7通过旋转盘与底板4、框架1的底部焊接(图中未显示)。这样可以转动花卉支架,使得调整藤蔓植株的受光,促进均衡发展。所述抽水装置9的另一端与输液管通过固定件91连接(图中未显示),输液管通过槽口四8通入框架内。如图5所示,所述固定件91为环状铁皮不封闭,其中两端突出对外延伸,通过螺栓92进行调节两端距离。对于底板12与纵向支架、支杆2是不同输水管,因此是连接着不同的抽水装置9。通过控制抽水装置9的流量,能对水雾的距离范围做出调整。

[0028] 只要向蓄水箱7灌水,打开对应的抽水装置9,水便会顺着输液管二3运输到相应位置,通过输液管二3上的小孔,将水份送到花卉根部附近。这样直接对根部进行浇灌,节约水,而且设置了浇灌过度的排水结构。而对与增湿局部环境的湿度,是对应另外的输液管一水的流路,通过输液管一上与喷水口15对应的孔,来进行局部环境增湿,避免植株到目的地时不能保持原来的状态。当需要进行扩展花卉培养空间时可以搭起扩展框架1,尤其可以在顶端进行扩展,这就能扩展藤蔓花卉的生长空间,促进更好的生长。而通过底部的旋转盘来转动,从而可以引导藤蔓花卉的生长方向。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型保护范围内。

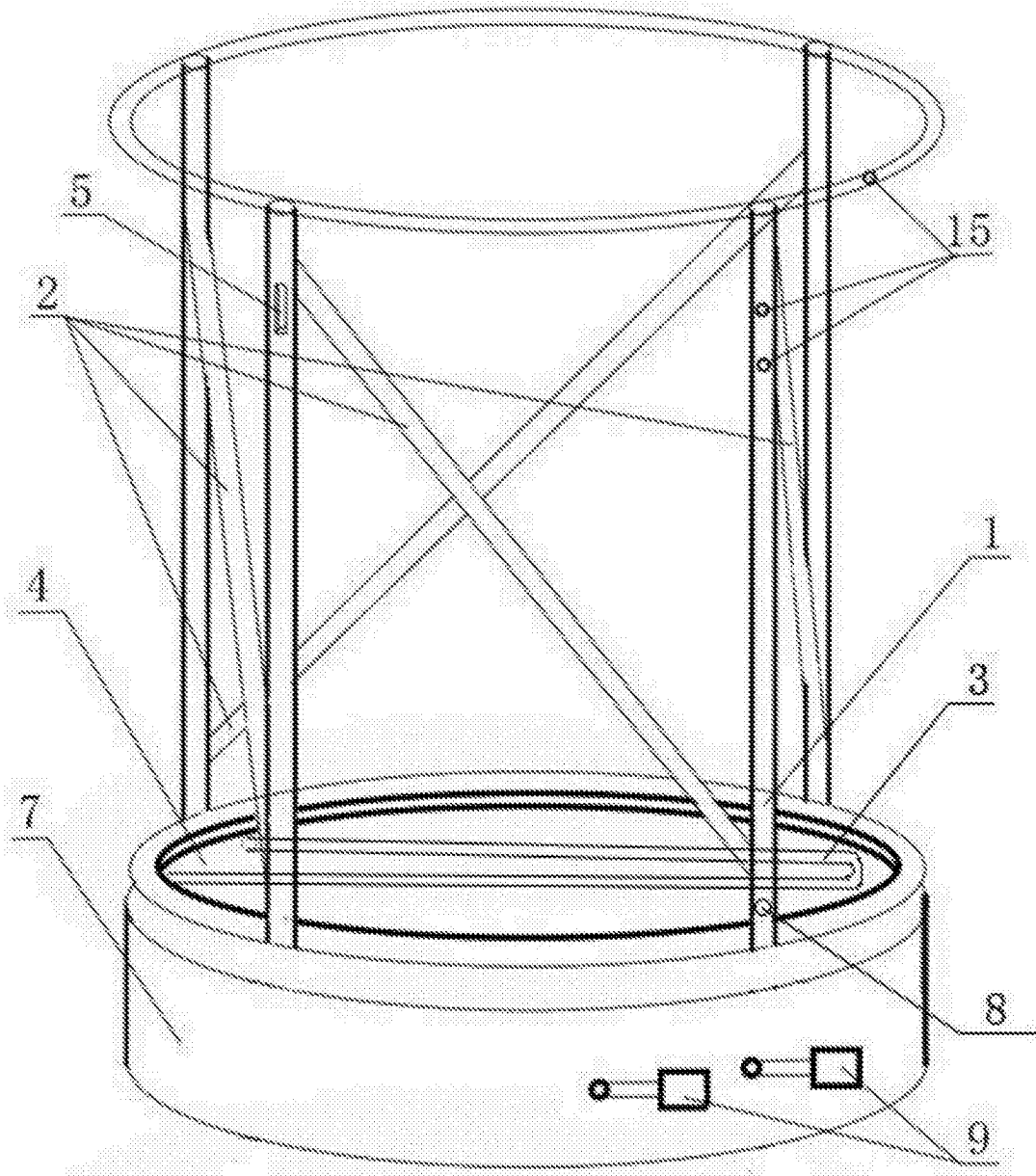


图1

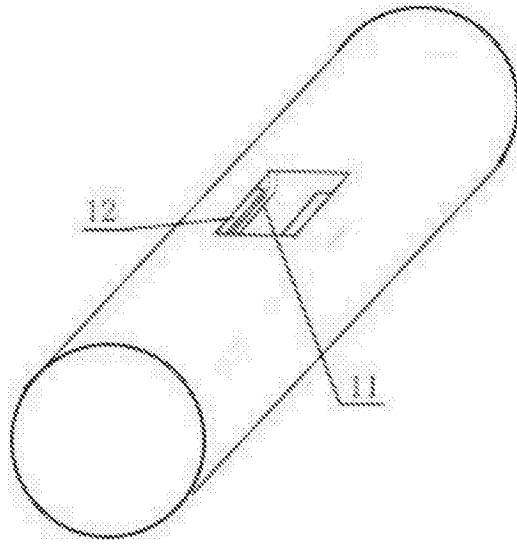


图2

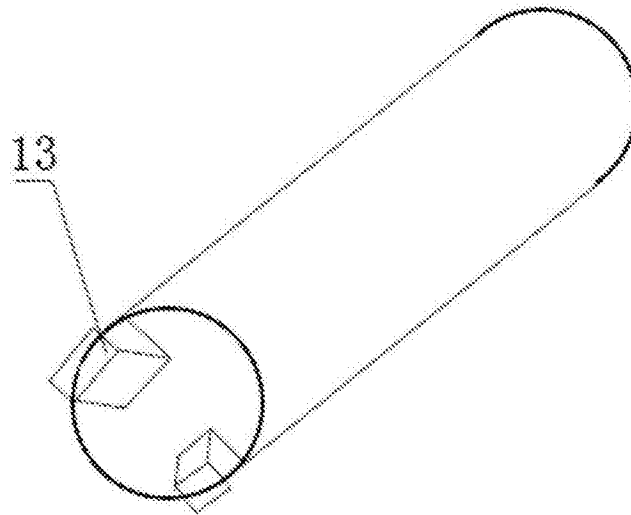


图3

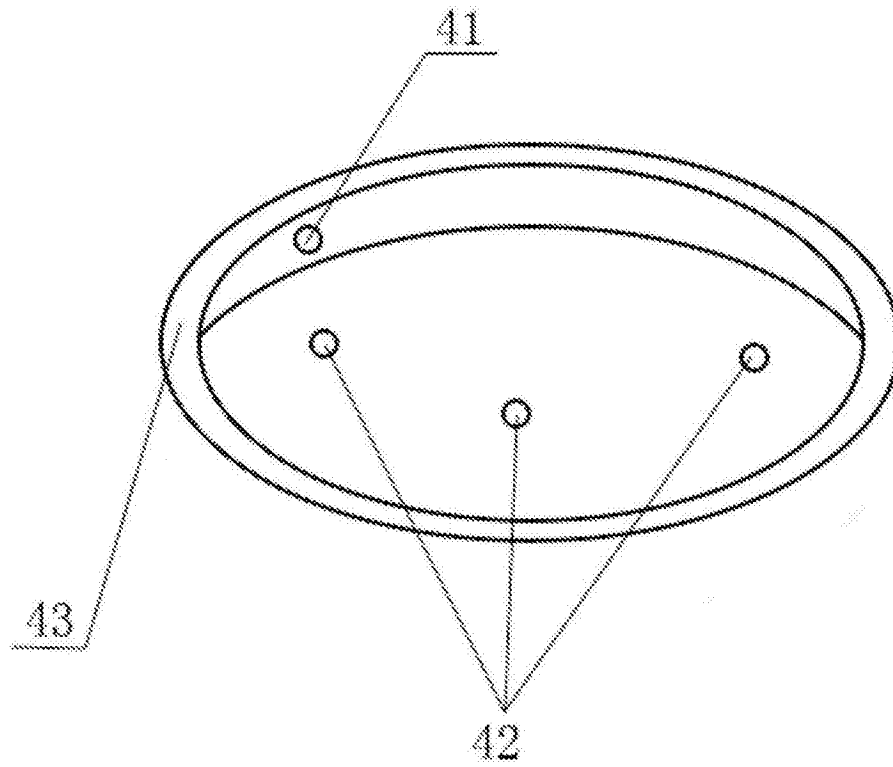


图4

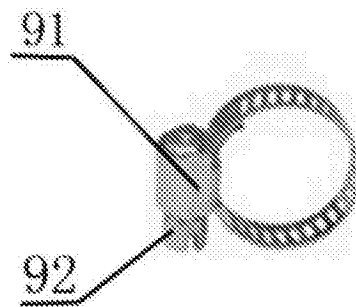


图5

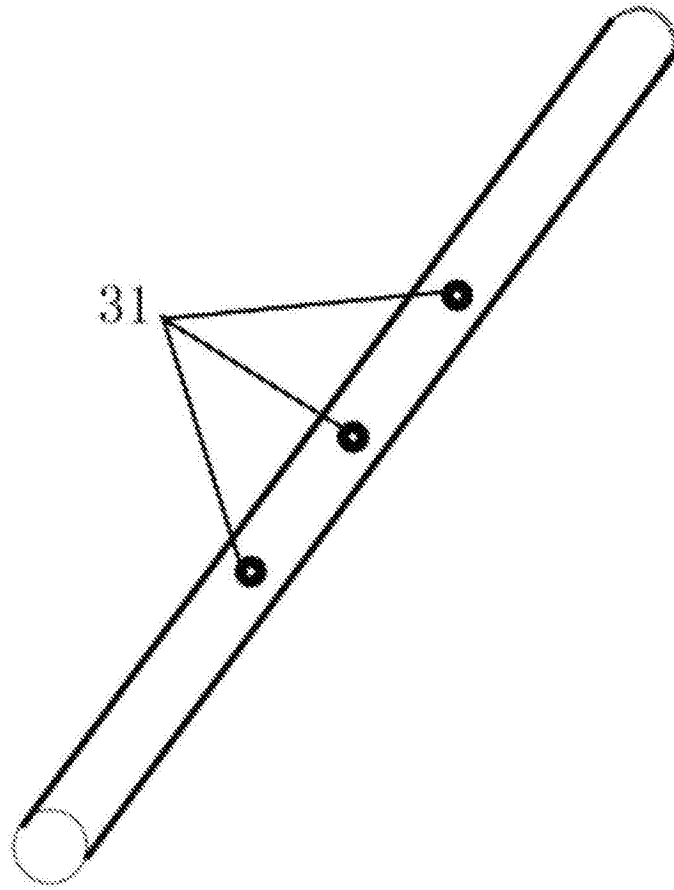


图6

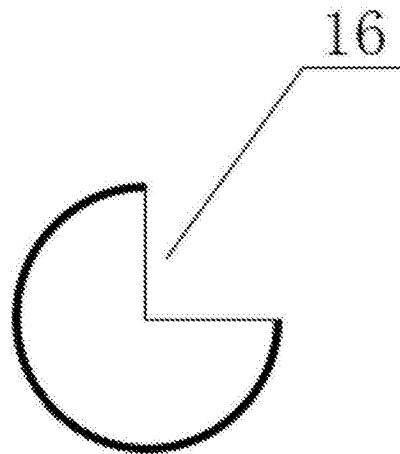


图7