(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 204707580 U
(45)授权公告日 2015.10.21

(21)申请号 201520331084.7

(22)申请日 2015.05.21

(73)专利权人 王惠善
地址 737202 甘肃省金昌市河西堡镇甘肃金泥化工有限责任公司

(72)发明人 王惠善

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心 62100
代理人 鲜林

(51)Int.Cl.
A01G 9/12(2006.01)
A01G 27/02(2006.01)

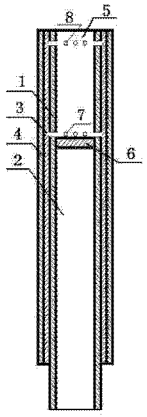
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蔓生植物用椰棕柱

(57)摘要

本实用新型公开了一种蔓生植物用椰棕柱，包括中空的柱状物，柱状物外包裹有内、外层，柱状物上部通过堵塞将其内部分为上、下两个腔体，柱状物上腔体的圆周面上分布有上、下两层透水孔。本实用新型椰棕柱下层透水孔利于淋湿椰棕柱下部吸水层和棕毛充分吸足水分，上层透水孔利于淋湿下层透水孔上部吸水层和棕毛充分吸足水分以达到全部椰棕柱吸水，并能适当补充盆土的水分，达到绿萝等蔓生植物最佳的生长条件，不需对花叶直接喷水，因椰棕柱的水分蒸发能够满足绿萝等蔓生植物对湿度环境和吸水性的要求，避免了对绿萝植物的叶面频繁喷水弄湿地板、弄污墙面。



CN 204707580 U

1. 一种蔓生植物用椰棕柱，包括中空的柱状物，柱状物外包裹有内、外层，其特征在于：柱状物上部通过堵塞将其内部分为上、下两个腔体，柱状物上腔体的圆周面上分布有上、下两圈透水孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种蔓生植物用椰棕柱，其特征在于：所述中空的柱状物采用 PVC 管或竹管。

3. 根据权利要求 1 所述的一种蔓生植物用椰棕柱，其特征在于：柱状物外包裹的内层为吸水层，外层为棕毛层。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的一种蔓生植物用椰棕柱，其特征在于：吸水层采用海绵。

5. 根据权利要求 4 所述的一种蔓生植物用椰棕柱，其特征在于：所述透水孔的孔径为 1-2mm。

6. 根据权利要求 5 所述的一种蔓生植物用椰棕柱，其特征在于：上、下两圈透水孔，其中一圈透水孔分布于柱状物上腔体上部的圆周面上，另一圈透水孔分布于柱状物上腔体下部的圆周面上。

一种蔓生植物用椰棕柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助蔓生植物生长的工具，具体涉及一种蔓生植物用椰棕柱。

背景技术

[0002] 常规种植的绿萝(绿宝石树、长心叶蔓绿绒、心叶蔓绿绒)等蔓生植物，由于生长速度较快、枝繁叶茂、耐荫性好、终年常绿、有光泽，人们常做柱藤式栽培，即在花盆中央竖立支柱，支柱上包扎一些棕毛，支柱的直径达 6 ～ 12cm 为易，使其茎蔓围绕柱子攀援生长，到顶部后让其茎蔓悬挂而下，如同绿帘，别具风趣，尤其在冬季，户外草木枯萎凋零，而室内的绿萝等蔓生植物却郁郁葱葱，故它是室内观叶佳卉，非常适合家庭和办公室种植，具有很高的观赏价值。 绿萝等蔓生植物生长季节浇水以经常保持盆土湿润为宜，切忌盆土干燥，否则易引起叶黄和株形不佳。若浇水过多造成盆土积水，又易引起烂根、枯叶，尤其是冬季室温低时更要注意控制浇水。夏季在充分浇水的同时，还要注意经常向叶面上喷水。冬季气候干燥，也需每隔 4 ～ 5 天用温水喷洗一次叶片，洗去叶面上的灰尘，以利于连结叶片光亮翠绿。

[0003] 绿萝喜湿热的环境，越冬温度不应低于 15℃，盆土要保持湿润，应经常向叶面喷水，提高空气湿度，以利于气生根的生长。一般浇水不可过多，可在生根的地方喷水，这样可以减少水分的蒸发速度。每天浇水以保持泥土的潮湿，但不可积水滋生蚊虫。秋冬季的浇水量应根据室温严格控制。供暖之前，温度较低，植株的土壤蒸发较慢，要减少浇水，水量应控制在原来的 1 / 4 － 1 / 2 之间。即使供暖之后，浇水也不可过勤，浇水要少向盆中浇，应由棕丝渗水。另外，还应向棕柱的气生根生长处喷水，以减少因蒸发过快引起根部吸水不足。冬季浇的水以晾晒过一天后的水比较好，水过凉容易损伤根部。缺水会使其茎干基部的叶片容易脱落，降低观赏价值。气生根是指由植物茎上发生的，生长在地面以上的、暴露在空气中的不定根，一般无根毛冠和根毛的结构，能起到吸收气体或支撑植物体向上生长的作用，气生根钻入泥土和潮湿的地方会起到吸收根的作用。常见于多年生的草本或木本植物中。传统产品的缺陷 :1、传统的椰棕柱只在竹杆或 PVC 管上缠绕棕毛而成，结构较简单，因绿萝(绿宝石树、长心叶蔓绿绒、心叶蔓绿绒)等蔓生植物喜湿热的环境，吸水性强，需经常用喷壶喷水来保持其所需的湿度，喷水量稍多，往往会造成盆土过湿，弄污墙面、地板，不利于家庭环境卫生维护(尤其木地板不易淋水)。2、传统的椰棕柱在喷水时因花叶阻碍大部分不易喷到椰棕柱上使其湿透，使椰棕柱经常处于干燥状态，不易于蔓生植物茎蔓上的气生根钻入棕毛层发挥吸收根的作用，不利于植物繁茂生长。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术中存在的上述问题，提供了一种蔓生植物用椰棕柱。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案 :一种蔓生植物用椰棕柱，包括中空的柱状物，柱状物外包裹有内、外层，柱状物上部通过堵塞将其内部分为上、下两个腔体，柱状物上腔体的

圆周面上分布有上、下两圈透水孔。

[0006] 优选的，所述中空的柱状物采用PVC管或竹管。采用PVC管做为中空的柱状物是因PVC管是常规用排水管，价格便宜，并有一定的强度，足以起到支承作用，常年与水接触不会发生变质，不渗水，耐腐蚀。

[0007] 优选的，柱状物外包裹的内层为吸水层，外层为棕毛层。外层的棕毛层具有一定的吸水性，并便于水顺势往下淋，常年与水接触不会发生变质、耐腐蚀、价格便宜、其网状结构易于支承蔓生植物的气生根攀爬和吸水。

[0008] 优选的，内层吸水层采用海绵或其它吸水材料。海绵吸水性比较好，能长时间保持水分并不会淋入盆内，保水性强，增强了椰棕柱的吸水体积和延长了水分蒸发时间，常年与水接触不会发生变质、耐腐蚀、价格便宜。

[0009] 进一步的，所述透水孔的孔径为1-2mm，可有效控制盛水器的水不至于快速流出淋入花盆，造成盆土过湿，只能让其被吸水层和棕毛层缓慢吸收，均匀渗透，以便浇水时正确控制浇水量。

[0010] 进一步的，上、下两圈透水孔，其中一圈透水孔分布于柱状物上腔体上部的圆周面上，另一圈透水孔分布于柱状物上腔体下部的圆周面上。下透水孔利于淋湿椰棕柱下部吸水层和棕毛吸收充足的水分，上透水孔利于淋湿上部吸水层和棕毛吸收充足的水分以达到全部椰棕柱吸水，并能适当补充泥土的水分，达到绿萝等蔓生植物最佳的生长条件。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型椰棕柱堵塞将中空管分为两个腔，使浇入上腔的水不会直接注入花盆，只能通过上、下透水孔缓慢渗入椰棕柱的吸水层和棕毛层，以方便浇水，为绿萝等蔓生植物的最佳生长创造条件。无需对花叶频繁喷水，因椰棕柱的水分蒸发足以满足绿萝等蔓生植物对湿度环境和吸水性的要求，最多只需在天气炎热干燥时对绿萝植物的叶面稍需喷水即可，避免频繁喷水弄污墙面、木地板等。并且椰棕柱能使吸水层和棕毛经常含有充足的水分，能够促使基部茎干萌发新芽 。本实用新型的椰棕柱浇水方便(每天可视天气和椰棕柱的干湿情况浇水3-4次，每次以不淋入土层为限)，简单实用、不仅能够满足绿萝等蔓生植物最佳的生长条件，而且能有效增加北方干燥地区冬季取暖期和夏季炎热期室内的湿度，增强居室的舒适度，是北方养花爱好者的居室首选。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图中：1、柱状物；2、中空腔体；3、吸水层；4、棕毛层；5、椰棕柱顶端开口；6、堵塞；7、下透水孔；8、上透水孔。

具体实施方式

[0015] 一种蔓生植物用椰棕柱，包括中空的柱状物1，柱状物1采用PVC管，柱状物1外包裹有内、外层，柱状物1外包裹的内层为吸水层3，外层为棕毛层4，吸水层3采用海绵，柱状物上端部及上部的圆周面上分别分布有一圈透水孔，透水孔的孔径为1-2mm，柱状物上部透水孔的下方设有堵塞6将中空的柱状物内部堵实，使柱状物1的中空腔体2隔为上、下腔体。

[0016] 使用时，将本产品插到植物旁边即可，根据不同种植物，可以将柱状物的长度、直径设计不同尺寸，满足不同植物攀缘的需求。堵塞 6 装于中空的柱状物内部，将柱状物 1 的中空腔体 2 隔为上、下腔体。上腔体是做为盛水器或缓慢淋水器，环绕上腔体管壁的上端部分布有一圈上透水孔 8、环绕上腔体管壁的下端部分布有一圈下透水孔 7，可直接从椰棕柱顶端开口 5 将浇花水或营养液倒入 PVC 管完成对花的浇水过程，方便实用，渗水过程和状况可控看得见，水或营养液经下透水孔流出渗透柱状物下部的吸水层和棕毛层，柱状物下部的吸水层和棕毛层吸收充足的水分；上透水孔 8 淋湿柱状物上部吸水层 3 使棕毛柱整体吸收充足的水分以达到全部椰棕柱的吸水均匀。根据需求设计透水孔的孔径和孔间距，保证上部盛水器的水能缓慢淋透椰棕柱，而不至使水喷出和快速淋入花盆，造成盆土积水，便于有效控制盆土的干湿程度。海棉等物做为吸水层使棕毛层最大限度的保持了椰棕柱的含水量，达到绿萝等蔓生植物最佳的生长条件和向室内蒸发水分的条件，具有加湿室内空气的功能。棕毛层 4 可根据用户需要选择层数，适合不同地区、不同环境的用户选择。椰棕柱的直径和高度有多种型号，不同用户可根据需求做出选择。

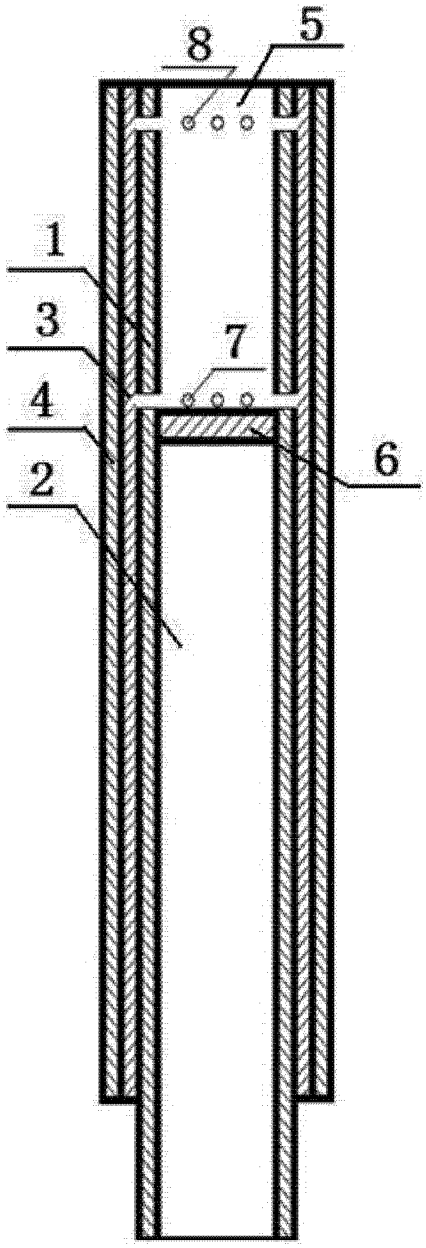


图 1