

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201995379 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201020648588. 9

(22) 申请日 2010. 11. 27

(73) 专利权人 陈际军

地址 315200 浙江省宁波市镇海区龙洋路
11 号 206

(72) 发明人 陈际军

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 27/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

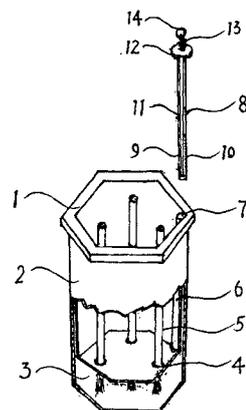
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种自动供水花盆

(57) 摘要

一种自动供水花盆,由主盆、子盆、纳米纤维条以及水尺等组成,子盆套入主盆内,在主盆的底部形水池,纳米纤维条从子盆的底部孔中穿过,下头伸入水池中,上端竖立分布在子盆内,在子盆边上设置注水通道,在通道中插入水位尺。花盆利用纳米化纤的高吸水性和蓄水功能,通过纳米纤维条的导水使花盆中的土壤能始终保持在合适的墒情中,有利于花卉的生长,且不用浇水,可避免浇水时的水滴洒向它处所引发的麻烦。



1. 一种自动供水花盆,盆体制成多边形或者椭圆形,分成主盆和子盆,其特征是:主盆上口不翻边,子盆上口翻边,翻边部份大于主盆上口,所述子盆的盆体外径小于主盆的内径,其高度小于主盆的高度,子盆套入主盆内,子盆的底部开一至三个孔;所述子盆的内壁设置一个垂直向下的通道,在通道中设置水尺;用纳米纤维制作条状,外层包裹纱布,插入子盆底部的孔中,其下端伸出子盆底部与主盆底部接触,其上端竖立分布在子盆内。

2. 根据权利要求1所述的一种自动供水花盆,其特征是:所述水尺用透明塑料制成管体,下端封闭开圆孔,管壁上刻水位线,上端设圆盘,圆盘用螺纹与管体上口连接,圆盘的直径大于通道上口的直径,圆盘中心开孔,所述管体内设置一根直径大于管体下端圆孔和圆盘中心孔的直径的直棒,直棒的长度短于管体的长度,所述直棒的上端连接一根直径小于圆盘中心孔直径的短棒,该短棒从圆盘中心穿出,安装弹簧后用螺纹连接按钮。

一种自动供水花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园艺器具,具体地说是一种花盆。

[0002] 背景技术

[0003] 室内养花一般都采用花盆来种植,但是,花盆中水份是靠浇水来提供,这样不但麻烦,而且浇水时的水滴会洒向它处,尤其是住在楼上居民给阳台或者窗台上的花卉浇水时,免不了水珠向下滴,弄不好还会引发邻里矛盾,其主要原因是花盆不能自己供水。

[0004] 实用新型内容

[0005] 为了解决花盆不会自己供水的缺陷,本实用新型提供一种自动供水花盆,该花盆采用了纳米纤维作为导水系统来向花卉根系供水,不仅不要向花浇水,而且水份是直接供给花卉根系的土壤中,更有利于花卉的生长。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术措施是,盆体制成多边形或者是椭圆形,分成主盆和子盆,主盆上口不翻边,子盆的上口翻边,子盆翻边部份大于主盆上口,其盆体外径小于主盆的内径,高度小于主盆的高度,子盆可套入主盆内,子盆的底部与主盆内底之间形成空腔,这个空腔作为水池。在子盆的底部开一至三个孔,在子盆的内壁设置一个垂直向下的通道,通道向下通水池,通道上口是注水口,在通道中设置水位尺,水位尺的上端连接圆盘,圆盘的直径大于通道上口作为盖,当水位尺拨出时,通道口就是注水口。水位尺用透明塑料制成管体,下端封闭开圆孔,管壁上刻水位线,上端设圆盘,圆盘用螺纹与管体上口连接,圆盘的直径大于通道的注水口的直径,圆盘中心开孔,在管体内设置一根直径大于管体下端圆孔和圆盘中心孔的直径其长度短于管体的长度,直棒的上端连接一根直径小于圆盘中心孔直径的短棒,该短棒从圆盘中心孔穿出,安装弹簧后用螺纹连接按钮,向下掀按钮,直棒的下端就能封住管体底部的圆孔。用纳米纤维制成条状,外层包裹化纤纱布,插入子盆底部的孔中,其下端伸出子盆底部与主盆底部接触,其上端竖立分布在子盆内,高度不超过盆口。使用时,在子盆内填满营养土(现有技术)纳米纤维条,竖立在土壤中,拨出水位尺从通道向里加水,把水位尺插入通道,然后按住水位尺上面的按钮,使直棒封住圆孔,管内的水就不会流出,这时拨出水位尺,观看尺体水位线上的水位,就可确定水池内水量的多少,当加足水时纳米纤维条的下端浸在水中,在花盆中种植花卉,这时纳米纤维条会从水池中吸取水份向上导水,不断地对花盆中的土壤供水,以免补土壤中被植物根系吸收和自然蒸发的水份,使两者保持平衡,土壤始终可处在合适的墒情中,有利于花卉的生长。由于该花盆设置了纳米纤维条,利用了纳米纤维的高吸水性和保水功能,从而达到了花盆能自动供水的目的。

[0007] 本实用新型的有益效果是,不用浇水,可避免因浇水时的水珠洒向它处所引发的麻烦,更有利于植物的生长,结构简单。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0009] 附图是一种自动供水花盆的结构示意图。

[0010] 图中,1、子盆,2、主盆,3、水池,4、孔,5、纳米纤维条,6、通道,7、注水口,8、水位尺,9、管体,10、水位线,11、直棒,12、圆盘,13、弹簧,14、按钮。

具体实施方式

[0011] 在图中,花盆制成多边形或者椭圆形,分为主盆2和子盆1,子盆上口翻边,翻边部份大于主盆上口,其高度小于主盆高度,子盆套入主盆中,子盆的底部与主盆的内底之间形成空腔,这个空腔作为水池3,在子盆的底部开一至三个孔4,在子盆的内壁设置一个垂直向下的通道6,通道向下通水池,在通道中设置水位尺8,通道口就是注水口7。纳米纤维条5,插入子盆底的孔4中,其下端伸入水池中,其上端分布在子盆内。水位尺用透明塑料制成管体9,在管体上刻水位线10,管体上端用螺纹连接圆盘12,圆盘中心开孔,在管体中设置直棒11,直棒上端连接短棒,短棒穿过圆盘中心孔,安装弹簧后13后用螺纹连接按钮14,通常纳米纤维条经防腐处理,如使用时间长,在花盆更换土壤时可洗涤或者更换。

