

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

A01G 9/02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97242785.6

[45]授权公告日 1999年3月24日

[11]授权公告号 CN 2311130Y

[22]申请日 97.12.1 [24]颁证日 99.2.13

[73]专利权人 俞惠楚

地址 200333 上海市北石路 400 弄 20 号 502 室

[72]设计人 俞惠楚

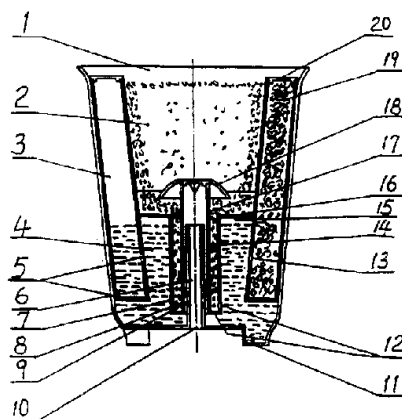
[21]申请号 97242785.6

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 蓄水保肥花盆

[57]摘要

一种蓄水保肥花盆,其特征是隔盘(16)下面有空心圆柱体(7),其上的通气道(9)套在进气排水管(6)上,并与通气管(17)相接和种植腔(2)相通,环形肥水腔(8)也与种植腔(2)相通,沿着盆体(1)内壁穿过隔盘(16)至少有一个注水观察管(3)和一个肥料管(19)延伸至蓄水腔(4)的底部。本实用新型的优点是花盆的有效空间大,花木根不直接接触水并且通气性好,可得到充足的肥水又不会烂根有利生长。实现了不需要经常浇水和施肥。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种蓄水保肥花盆由盆体(1)和隔盘(16)所组成,盆体(1)的底部上有一个垂直向上的进气排水管(6),盆体(1)的内侧壁下部有三个对称的支撑凸块(21),隔盘(16)座在支撑凸块(21)上面形成盆体(1)的上部为种植腔(2),下部为蓄水腔(4),其特征是隔盘(16)下面中央有一个空心圆柱体(7),空心圆柱体(7)的中央有通气道(9)且套在进气排水管(6)上,通气道(9)向上延伸和隔盘(16)上面的通气管(17)相接并与种植腔(2)相通,通气道(9)外面为一个环形肥水腔(8)也与种植腔(2)相通,通气管(17)的顶部有一个换气盖(18),另外,沿着盆体(1)的内壁并穿过隔盘(16)至少有一个注水观察管(3)和一个肥料管(19)延伸至蓄水腔(4)的底部,在注水观察管(3)的下部有出水孔(5)、肥料管(19)的下部有出肥孔(13)、空心圆柱体(7)的下部有肥水进孔(12)。

2. 按照权利要求1所述的蓄水保肥花盆,其特征是所述的肥料管(19)有两个、注水观察管(3)有一个,并且在各自的管口上均有管盖(20)。

3. 按照权利要求1、2所述的蓄水保肥花盆,其特征是在隔盘(16)的平面上布满1—6mm的小孔(15)。

4. 按照权利要求1所述的蓄水保肥花盆,其特征是通气管(17)的高度为距离隔盘(16)上表面1.5cm。

5. 按照权利要求1所述的蓄水保肥花盆,其特征是隔盘(16)、空心圆柱体(7)、通气管(17)、注水观察管(3)和肥料管(19)是用塑料压铸成为一体。



说 明 书

蓄水保肥花盆

本实用新型涉及一种花盆，特别是涉及一种蓄水保肥花盆。

普通的花盆种花需要人们经常浇水和施肥。如果养花人作出不能及时浇水和施肥花木就可能干枯。现在许多公用设施如高速公路、大桥的两边要放置大量的盆花，这样浇水和施肥的工作量很大。因此，如果花盆能够蓄水和保肥，就可不必经常去浇水和施肥能够供花木经常保持需要的水份和肥料而生长旺盛。为了解决这个问题现有一种花盆是采用双底，即花盆的下部有一个蓄水腔，上底采用吸水材料制做。并且在花盆的上腔采用双层结构在夹层内放置肥料。花木通过吸水材料吸收肥水。这种结构的缺点是，夹层结构减少了花盆的有效空间且工艺复杂，花木的毛细根直接接触水，并且通风透气性差容易发生烂根。另外，也无法掌握蓄水腔内的水位，所以使用效果不够理想。

本实用新型的目的是设计一种花盆的有效空间大，花木吸水吸肥效果好，又可通风透气的蓄水保肥花盆。

本实用新型是这样实现的：蓄水保肥花盆由盆体和隔盘所组成，盆体的底部上有一个垂直向上的进气排水管，盆体的内侧壁下部有三个对称的支撑凸块，隔盘座在支撑凸块上面，形成盆体的上部为种植腔，下部为蓄水腔，其特征是隔盘下面中央有一个空心圆柱体，空心圆柱体的中央有通气道且套在进气排水管上，通气道向上延伸和隔盘上面的通气管相接并与种植腔相通，通气道外面为一个环形肥水腔也与种植腔相通，通气管的顶部有一个换



气盖。另外，沿着盆体的内壁并穿过隔盘至少有一个注水观察管和一个肥料管延伸至蓄水腔的底部，在注水观察管的下部有出水孔，肥料管的下部有出肥孔，空心圆柱体的下部有肥水进孔。

下面附图给出了本实用新型的实施例，结合附图作进一步说明。

图1为本实用新型的主剖视示意图；

图2为本实用新型的俯视图；

图3为本实用新型的盆体主剖视示意图；

图4为本实用新型的盆体俯视图；

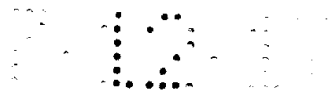
图5为本实用新型取下盆体的隔盘与空心圆柱体、注水观察管、肥料管连为一体的主剖视示意图；

图6为图5的俯视图。

图1—6中的符号表示如下：盆体1、种植腔2、注水观察管3、蓄水腔4、出水孔5、进气排水管6、空心圆柱体7、环形肥水腔8、通气道9、进气口10、盆脚11、肥水进孔12、出肥孔13、土壤14、小孔15、隔盘16、通气管17、换气盖18、肥料管19、管盖20、支撑凸块21。

本实用新型的优点是用肥料管替代了夹层结构使花盆的有效空间大，花木根不直接接触水是通过空心圆柱体上的环形肥水腔中的土壤将肥水吸到种植腔，通气管的透气效果好使花木不会烂根，又能吸收肥水。浇水时可通过注水观察管观察蓄水腔的水位。当雨水过多或浇水过多时，蓄水腔过多的水可沿通气道通过进气排水管向外排出。因此，可以做到不需经常加肥和浇水使花木得到充足的肥水而生长良好。

实施例中，肥料管19有两个，注水观察管3有一个。并且管口上均有管盖20，隔盘16的平面上布满1—6mm的小孔15，当下大雨时花盆里的雨水可通过小孔15流进蓄水腔4。通气管17的高度为距隔盘16上表面1.5cm，可保证良好的透气性。为了使用可靠和方便隔盘16、空心圆柱体7、通气管17、注水观察管3和肥料管19是用塑料压铸成为一体。



说明书附图

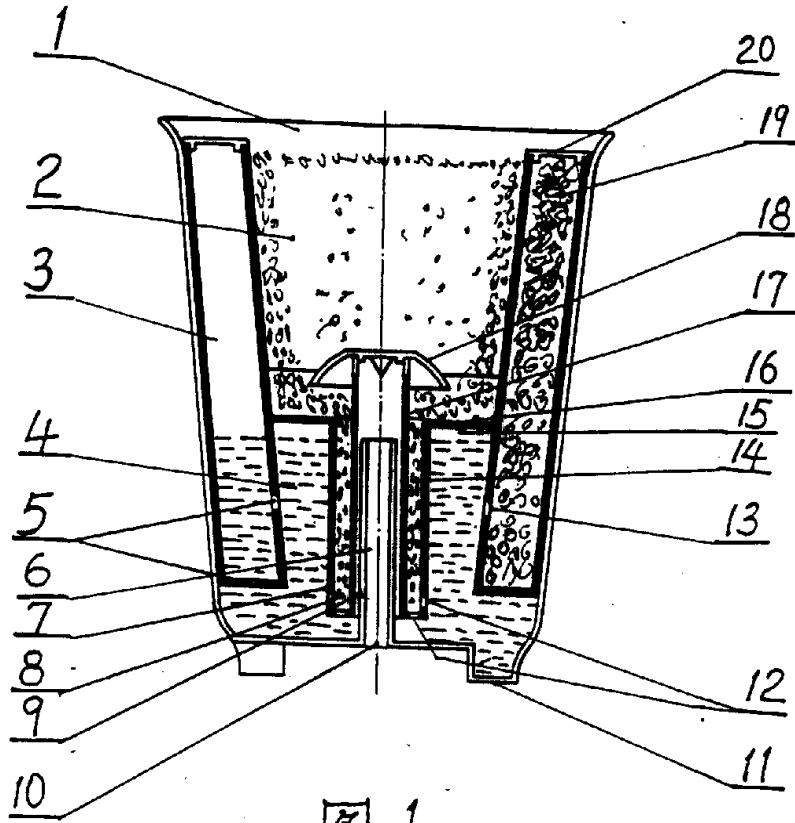


图 1

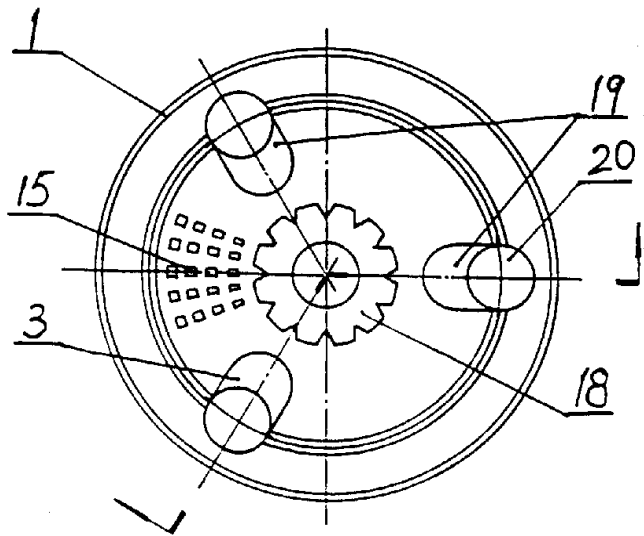


图 2

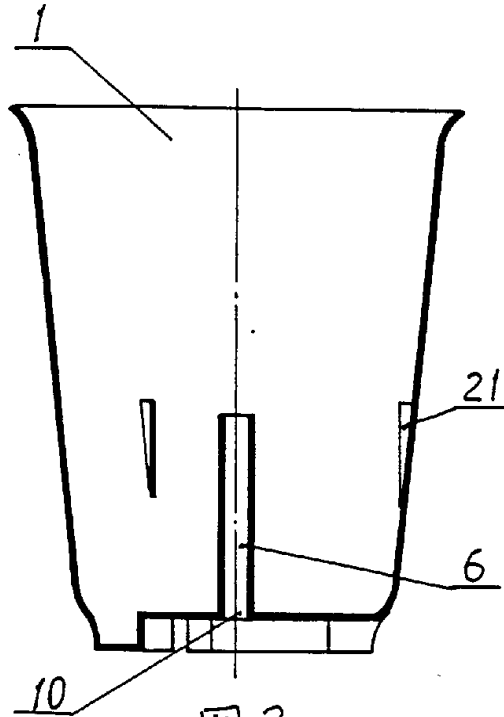


图3

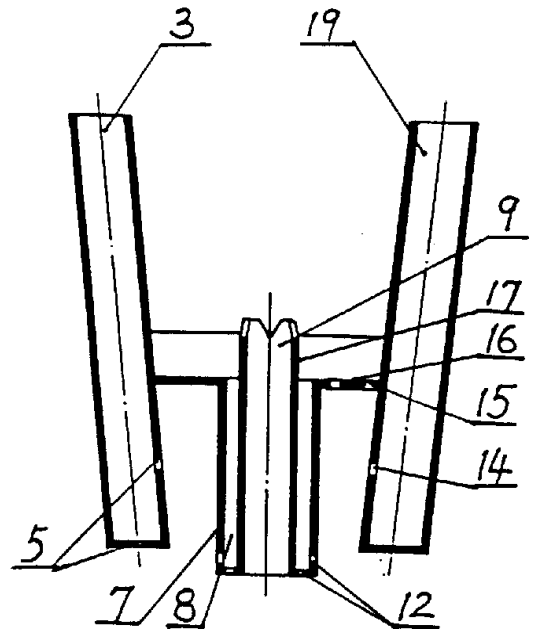


图5

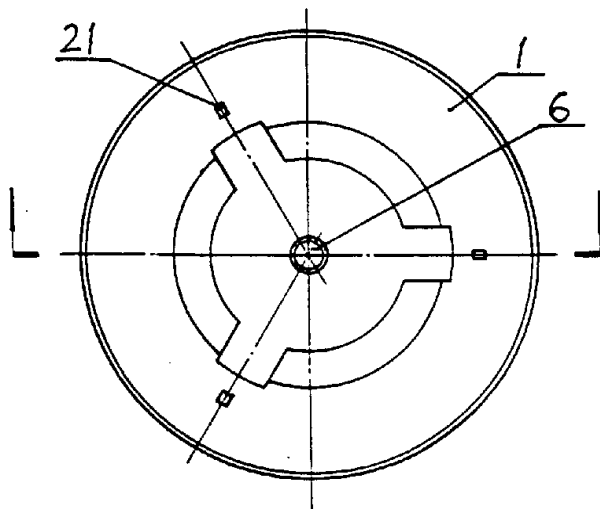


图4

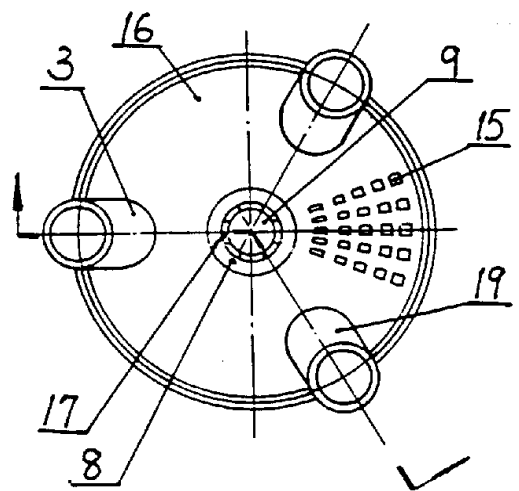


图6