



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109906819 A

(43)申请公布日 2019.06.21

(21)申请号 201910325889.3

(22)申请日 2019.04.23

(71)申请人 宝盈联华(厦门)生物科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里区店里社
362号213室

(72)发明人 崔建中

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01C 23/04(2006.01)

A01G 7/06(2006.01)

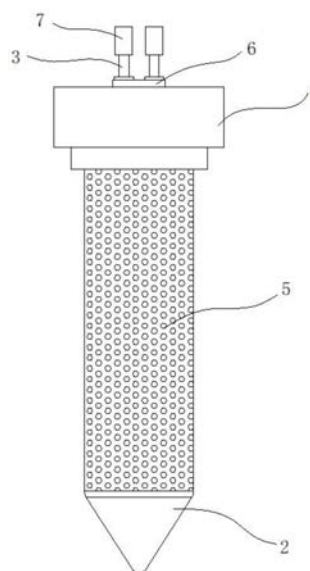
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌增养器

(57)摘要

本发明提出的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌增养器,包括连接座和插管,连接座上设注液管和保湿棉,插管与连接座连接,插管外设渗透孔,插管套与保湿棉之间的间隙内填充灭菌储液填料,灭菌储液填料内掺有活性炭颗粒和锗石,本发明结构简单,设计合理,用于盆栽的灭菌增养,对盆栽土壤进行缓慢的营养液供给,并通过活性炭颗粒和锗石相结合,兼具灭菌除臭的功效。



1. 一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌增养器,包括连接座和插管,其特征在于,所述连接座上设有用于营养液和水注入的注液管和用于保存营养液和水的保湿棉,所述插管的上端与连接座的下端连接,插管外设有多个均匀分布的、供营养液和水缓释的渗透孔。

2. 如权利要求1所述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌增养器,其特征在于,所述注液管的数量为多个,注液管贯穿连接座,其上端通过密封座与连接座相连,并设有橡胶密封插孔。

3. 如权利要求2所述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌增养器,其特征在于,所述保湿棉呈圆柱形,其上端与连接座的下端固定连接,其顶部设有储液槽,注液管的下端位于储液槽内。

4. 如权利要求3所述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌增养器,其特征在于,所述插管呈中空的圆柱形,其上端开口,下端密封,插管套在保湿棉外,其上端与连接座的下端螺纹连接,插管套与保湿棉中间留有间隙。

5. 如权利要求4所述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌增养器,其特征在于,所述插管的下端呈圆锥形。

6. 如权利要求4或5所述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌增养器,其特征在于,所述插管套与保湿棉之间的间隙内填充有灭菌储液填料。

7. 如权利要求6所述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌增养器,其特征在于,所述灭菌储液填料为细沙和活性炭颗粒的混合物,所述细沙和活性炭颗粒和重量份数比例为30~50:70~90。

8. 如权利要求7所述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌增养器,其特征在于,所述灭菌储液填料内还混合有硅碳岩粉末,所述硅碳岩粉末与活性炭颗粒和重量份数比例为70~90:0.0001~0.00000001。

9. 如权利要求8所述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌增养器,其特征在于,所述硅碳岩粉末为镭石。

一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器

技术领域

[0001] 本发明涉及灭菌用品技术领域,特别是一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器。

背景技术

[0002] 盆栽定义是指栽在盆里的,有生命的植物总称,其不同于假花,是活体植物。

[0003] 种植盆栽是一种陶冶心性的长期活动,在盆栽种植的过程中,不可避免的会存在土壤失肥、生菌的情况,土壤失肥会导致盆栽生长不良,生菌则容易导致盆栽生病、根部腐烂,严重时,会导致盆栽植株死亡,导致种植者心血净费。

[0004] 因此,需要一种能有效缓慢施肥、增加土壤肥沃度、灭菌的装置,用于盆栽的日常培养。

发明内容

[0005] 本发明针对上述问题,公开了一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器。

[0006] 具体的技术方案如下:

[0007] 一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,包括连接座和插管,其特征在于,所述连接座上设有用于营养液和水注入的注液管和用于保存营养液和水的保湿棉,所述插管的上端与连接座的下端连接,插管外设有多个均匀分布的、供营养液和水缓释的渗透孔。

[0008] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述注液管的数量为多个,注液管贯穿连接座,其上端通过密封座与连接座相连,并设有橡胶密封插孔。

[0009] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述保湿棉呈圆柱形,其上端与连接座的下端固定连接,其顶部设有储液槽,注液管的下端位于储液槽内。

[0010] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述插管呈中空的圆柱形,其上端开口,下端密封,插管套在保湿棉外,其上端与连接座的下端螺纹连接,插管套与保湿棉中间留有间隙。

[0011] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述插管的下端呈圆锥形。

[0012] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述插管套与保湿棉之间的间隙内填充有灭菌储液填料。

[0013] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述灭菌储液填料为细沙和活性炭颗粒的混合物,所述细沙和活性炭颗粒和重量份数比例为30~50:70~90。

[0014] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述灭菌储液填料内还混合有硅碳岩粉末,所述硅碳岩粉末与活性炭颗粒和重量份数比例为70~90:0.0001~0.00000001。

[0015] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述硅碳岩粉末为锗石。

[0016] 本发明的有益效果为:

[0017] 本发明提出的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,包括连接座和插管,连接座上设注液管和保湿棉,插管与连接座连接,插管外设渗透孔,插管套与保湿棉之间的间隙内填充灭菌储液填料,灭菌储液填料内掺有活性炭颗粒和镭石,本发明结构简单,设计合理,用于盆栽的灭菌培养,对盆栽土壤进行缓慢的营养液供给,并通过活性炭颗粒和镭石相结合,兼具灭菌除臭的功效。

附图说明

[0018] 图1为本发明示意图。

[0019] 图2为本发明截面图。

具体实施方式

[0020] 为使本发明的技术方案更加清晰明确,下面结合附图对本发明进行进一步描述,任何对本发明技术方案的技术特征进行等价替换和常规推理得出的方案均落入本发明保护范围。

[0021] 如图所示的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,包括连接座1和插管2,其特征在于,所述连接座1上设有用于营养液和水注入的注液管3和用于保存营养液和水的保湿棉4,所述插管2的上端与连接座1的下端连接,插管2外设有多个均匀分布的、供营养液和水缓释的渗透孔5。

[0022] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述注液管3的数量为多个,注液管3贯穿连接座1,其上端通过密封座6与连接座1相连,并设有橡胶密封插孔7。

[0023] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述保湿棉4呈圆柱形,其上端与连接座1的下端固定连接,其顶部设有储液槽8,注液管3的下端位于储液槽8内。

[0024] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述插管2呈中空的圆柱形,其上端开口,下端密封,插管2套在保湿棉4外,其上端与连接座1的下端螺纹连接,插管2套与保湿棉4中间留有间隙。

[0025] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述插管2的下端呈圆锥形。

[0026] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述插管2套与保湿棉4之间的间隙内填充有灭菌储液填料9。

[0027] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述灭菌储液填料9为细沙和活性炭颗粒的混合物,所述细沙和活性炭颗粒和重量份数比例为30~50:70~90。

[0028] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述灭菌储液填料9内还混合有硅碳岩粉末,所述硅碳岩粉末与活性炭颗粒和重量份数比例为70~90:0.0001~0.00000001。

[0029] 上述的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,其中,所述硅碳岩粉末为镭石。

[0030] 本实施例的一种基于硅碳岩的插入式盆栽灭菌培养器,用于盆栽的灭菌培养;

[0031] 本实施例,盆栽灭菌培养器下端的插管插入盆栽的土壤中,使用时,将营养液和水吸入针管注射器中,将针管注射器的针管自橡胶密封插孔插入注液管中,并通过注液管将营养液和水注入保湿棉内,保湿棉吸收并储存营养液和水,并释放至灭菌储液填料中,在通

过灭菌储液填料灭菌后,通过插管的渗透孔,渗透进盆栽的土壤中;

[0032] 营养液和水可通过灭菌储液填料进行存储,也内通过活性炭颗粒进行灭菌;同时,活性炭颗粒中可掺有极少量的硅碳岩粉末(镭石),并随营养液和水在缓慢释放如土壤中,通过极少量硅碳岩粉末(镭石)的轻微放射性,直接对盆栽土壤进行放射灭菌。

[0033] 其中,当针管注射器取下后,橡胶密封插孔自行收缩,封闭插孔,可有效防止营养液和水蒸发。

[0034] 综上所述,本实施例结构简单,设计合理,用于盆栽的灭菌培养,对盆栽土壤进行缓慢的营养液供给,并通过活性炭颗粒和镭石相结合,兼具灭菌除臭的功效。

[0035] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

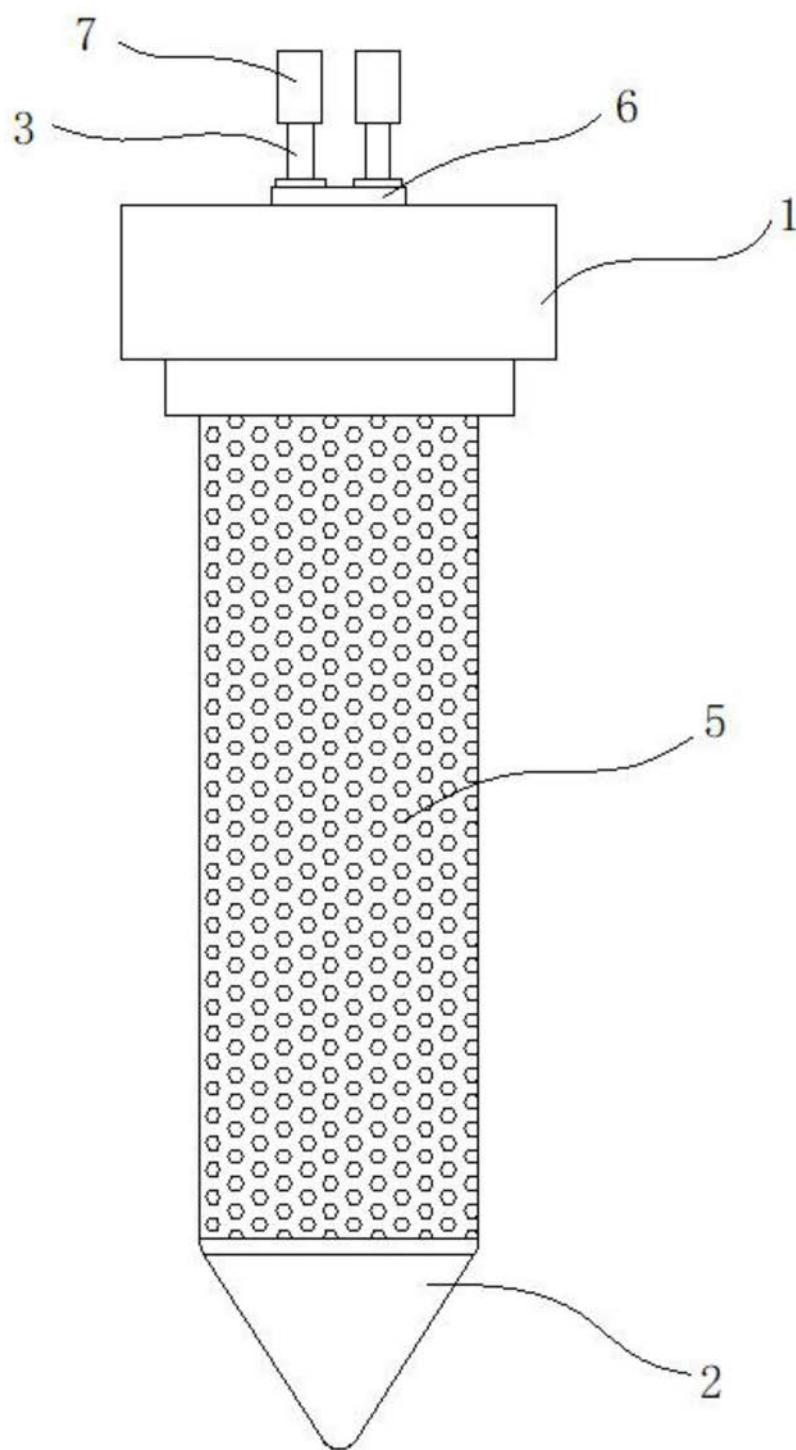


图1

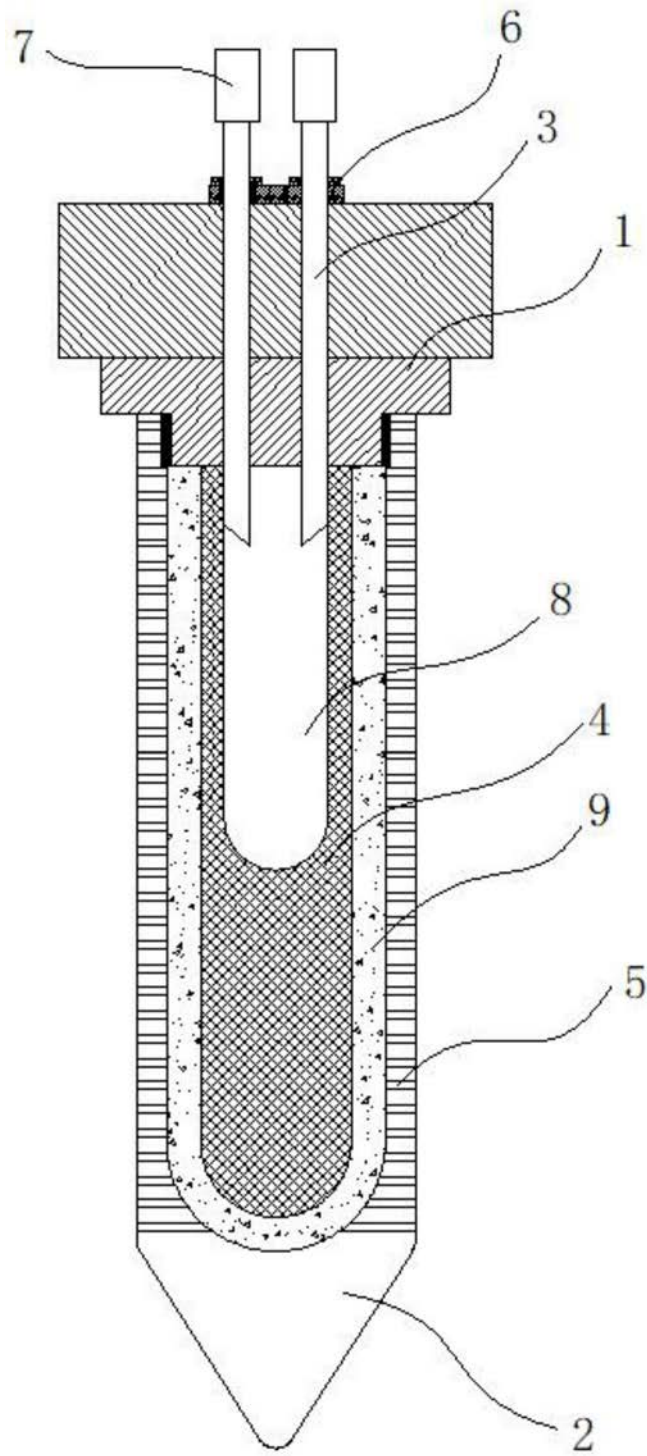


图2