



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201629995 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 200920290073. 3

(22) 申请日 2009. 12. 13

(73) 专利权人 董晓

地址 257091 山东省东营市辽河路 28 号东  
营市园林处

(72) 发明人 董晓

(51) Int. Cl.

A01C 21/00 (2006. 01)

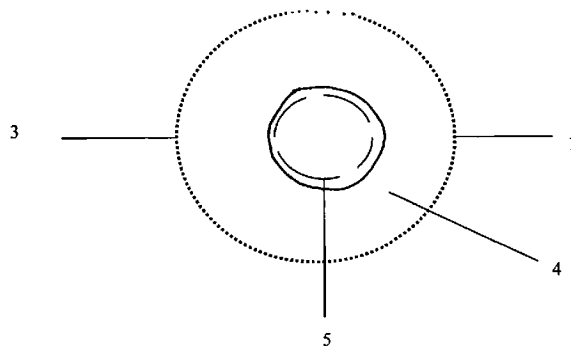
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

植物营养储存器

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种埋植植物地下的装置,尤其是一种植物营养储存器。提供一种结构简单,使用方便,能够给植物很好的提供营养的装置。其包括管体,管体包括地上管和地下管 (3),地下管 (3) 由外到内依次包括渗排水层 (1)、储存材料层 (4)、无纺布层和塑料管 (5)。采用上述结构以后,可以将储存器深埋于植物根系集中分布层,植物的根系可以通过渗排水片从储存材料层吸收到营养,又可根据植物生长需要通过地上管注入适量的营养元素,在植物出现病虫害时,也可通过地上管注入适量的药剂。这样能够提高保水保肥能力,改善植物营养不良,可有效减少水分等植物营养的使用。



1. 一种植物营养储存器,包括管体,其特征在于:管体包括地上管(2)和地下管(3),地下管(3)由外到内依次包括渗排水层(1)、储存材料层(4)、无纺布层和塑料管(5)。
2. 根据权利要求1所述的植物营养储存器,其特征在于:渗排水层(1)为网状,塑料管(5)与地上管(2)相通,塑料管(5)管壁设有孔。

## 植物营养储存器

[0001] 一、技术领域：本实用新型涉及一种埋植植物地下的装置，尤其是一种植物营养储存器。

[0002] 二、背景技术：目前盐碱地绿化多采用客土改良的方式，由于客土土层多在一米以内，并且多为生土，保水保肥能力较差，植物多数营养不良。陆地上大约有三分之一的地区是降水少、水资源紧缺的干旱半干旱地区。干旱地区面积广大，对农林牧发展的影响举世瞩目，减少水分和植物营养的消耗是目前急需攻克的课题。随着园林事业的发展，珍贵树种、大规格的园林树木以及盆景应用随之增多，需要精细的养护，目前这些方面的措施远不能满足需求。

[0003] 三、发明内容：本实用新型的目的在于提供一种结构简单，使用方便，能够给植物很好的提供营养的植物营养储存器。植物营养储存器，包括管体，管体包括地上管和地下管，地下管由外到内依次包括渗排水层、储存材料层、无纺布层和塑料管。渗排水层为网状，储存材料层包括保湿剂、泥炭土、蛭石、珍珠岩、杀菌剂、营养元素，塑料管与地上管相通，塑料管管壁设有孔。采用上述结构以后，可以将储存器深埋于植物根系集中分布层，植物的根系可以通过渗排水片从储存材料层吸收到营养，又可根据植物生长需要通过地上管注入适量的营养元素，在植物出现病虫害时，也可通过地上管注入适量的药剂。这样能够提高保水保肥能力，改善植物营养不良，可有效减少水分等植物营养的使用，减缓水资源的紧缺程度，能按需提供营养，进行精细化养护。

[0004] 四、附图说明：附图 1 为本实用新型外部结构示意图；

[0005] 附图 2 为本实用新型横剖面示意图。

[0006] 五、具体实施方式：植物营养储存器包括管体，管体包括地上管 2 和地下管 3，地下管 3 由外到内依次包括渗排水层 1、储存材料层 4、无纺布层和塑料管 5。渗排水层 1 为网状，储存材料层 4 包括保湿剂、泥炭土、蛭石、珍珠岩、杀菌剂、营养元素，塑料管 5 与地上管 2 相通，塑料管 5 管壁设有孔。

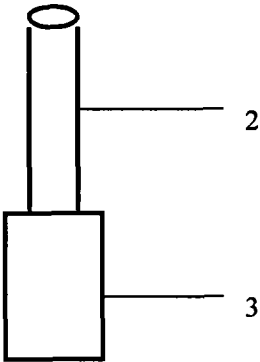


图 1

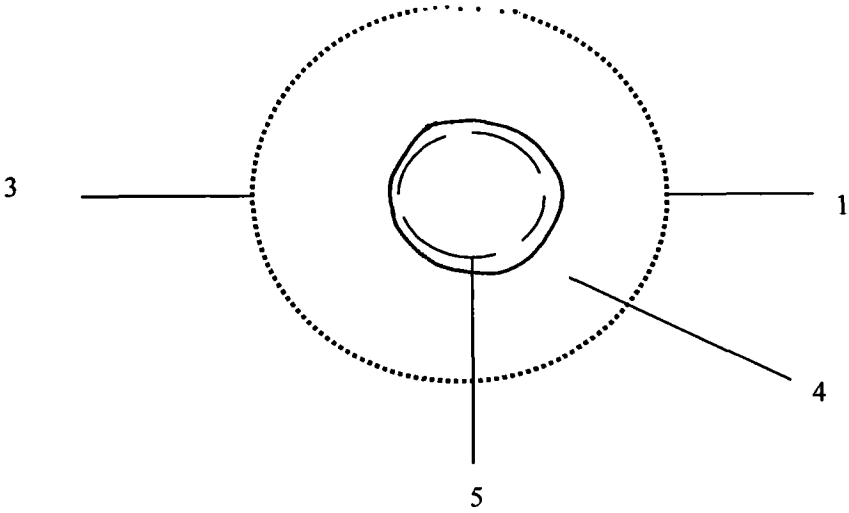


图 2