



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203575280 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320597145. 5

(22) 申请日 2013. 09. 26

(73) 专利权人 山西农业大学

地址 030801 山西省晋中市太谷县铭贤路 1 号

(72) 发明人 贾小云 贺立恒 于治芹 丁娜  
金雷皓 沈洁 刘慧 荣二华

(74) 专利代理机构 太原晋科知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) 14110

代理人 郑晋周

(51) Int. Cl.

A01H 4/00(2006. 01)

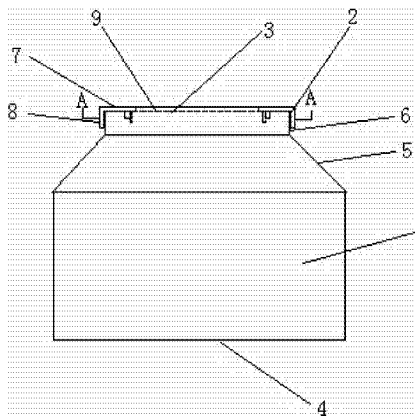
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种植物组织培养容器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种植物组织培养容器,包括容器主体、容器盖和封体,容器主体的底部为方形,容器盖为圆形盖,容器主体与容器盖接合部为螺旋式结构,在盖顶板上设有透气孔,在盖顶板的内表面透气孔的外周设有固定封体的卡台和凸台圈,所述的封体由表层、中间层和底层三层构成,表层与底层为无纺布,中间层为孔径为 0.4-0.5 $\mu$ m 的微孔滤膜,封体由套筒与盖顶板上的凸台圈采用螺旋式结构固定。本实用新型的植物组织培养容器开口面大、有效容积较大、呈方形体状,方便了装料、移植和清理培养基的操作,提高了容器内的通气量,能充分利用培养空间的有效面积,适宜大规模培育植物组织,可降低能耗,减少人力、节省操作时间,降低生产成本。



1. 一种植物组织培养容器,其特征在于包括容器主体(1)、容器盖(2)和封体(3),所述的容器主体(1)的底部(4)为方形、颈部(5)为梯形、开口(6)为圆形;所述的容器盖(2)为圆形盖,由盖顶板(7)和盖侧板(8)构成,在盖顶板(7)上设有透气孔(9),在盖顶板(7)的内表面透气孔(9)的外周设有固定封体(3)的卡台(10)和凸台圈(11),容器主体(1)与容器盖(2)接合部为螺旋式结构;所述的封体(3)由表层(12)、中间层(13)和底层(14)三层构成,表层(12)与底层(14)为无纺布,中间层(13)为孔径为0.45 $\mu$ m的微孔滤膜,封体(3)由套筒(15)与盖顶板(7)上的凸台圈(11)采用螺旋式结构固定。

## 一种植物组织培养容器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种组织培养容器,尤其是指一种植物组织培养容器。

### 背景技术

[0002] 目前,业内进行植物组织培养用的器皿基本采用培养皿和组培瓶。采用培养皿作为培养器具,存在以下缺点:现有的培养皿由于其呈圆形的结构特点,在培养架上排列后,相邻的培养皿之间存在空隙,导致有效应用面积小;现有的培养皿为了防止杂菌污染,要将培养皿用封口膜密封,但是培养皿密封后导致培养皿透气性变差,无法充分补充植物组织培养生长发育过程中所需的氧气,也无法排出培养基中多余的水分,严重影响植物的生长和发育,且这些多余的水分会导致封口膜断裂,造成杂菌污染。采用组培瓶作为培养器具,存在以下缺点:现有的组培瓶由底部呈圆形结构、开口较小,瓶身较高,在装料和移植方面不方便,在培养架上排列后,相邻的培养皿之间存在的空隙较大,培养空间利用率较低。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术的不足,提供一种使用方便、培养空间利用率高、能够提高植物生长发育效率的、适宜大规模培育使用的植物组织培养容器。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种植物组织培养容器,包括容器主体、容器盖和封体,容器主体的底部为方形,颈部为梯形,开口为圆形,容器盖为圆形盖,由盖顶板和盖侧板构成,容器主体与容器盖接合部为螺旋式结构,在盖顶板上设有透气孔,在盖顶板的内表面透气孔的外周设有固定封体的卡台和凸台圈,所述的封体由表层、中间层和底层三层构成,表层与底层为无纺布,中间层为孔径为 0.45 $\mu\text{m}$  的微孔滤膜,封体由套筒与盖顶板上的凸台圈采用螺旋式结构固定。

[0006] 本实用新型的有益效果:(1)本实用新型的植物组织培养容器的开口面大,方便了装料、移植和清理培养基的操作;(2)本实用新型的植物组织培养容器的有效容积较大,有利于观察根部生长发育情况,研究其生物性状;(3)本实用新型的植物组织培养容器透气孔的相对面积较大,提高了容器内的通气量,降低了染菌率;(4)本实用新型的植物组织培养容器成方形体状,能充分利用培养空间的有效面积;(5)本实用新型的植物组织培养容器适宜大规模培育植物组织,可降低能耗,减少人力、节省操作时间,降低生产成本。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 为图 1 中 A-A 线的剖视图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型的植物组织培养容器进一步说明。

[0010] 如图 1 所示,本实用新型的植物组织培养容器的结构由容器主体 1、容器盖 2 和封

体 3 构成,容器主体 1 的底部 4 为方形,颈部 5 为梯形,开口 6 为圆形。容器盖 2 为圆形盖,由盖顶板 7 和盖侧板 8 构成,在盖顶板 7 上设有透气孔 9,容器主体 1 与容器盖 2 接合部为螺旋式结构。

[0011] 如图 2 所示,在盖顶板 7 的内表面透气孔 9 的外周设有固定封体 3 的卡台 10 和凸台圈 11,所述的封体 3 由表层 12、中间层 13 和底层 14 三层构成,表层 12 与底层 14 为无纺布,中间层 13 为孔径为  $0.45\ \mu\text{m}$  的微孔滤膜,封体 3 由套筒 15 与盖顶板 7 上的凸台圈 11 采用螺旋式结构固定。

[0012] 本领域的技术人员应当认识到,以上的实施方式仅是用来说明本实用新型的目的,而非用作对本实用新型的限定,只要在本实用新型的实质范围内变化、变形都将落在本实用新型的权利要求范围。

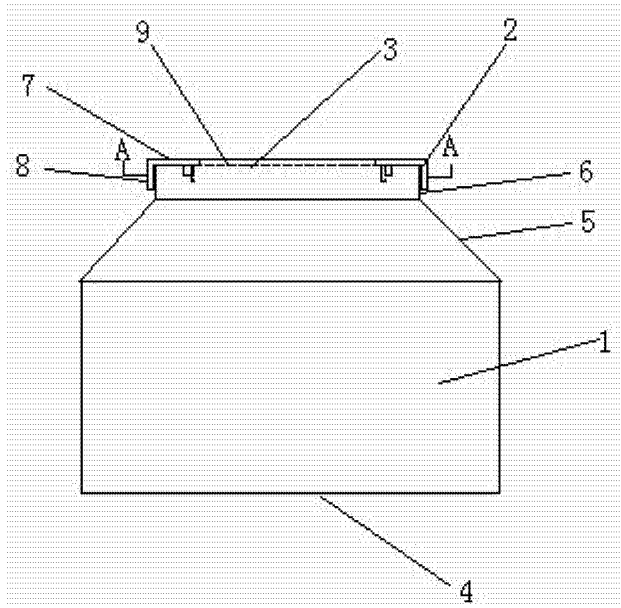


图 1

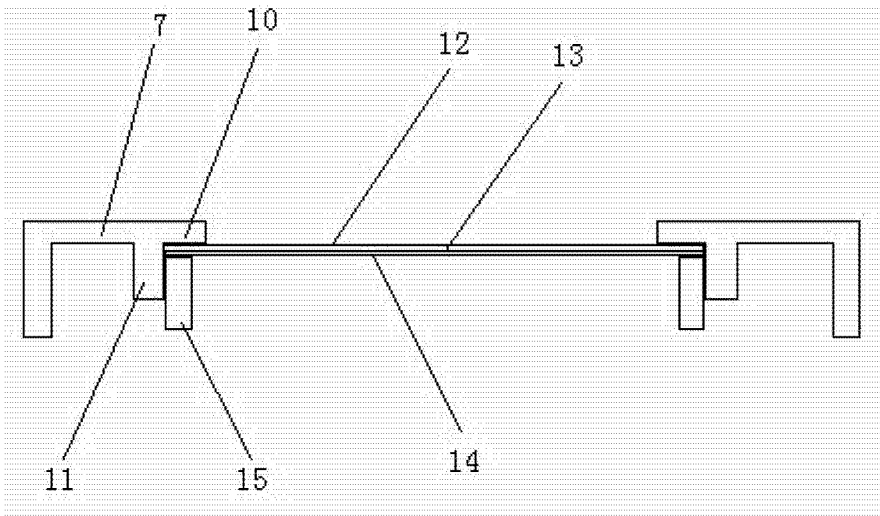


图 2