



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204180665 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420581154. X

(22) 申请日 2014. 10. 10

(73) 专利权人 江苏神草生物科技有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江市盛泽镇秀才浜 5 号

(72) 发明人 冯小龙

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

A01G 31/02(2006. 01)

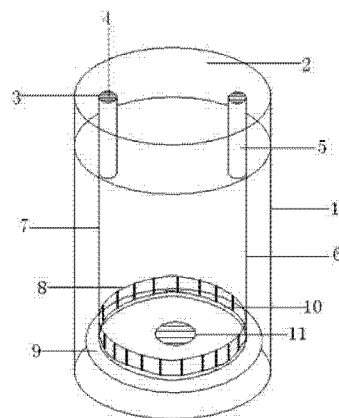
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种石斛的培养器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种石斛的培养器,包括:培养瓶体、瓶盖、第一通孔、第一格网和移栽装置,所述移栽装置包括通气管、第一连接杆、第二连接杆、培养座、底盖、固定环块、固定槽和第二通孔。通过上述方式,本实用新型一种石斛的培养器,不仅可以用于石斛的培养,而且在移栽的时候非常方便,既不会弄断石斛的根系,也可以快速的进行移植或获取,可以重复利用,减少石斛培养的成本。



1. 一种石斛的培养器,其特征在于,包括:培养瓶体、瓶盖、第一通孔、第一格网和移栽装置,所述移栽装置包括通气管、第一连接杆、第二连接杆、培养座、底盖、固定环块、固定槽和第二通孔,所述培养座采用了栅栏式结构,所述瓶盖上设置有若干所述第一通孔,所述培养瓶体与所述瓶盖相连接,所述移栽装置设置于所述培养瓶体内,所述第一连接杆和所述第二连接杆设置于所述培养座的顶部,且所述培养座的中心与所述第一连接杆和所述第二连接杆位于同一垂直平面内,所述通气管分别设置于所述第一连接杆和所述第二连接杆的顶端,所述固定环块设置于所述底盖的顶面上,所述第二通孔设置于所述底盖的中心,所述固定槽设置于所述培养座底部的内壁上,所述固定环块与所述固定槽相连接,所述通气管与所述第一通孔相连通,所述第一格网设置于所述第一通孔或者所述通气管内。

2. 根据权利要求1所述的一种石斛的培养器,其特征在于,还包括脱脂棉,所述脱脂棉设置于所述通气管内。

3. 根据权利要求1所述的一种石斛的培养器,其特征在于,还包括脱脂棉,所述脱脂棉设置于所述第一通孔内。

4. 根据权利要求2或3所述的一种石斛的培养器,其特征在于,所述脱脂棉设置于所述第一格网的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种石斛的培养器,其特征在于,所述底盖与所述培养座为可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种石斛的培养器,其特征在于,还包括第二格网,所述第二格网设置于所述第二通孔内。

7. 根据权利要求1所述的一种石斛的培养器,其特征在于,所述第二通孔的直径大于所述底盖直径的一半。

8. 根据权利要求1所述的一种石斛的培养器,其特征在于,所述第一通孔的数量小于或等于2个。

一种石斛的培养器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石斛培养器领域，特别是涉及一种石斛的培养器。

背景技术

[0002] 由于铁皮石斛的自然繁殖能力低、生长缓慢，市场上的铁皮石斛基本都为人工栽培品种。

[0003] 铁皮石斛采用组织培养的方法来生产幼苗，在组织培养的过程中，需要使用培养瓶，但是现在一般采用兰花瓶进行培养，但是当需要移植或者要将石斛从瓶子中拿出来时，非常麻烦，不能一次性将所有的石斛都拿出来，而且对石斛幼苗进行买卖交易的时候，需要连带瓶子一起交易，不方便下一次的栽培，增加了成本。

[0004] 为了解决现有技术中的上述不足，本实用新型提出了一种新的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种石斛的培养器，具有可靠性能高、使用方便，可以重复利用优点，同时在石斛培养器的应用及普及上有着广泛的市场前景。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：

[0007] 提供一种石斛的培养器，其包括：培养瓶体、瓶盖、第一通孔、第一格网和移栽装置，所述移栽装置包括通气管、第一连接杆、第二连接杆、培养座、底盖、固定环块、固定槽和第二通孔，所述培养座采用了栅栏式结构，所述瓶盖上设置有若干所述第一通孔，所述培养瓶体与所述瓶盖相连接，所述移栽装置设置于所述培养瓶体内，所述第一连接杆和所述第二连接杆设置于所述培养座的顶部，且所述培养座的中心与所述第一连接杆和所述第二连接杆位于同一垂直平面内，所述通气管分别设置于所述第一连接杆和所述第二连接杆的顶端，所述固定环块设置于所述底盖的顶面上，所述第二通孔设置于所述底盖的中心，所述固定槽设置于所述培养座底部的内壁上，所述固定环块与所述固定槽相连接，所述通气管与所述第一通孔相连通，所述第一格网设置于所述第一通孔或者所述通气管内。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中，还包括脱脂棉，所述脱脂棉设置于所述通气管内。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中，还包括脱脂棉，所述脱脂棉设置于所述第一通孔内。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述脱脂棉设置于所述第一格网的上方。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述底盖与所述培养座为可拆卸连接。

[0012] 在本实用新型一个较佳实施例中，还包括第二格网，所述第二格网设置于所述第二通孔内。

[0013] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述第二通孔的直径大于所述底盖直径的一半。

[0014] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述第一通孔的数量小于或等于 2 个。

[0015] 本实用新型的有益效果是：不仅可以用于石斛的培养，而且在移栽的时候非常方便，既不会弄断石斛的根系，也可以快速的进行移植或获取，可以重复利用，减少石斛培养的成本。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0017] 图 1 是本实用新型的一种石斛的培养器一较佳实施例的结构示意图；

[0018] 附图中各部件的标记如下：1、培养瓶体，2、瓶盖，3、第一通孔，4、第一格

[0019] 网，5、通气管，6、第一连接杆，7、第二连接杆，8、培养座，9、底盖，10、固定环块，11、第二通孔。

具体实施方式

[0020] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图 1，本实用新型实施例包括：

[0022] 一种石斛的培养器，其包括：培养瓶体 1、瓶盖 2、第一通孔 3、第一格网 4 和移栽装置。

[0023] 所述移栽装置包括通气管 5、第一连接杆 6、第二连接杆 7、培养座 8、底盖 9、固定环块 10、固定槽（未标识）和第二通孔 11。

[0024] 所述培养座 8 采用了栅栏式结构，即培养座 8 的侧面上设置有很多的孔洞，这样石斛的根可以从这些孔洞中延伸出去，帮助石斛的生长。

[0025] 所述瓶盖 2 上设置有若干所述第一通孔 3，所述培养瓶体 1 与所述瓶盖 2 相连接，所述移栽装置设置于所述培养瓶体 1 内，所述第一连接杆 6 和所述第二连接杆 7 设置于所述培养座 8 的顶部，且所述培养座 8 的中心与所述第一连接杆 6 和所述第二连接杆 7 位于同一垂直平面内，所述通气管 5 分别设置于所述第一连接杆 6 和所述第二连接杆 7 的顶端，所述固定环块 10 设置于所述底盖 9 的顶面上，所述第二通孔设置于所述底盖的中心，所述固定槽设置于所述培养座 8 底部的内壁上，所述固定环块 10 与所述固定槽相连接，所述通气管 5 与所述第一通孔 3 相连通，或者所述通气管 5 穿过所述第一通孔 3，所述第一格网 4 设置于所述第一通孔 3 或者所述通气管 5 内。

[0026] 一个石斛的培养器中，可以只有所述第一连接杆 6，也可以同时设置有所述第一连接杆 6 和所述第二连接杆 7。

[0027] 所述底盖 9 设置有许多通槽或孔洞，所述底盖 9 有软塑料制成。

[0028] 在使用石斛的培养器的时候，先在培养瓶体 1 的底部放置一层培养基，然后将所述移栽装置放入到所述培养瓶体 1 内，然后在加入适量的培养基和石斛，在放置是石斛的

时候,要将石斛放置在培养座 8 的面积范围内,然后盖紧所述瓶盖 2,并且使得所述通气管 5 至少与一个所述第一通孔 3 相连通。

[0029] 但需要进行移栽的时候,可以将将所述瓶盖 2 打开,然后拎住所述第一连接杆 6 或所述第二连接杆 7,然后将整个所述移栽装置从所述培养瓶体 1 中拉出来,然后选择合适的移栽方法:一. 如果石斛的根比较短或稀疏的话,可以直接用手将所述石斛拿出来进行移植;二. 如果石斛的根系比较密和长时,要先扭动所述底盖 9,使得所述固定环块 10 从所述固定槽中脱离出来,这样就可以更加方便的将石斛的根系从孔洞中抽出来,也不会弄伤石斛的根,方便移栽,而且培养器可以重复利用,在栽培、运输或者买卖的时候,可以有效的降低成本。

[0030] 所述底盖 9 的直径比培养座 8 的直径大一点,这样方便安装和拆卸。

[0031] 还包括脱脂棉,所述脱脂棉设置于所述通气管 5 内或者所述第一通孔 3 内。

[0032] 当第一格网 4 设置于所述第一通孔 3 时,要在脱脂棉的四周稍微涂上一点胶水,放置脱脂棉脱落,当所述第一格网 4 设置于所述通气管 5 内时,只要将所述脱脂棉塞入所述通气管 5 即可。

[0033] 所述通气管 5 可以保证空气的流通,而所述脱脂棉后能够有效过滤因冷凝水带来的微生物,也能够阻止外界微生物、尘埃和杂物等大分子物质进入培养瓶内,同时能够满足瓶内外小分子物质,增加组培瓶内外气体通透性。

[0034] 所述底盖 9 与所述培养座 8 为可拆卸连接。

[0035] 还包括第二格网,所述第二格网设置于所述第二通孔 11 内。

[0036] 所述第二通孔 11 的直径大于所述底盖 9 直径的一半,这样可以让培养座 8 内的石斛的根系可以尽可能的生长,放置烂根等现象。

[0037] 本实用新型一种石斛的培养器的有益效果是:不仅可以用于石斛的培养,而且在移栽的时候非常方便,既不会弄断石斛的根系,也可以快速的进行移植或获取,可以重复利用,减少石斛培养的成本。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

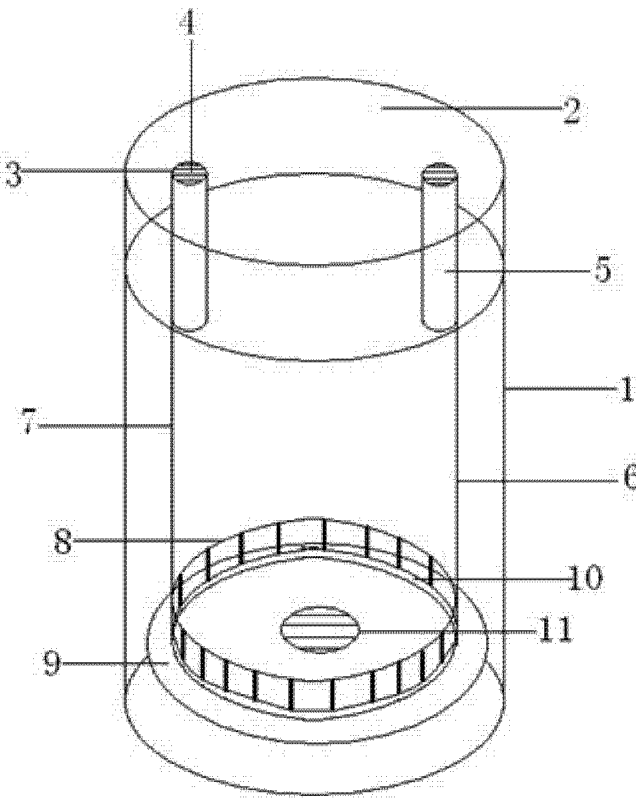


图 1