



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204393044 U

(45) 授权公告日 2015.06.17

(21) 申请号 201420581181.7

(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.

A01H 4/00(2006.01)

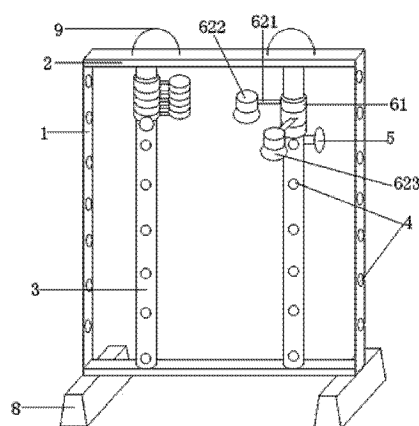
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

组合式石斛培养架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式石斛培养架,包括:架体本体、2个导轨、立柱、调位孔、固定螺栓、若干培养座、培养台装置、固定基座和挂壁扣,所述培养台装置包括台体、围栏和侧板。通过上述方式,本实用新型组合式石斛培养架,可以按照实际的使用需求来对培养座进行自由的组合和组装,不仅可以让用户清晰的看到每一个石斛的生长情况,而且使用和管理起来更加方便。



1. 一种组合式石斛培养架,其特征在于,包括:架体本体、2个导轨、立柱、调位孔、固定螺栓、若干培养座、培养台装置、固定基座和挂壁扣,所述培养台装置包括台体、围栏和侧板,每一个所述培养座包括1个转轴和若干子装置,所述子装置包括连接杆、固定环和软布座底,所述转轴包括若干子轴,且相邻的两个所述子轴按照上下位置连接在一起,所述连接杆的两端分别与所述子轴和所述固定环相连接,所述软布座底与所述固定环相连接,所述围栏设置于所述台体上,所述侧板分别与所述台体和所述围栏相连接,所述侧板与所述立柱相连接,所述导轨设置于所述架体本体的内壁的顶部和底部,所述立柱的两端分别于2个导轨相连接,所述固定基座设置于所述架体本体的底部,所述挂壁扣设置于所述架体本体的顶部,所述调位孔设置于所述立柱、所述架体本体和所述侧板上,所述固定螺栓与所述调位孔相连接,所述转轴穿套在所述立柱上。

2. 根据权利要求1所述的组合式石斛培养架,其特征在于,所述子轴的数量与所述连接杆的数量相同。

3. 根据权利要求1所述的组合式石斛培养架,其特征在于,所述固定螺栓包括T型栓体和固定螺母,所述T型栓体与所述固定螺母为螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的组合式石斛培养架,其特征在于,所述T型栓体穿过所述立柱上的所述调位孔。

5. 根据权利要求3所述的组合式石斛培养架,其特征在于,所述T型栓体依次穿过所述立柱和所述侧板上的所述调位孔。

6. 根据权利要求1所述的组合式石斛培养架,其特征在于,相邻的两个所述子轴为可旋转连接。

7. 根据权利要求1所述的组合式石斛培养架,其特征在于,所述培养台装置与所述架体本体为可拆卸连接。

8. 根据权利要求1所述的组合式石斛培养架,其特征在于,相邻的两个所述调位孔之间的距离长度大于所述转轴的长度。

组合式石斛培养架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石斛培养装置领域,特别是涉及一种组合式石斛培养架。

背景技术

[0002] 石斛是我国的一种传统名贵中药和名贵的室内观赏植物,由于生长条件苛刻,自然条件下生长极为缓慢,常规繁殖又较难,通过种子播种不能得到大量与亲代性状一致的植株,分株和高位芽扦插繁殖则速度很慢,一般在1年中的繁殖速度为2-3倍。目前大量的采挖已经使野生的铁皮石斛资源濒临灭绝。由于其具有极高的药用价值,同时铁皮石斛花色艳丽,花期长,适合于做盆花栽培,目前国际市场市场价格为1300-3600美元/公斤,因此极具开发利用价值。

[0003] 石斛的栽培,一般就是以成熟或未成熟的种子为材料,再将石斛组织接种到培养皿或培养瓶中,然后将培养皿或培养瓶置放在培养座上进行培育的过程,但是在现有技术中,培养石斛的培养座一般体积比较大,结构不灵活,空间利用比低,而且当每一个层板之间的间隔很短,在放置很多培养皿或培养瓶后,不能很清楚的看到每一个石斛的生长情况,不方便使用,所以需要更加满足要求的培养座。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种组合式石斛培养架,具有可靠性高、使用方便、结构多样等优点,同时在石斛培养装置的应用及普及上有着广泛的市场前景。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:

[0006] 提供一种组合式石斛培养架,其包括:架体本体、2个导轨、立柱、调位孔、固定螺栓、若干培养座、培养台装置、固定基座和挂壁扣,所述培养台装置包括台体、围栏和侧板,每一个所述培养座包括1个转轴和若干子装置,所述子装置包括连接杆、固定环和软布座底,所述转轴包括若干子轴,且相邻的两个所述子轴按照上下位置连接在一起,所述连接杆的两端分别与所述子轴和所述固定环相连接,所述软布座底与所述固定环相连接,所述围栏设置于所述台板上,所述侧板分别与所述台体和所述围栏相连接,所述侧板与所述立柱相连接,所述导轨设置于所述架体本体的内壁的顶部和底部,所述立柱的两端分别于2个导轨相连接,所述固定基座设置于所述架体本体的底部,所述挂壁扣设置于所述架体本体的顶部,所述调位孔设置于所述立柱、所述架体本体和所述侧板上,所述固定螺栓与所述调位孔相连接,所述转轴穿套在所述立柱上。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述子轴的数量与所述连接杆的数量相同。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述固定螺栓包括T型栓体和固定螺母,所述T型栓体与所述固定螺母为螺纹连接。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述T型栓体穿过所述立柱上的所述调位孔。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述T型栓体依次穿过所述立柱和所述侧板上的所述调位孔。

- [0011] 在本实用新型一个较佳实施例中,相邻的两个所述子轴为可旋转连接。
- [0012] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述培养台装置与所述架体本体为可拆卸连接。
- [0013] 在本实用新型一个较佳实施例中,相邻的两个所述调位孔之间的距离长度大于所述转轴的长度。
- [0014] 本实用新型的有益效果是:可以按照实际的使用需求来对培养座进行自由的组合和组装,不仅可以让用户清晰的看到每一个石斛的生长情况,而且使用和管理起来更加方便。

附图说明

[0015] 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:

- [0016] 图 1 是所述组合式石斛培养架一种实施例的结构示意图;
- [0017] 图 2 是所述组合式石斛培养架另一种实施例的结构示意图;
- [0018] 附图中各部件的标记如下:1、架体本体,2、导轨,3、立柱,4、调位孔,5、固定螺栓,6、若干培养座,61、转轴,62、子装置,621、连接杆,622、固定环,623、软布座底,7、培养台装置,71、台体,72、围栏,73、侧板,8、固定基座,9、挂壁扣。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图 1-2,本实用新型实施例包括:

[0021] 一种组合式石斛培养架,其包括:架体本体 1、2 个导轨 2、立柱 3、调位孔 4、固定螺栓 5、若干培养座 6、培养台装置 7、固定基座 8 和挂壁扣 9,所述培养台装置 7 包括台体 71、围栏 72 和侧板 73,所述围栏 72 设置于所述台体 71 上,所述侧板 73 分别与所述台体 71 和所述围栏 72 相连接,所述侧板 73 与所述立柱 3 相连接,每一个所述培养座 6 包括 1 个转轴 61 和若干子装置 62,所述子装置 62 包括连接杆 621、固定环 622 和软布座底 623,所述转轴 61 包括若干子轴(未标识),且相邻的两个所述子轴按照上下位置连接在一起,所述连接杆 621 的两端分别与所述子轴和所述固定环 622 相连接,所述软布座底 623 与所述固定环 622 相连接,所述导轨 2 设置于所述架体本体 1 的内壁的顶部和底部,所述立柱 3 的两端分别于 2 个导轨 2 相连接,所述固定基座 8 设置于所述架体本体 1 的底部,所述挂壁扣 9 设置于所述架体本体 1 的顶部,所述调位孔 4 设置于所述立柱 3、所述架体本体 1 和所述侧板 73 上,所述固定螺栓 5 与所述调位孔 4 相连接,所述转轴 61 穿套在所述立柱 3 上。

[0022] 所述立柱 3 的高度小于所述架体本体 1 的高度,所述立柱 3 与所述架体本体 1 为可拆卸连接。

- [0023] 所述子轴的数量与所述连接杆 621 的数量相同。
- [0024] 所述固定螺栓 5 包括 T 型栓体和固定螺母,所述 T 型栓体与所述固定螺母为螺纹连接。
- [0025] 所述 T 型栓体穿过所述立柱 3 上的所述调位孔 4。
- [0026] 所述 T 型栓体依次穿过所述立柱 3 和所述侧板 73 上的所述调位孔 4。
- [0027] 相邻的两个所述子轴为可旋转连接。
- [0028] 所述培养台装置 7 与所述架体本体 1 为可拆卸连接。
- [0029] 相邻的两个所述调位孔 4 之间的距离长度大于所述转轴 61 的长度。
- [0030] 具体实施例一
- [0031] 一种组合式石斛培养架,其包括:架体本体 1、2 个导轨 2、立柱 3、调位孔 4、固定螺栓 5、培养台装置 7、固定基座 8 和挂壁扣 9。
- [0032] 所述培养台装置 7 包括台体 71、围栏 72 和侧板 73,所述围栏 72 设置于所述台体 71 上,所述侧板 73 分别与所述台体 71 和所述围栏 72 相连接,所述侧板 73 与所述立柱 3 相连接。
- [0033] 当培养皿或者培养瓶的数量较多时,可以使用所述培养台装置 7,首先,移动所述立柱 3,调节每个立柱 3 之间的间距,然后将所述侧板 73 翻起来,使侧板 73 与所述台体 3 垂直,然后根据需要的高度,将侧板 73 上的调位孔 4 和立柱 3 上的调位孔 4 重叠起来,再用所述固定螺栓 5 将所述培养台装置 7 和立柱 3 连接起来,这样就可以在台体上同时放置很多的培养瓶。
- [0034] 所述架体本体 1 的正反两面可以同时设置培养台装置 7,也可以只在一面上设置,另外,所述组合式石斛培养架既可以放置在地上使用,也可以挂在墙壁上使用,使用方法多样。
- [0035] 具体实施例二
- [0036] 一种组合式石斛培养架,其包括:架体本体 1、2 个导轨 2、立柱 3、调位孔 4、固定螺栓 5、若干培养座 6、固定基座 8 和挂壁扣 9。
- [0037] 每一个所述培养座 6 包括 1 个转轴 61 和若干子装置 62,所述子装置 62 包括连接杆 621、固定环 622 和软布座底 623,所述转轴 61 包括若干子轴,且相邻的两个所述子轴按照上下位置连接在一起,所述连接杆 621 的两端分别与所述子轴和所述固定环 622 相连接,所述软布座底 623 与所述固定环 622 相连接。
- [0038] 不管培养皿或者培养瓶的数量多或少,都可以使用所述培养座 6,首先,将所述立柱 3 拿下来,并按照需求选择相应数量的所述培养座 6,将培养座 6 的转轴 61 套在所述立柱 3 上,然后将所述立柱 3 装回架体本体 1 内;移动所述立柱 3,调节每个立柱 3 之间的间距,然后将每个培养座 6 移动到相应的高度,再将所述固定螺栓 5 插在培养座 6 底部的调位孔 4 中,这样所述培养座 5 就不会掉下来;因为在没有使用的时候,所有的子装置 62 都是折叠在一起的,形成一个整体的结构,所以在使用的時候,可以将所述培养座 6 中的子装置 62 都旋转开来,也可以按照使用的需求来选择打开子装置的数量,然后将培养皿或者培养瓶放置在所述固定环 622 内,由于培养瓶的体积较大、高度高,所以可以将培养瓶插入到所述软布座底 623 中,既可以增加摩擦力,防止培养瓶掉出来,也可以增加放置的稳定性,另外,软布座底 623 是由耐磨面料做成的,软布座底 623 可以包裹在固定环 622 上,也可以粘合在固

定环 622 的底部,软布底座 623 具有一定的张力,可以适应不同大小的培养容器,而且在子装置进行折叠的时候,可以有效的减少子装置 62 的体积,减少空间占用率。

[0039] 所述子装置 62 的调节角度可以在 180° 内,也可以在 360° 内,当所述组合式石斛培养架放置在地上使用时,所述子装置的调节角度可以在 360° 内随意旋转;当所述组合式石斛培养架挂在墙壁上使用时,所述子装置 62 的调节角度小于等于 180° ,使用方法多样。

[0040] 具体实施例三

[0041] 架体本体 1、2 个导轨 2、立柱 3、调位孔 4、固定螺栓 5、若干培养座 6、培养台装置 7、固定基座 8 和挂壁扣 9。

[0042] 所述培养台装置 7 包括台体 71、围栏 72 和侧板 73,所述围栏 72 设置于所述台体 71 上,所述侧板 73 分别与所述台体 71 和所述围栏 72 相连接,所述侧板 73 与所述立柱 3 相连接。

[0043] 每一个所述培养座 6 包括 1 个转轴 61 和若干子装置 62,所述子装置 62 包括连接杆 621、固定环 622 和软布底座 623,所述转轴 61 包括若干子轴(未标识),且相邻的两个所述子轴按照上下位置连接在一起,所述连接杆 621 的两端分别与所述子轴和所述固定环 622 相连接,所述软布座底 623 与所述固定环 622 相连接,所述导轨 2 设置于所述架体本体 1 的内壁的顶部和底部。

[0044] 组合式石斛培养架结构不灵活,空间利用非常高,可以根据不同的使用需求进行结构的组合和调整,方便使用。

[0045] 本实用新型组合式石斛培养架的有益效果是:可以按照实际的使用需求来对培养座进行自由的组合和组装,不仅可以让用户清晰的看到每一个石斛的生长情况,而且使用和管理起来更加方便。

[0046] 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。

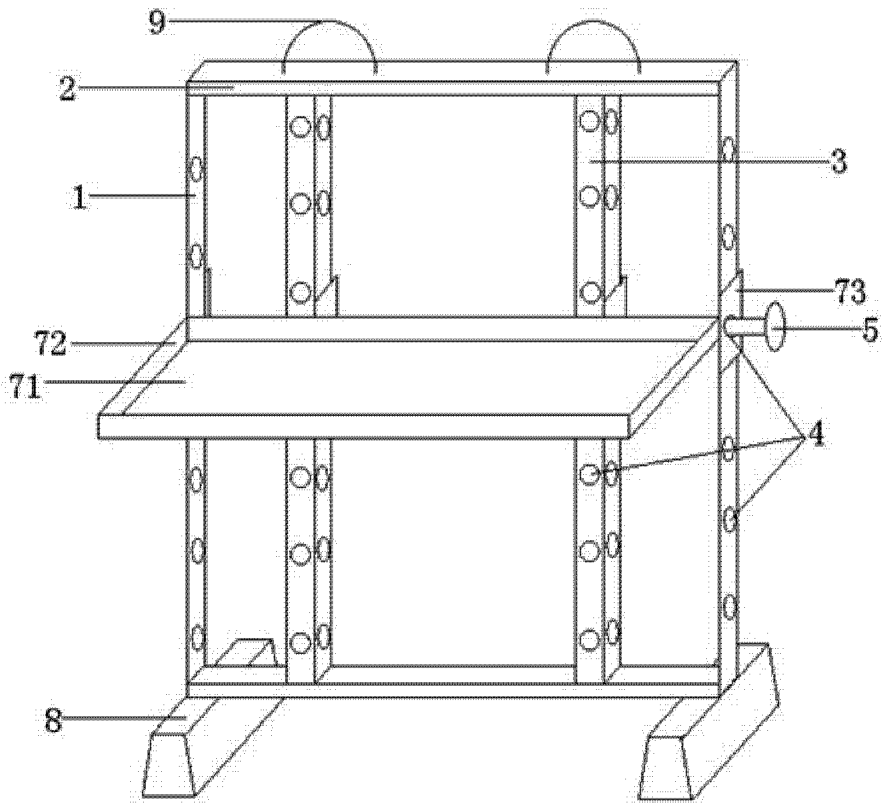


图 1

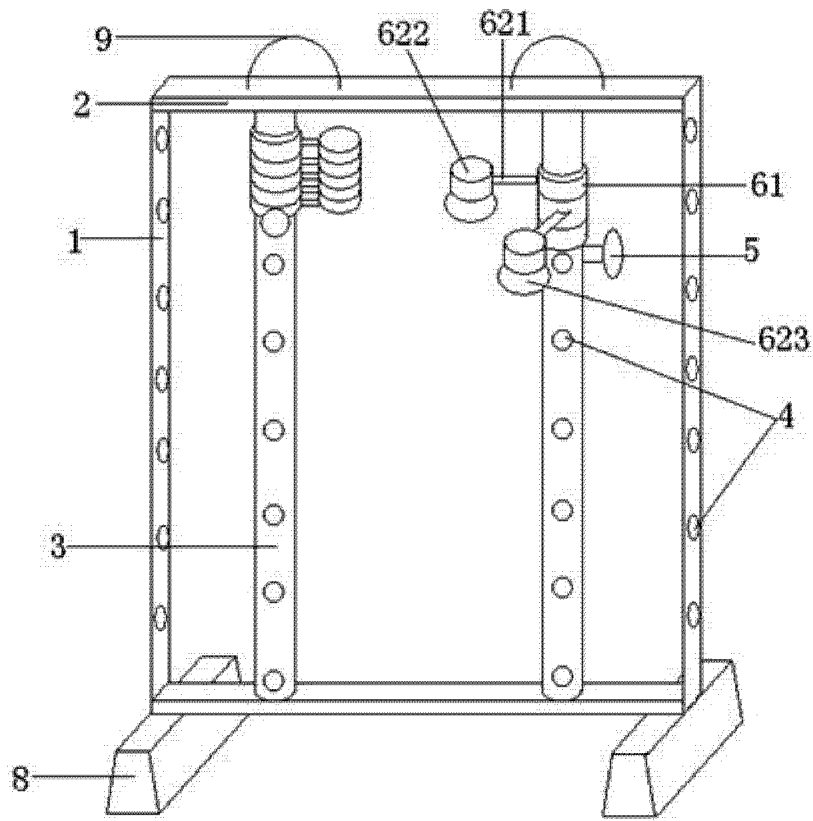


图 2