



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206018393 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620929235.3

(22)申请日 2016.08.24

(73)专利权人 张宏亮

地址 450000 河南省郑州市荥阳市京城办
吉家寨216号

(72)发明人 张宏亮

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司
11403

代理人 李阳

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 1/12(2006.01)

F21V 29/67(2015.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 33/00(2006.01)

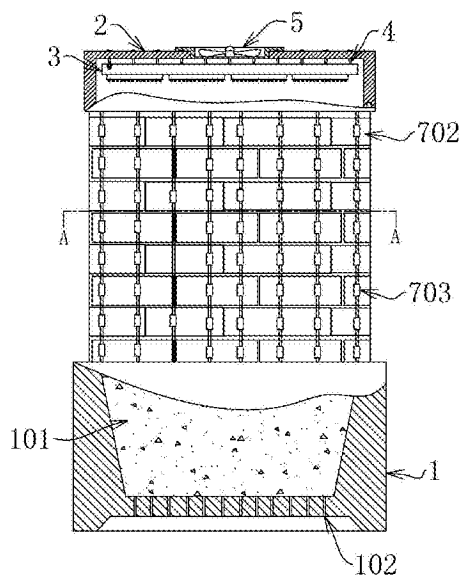
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

果蔬盆景生长灯

(57)摘要

本实用新型提供一种果蔬盆景生长灯,解决传统的灯箱光线容易散逸影响室内实用环境的问题,包括底座,底座的上端中心处设有凹陷的栽培部,栽培部上方设有顶罩,顶罩的边沿处向下垂直延伸设有遮光罩,遮光罩围设的空间内设有多个相邻排列的生长灯,各生长灯通过吊杆与顶罩的底面固定连接,顶罩底部的中心处设有一排风扇,遮光罩与栽培部边沿之间环形分布至少两圈的支撑条,支撑条上分布多个弧形的遮光片,位于同一圈支撑条上的遮光片之间留有间隙,不同圈支撑条上遮光片交错分布且之间留有间隔,所述遮光片的内表面为镜面,本实用新型利用遮光片交错分布形成对光线的遮蔽作用,避免光线散逸,同时遮光片之间的间隔可允许空气流通。



1. 果蔬盆景生长灯,包括底座(1),底座(1)的上端中心处设有凹陷的栽培部(101),栽培部(101)上方设有一圆形的顶罩(2),其特征在于,顶罩(2)的边沿处向下垂直延伸设有遮光罩(201),遮光罩(201)围设的空间内设有多个相邻排列的生长灯(3),各生长灯(3)通过吊杆(4)与顶罩(2)的底面固定连接,各生长灯(3)组成的上端面与顶罩(2)的底面之间、生长灯(3)与遮光罩(201)内侧面之间分别留有缝隙,顶罩(2)底部的中心处设有一排风扇(5),排风扇(5)的封口与细缝形成风道,遮光罩(201)与栽培部(101)边沿之间环形分布至少两圈的支撑条(6),支撑条(6)为刚性杆状结构,成环形分布的两圈支撑条(6)同心分布,支撑条(6)上分布多个弧形的遮光片(7),位于同一圈支撑条(6)上的遮光片(7)之间留有间隙,不同圈支撑条(6)上遮光片(7)交错分布且之间留有间隔,形成对光线形成阻挡单允许空气上流通的结构,所述遮光片(7)的内表面为镜面(701)。

2. 根据权利要求1所述的果蔬盆景生长灯,其特征在于,所述遮光片(7)包括基座(702),基座(702)的外侧面上设有两个间隔设置的凸耳(703),凸耳(703)上设有与支撑条(6)配合的穿孔,穿孔与支撑条(6)摩擦配合,形成基座(702)不会在自重作用下沿支撑条(6)移动的结构,所述的镜面(701)涂设在基座(702)的内侧面上。

3. 根据权利要求1或2所述的果蔬盆景生长灯,其特征在于,所述栽培部(101)的底部设有多个通气孔(102)。

果蔬盆景生长灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果蔬用灯具,特比是涉及一种果蔬盆景生长灯。

背景技术

[0002] 室内果蔬是近年来出现的一种新兴种植技术,模拟日光变化和结合植物光合作用吸收光谱规律生产出LED生长灯,利用生长灯对果蔬进行照射,实现植物生长的必须条件,由于该技术对环境要求较小且占地面积小,因此在家庭住宅中也有不少应用,例如种植一些时令蔬菜,既能绿化改善室内环境又能为家庭提供蔬菜,虽然说借助生长灯的果蔬在家庭住宅中存活并不存在技术方面的问题,但是由于生长灯是由多种颜色的LED配置而成,其光源容易散逸,在家庭环境中使用时会破坏室内原有环境的观赏性,因此家庭中少有人使用感官不佳的生长灯,同时如果仅考虑光线容易散逸,而把灯箱做成全封闭的结构,势必会对灯箱的温度产生致命的影响,进而影响植物的生长温度。

发明内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种果蔬盆景生长灯,目的在于解决传统的灯箱光线容易散逸影响室内实用环境的问题。

[0004] 其技术方案是,包括底座,底座的上端中心处设有凹陷的栽培部,栽培部上方设有一圆形的顶罩,顶罩的边沿处向下垂直延伸设有遮光罩,遮光罩围设的空间内设有多个相邻排列的生长灯,各生长灯通过吊杆与顶罩的底面固定连接,各生长灯组成的上端面与顶罩的底面之间、生长灯与遮光罩内侧面之间分别留有缝隙,顶罩底部的中心处设有一排风扇,排风扇的封口与细缝形成风道,遮光罩与栽培部边沿之间环形分布至少两圈的支撑条,支撑条为刚性杆状结构,成环形分布的两圈支撑条同心分布,支撑条上分布多个弧形的遮光片,位于同一圈支撑条上的遮光片之间留有间隙,不同圈支撑条上遮光片交错分布且之间留有间隔,形成对光线形成阻挡单允许空气上流通的结构,所述遮光片的内表面为镜面。

[0005] 所述遮光片包括基座,基座的外侧面上设有两个间隔设置的凸耳,凸耳上设有与支撑条配合的穿孔,穿孔与支撑条摩擦配合,形成基座不会在自重作用下沿支撑条移动的结构,所述的镜面涂设在基座的内侧面上。

[0006] 所述栽培部的底部设有多个通气孔。

[0007] 本实用新型利用遮光片交错分布形成对光线的遮蔽作用,避免光线散逸,同时遮光片之间的间隔可允许空气流通,这样就达到了最然光线较为集中但是温度不至于过高影响植物生长环境的作用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的主视图。

[0009] 图2为图1中A-A的剖面示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0011] 实施例一：如图1和图2所示，果蔬盆景生长灯，包括底座1，底座1的上端中心处设有凹陷的栽培部101，所述栽培部101的底部设有多个通气孔102，栽培部101上方设有一圆形顶罩2，顶罩2的边沿处向下垂直延伸设有遮光罩201，遮光罩201围设的空间内设有多个相邻排列的生长灯3，各生长灯3通过吊杆4与顶罩2的底面固定连接，各生长灯3组成的上端面与顶罩2的底面之间、生长灯3与遮光罩201内侧面之间分别留有缝隙，顶罩2底部的中心处设有一排风扇5，排风扇5的封口与细缝形成风道，遮光罩201与栽培部101边沿之间环形分布至少两圈的支撑条6，支撑条6为刚性杆状结构，成环形分布的两圈支撑条6同心分布，支撑条6上分布多个弧形的遮光片7，位于同一圈支撑条6上的遮光片7之间留有间隙，不同圈支撑条6上遮光片7交错分布且之间留有间隔，形成对光线形成阻挡单允许空气流通的结构，所述遮光片7的内表面均为镜面701；所述遮光片7包括基座702，基座702的外侧面上设有两个间隔设置的凸耳703，凸耳703上设有与支撑条6配合的穿孔，穿孔与支撑条6摩擦配合，形成基座702不会在自重作用下沿支撑条6移动的结构，所述的镜面701涂设在基座702的内侧面上。

[0012] 本实用新型在具体的使用时，栽培部101内填装营养土，植物盆栽种植在栽培部101内，支撑条6的两端可分别与栽培部101边沿、遮光罩201通过螺纹连接，支撑条6选择刚性材料制成，而基座702可选用弹性硅胶，利用橡胶大的摩擦系数达到与支撑条6摩擦配合的技术效果，镜面701可选用反光片制作，各遮光片7相互交错且之间留有间隔，不同圈上的遮光片7之间的间隔相互交错开，使得光线不能通过间隔透出，而空气可以流通的结构，顶罩2上端的排风扇5起到抽风排出的结构，空气自遮光片7间隔进入然后经植物到达顶罩2处，然后利用排风扇5排出，起到利用空气散热和对植物进行排风，增加其光合作用所需二氧化碳的作用。

[0013] 本实用新型利用遮光片交错分布形成对光线的遮蔽作用，避免光线散逸，同时遮光片之间的间隔可允许空气流通，这样就达到了最然光线较为集中但是温度不至于过高影响植物生长环境的作用。

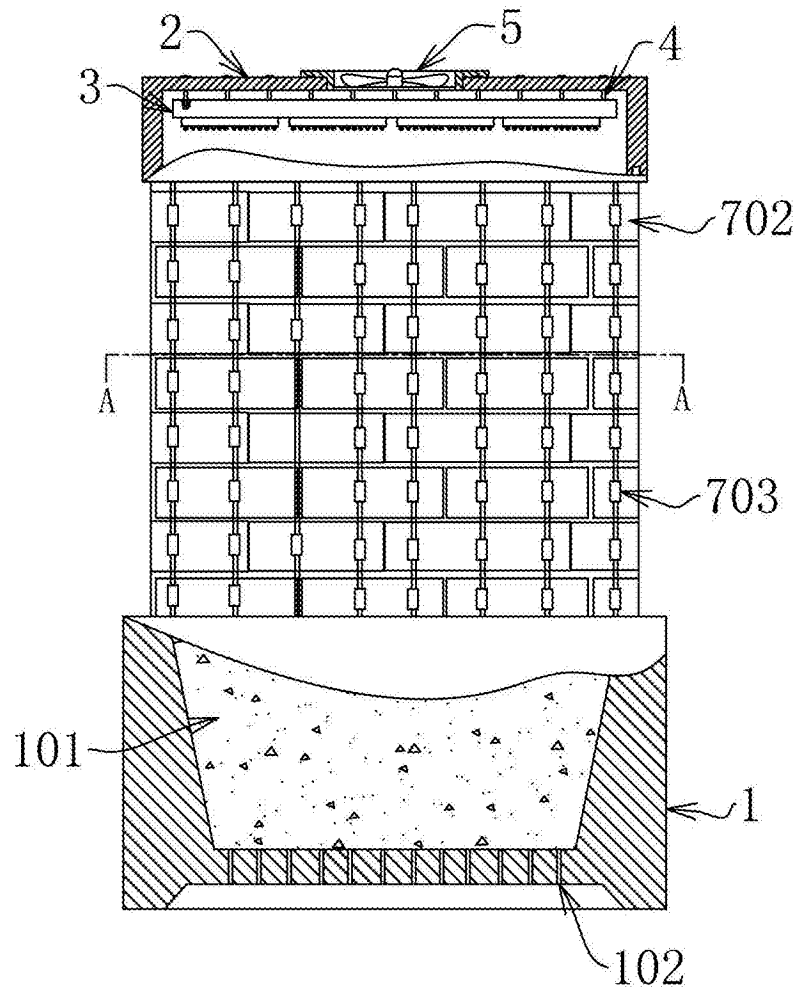


图 1

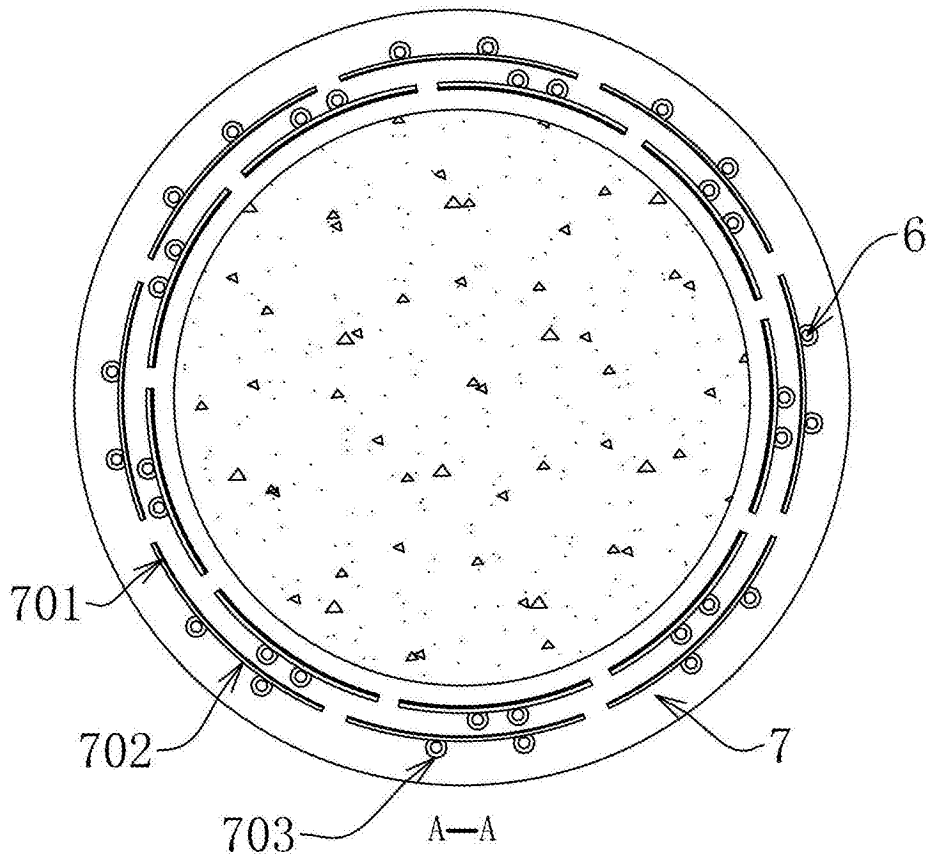


图 2