



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207519265 U

(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201721503346.9

(22)申请日 2017.11.13

(73)专利权人 周宁县绿城生态农业有限公司

地址 355400 福建省宁德市周宁县咸村镇
川中村北大路50号

(72)发明人 陈苹

(51)Int.Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

A01G 9/22(2006.01)

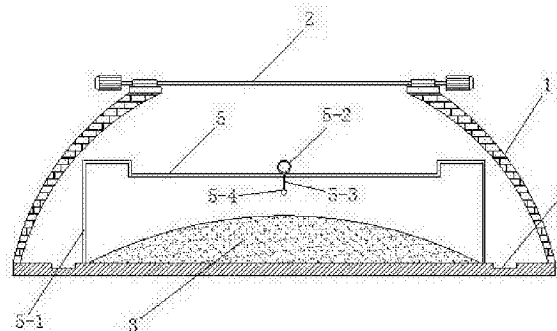
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种龙脑樟树培育种植用智能温室大棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种龙脑樟树培育种植用智能温室大棚,属于农业种植技术领域。所述的种植苗床外部设置有棚体,所述的棚体顶部安装有电动遮阳机构,所述的种植苗床上方安装有供水系统,所述的种植苗床两侧开设有排水槽,该龙脑樟树培育种植用智能温室大棚结构简单,设计合理,大棚顶部设有电动遮阳机构,能够自动收卷遮阳布,通风及时,方便人们对大棚顶部遮阳面积和苗床光照时间的调节,为龙脑樟树培育种植带来便利;通过供水系统能够进行科学灌溉,节约水资源,便于后期管理,省时省力;龟背型的多层苗床设计,有助于龙脑樟树的培育种植,同时有利于苗床的积水排放,方便快捷。



1. 一种龙脑樟树培育种植用智能温室大棚,其特征在于:它包含棚体(1)、电动遮阳机构(2)、种植苗床(3)、排水槽(4)和供水系统(5),所述的种植苗床(3)外部设置有棚体(1),所述的棚体(1)顶部安装有电动遮阳机构(2),所述的种植苗床(3)上方安装有供水系统(5),所述的种植苗床(3)两侧开设有排水槽(4);

所述的电动遮阳机构(2)包含齿轨(2-1)、行走齿轮(2-2)、电机(2-3)、遮阳布(2-4)和遮阳布放卷轴(2-5),所述的齿轨(2-1)安装在棚体(1)顶部两侧,所述的齿轨(2-1)上安装有行走齿轮(2-2),所述的行走齿轮(2-2)一端与电机(2-3)的输出轴连接,另一端与遮阳布放卷轴(2-5)连接,所述的遮阳布放卷轴(2-5)上卷有遮阳布(2-4),所述的遮阳布(2-4)另一端与棚体(1)顶部后端固定;

所述的种植苗床(3)包含河石层(3-1)、无纺布层(3-2)和珍珠岩层(3-3),所述的种植苗床(3)底部铺设河石层(3-1),所述的河石层(3-1)上设置有无纺层(3-2),所述的无纺布层(3-2)上方铺设珍珠岩层(3-3);

所述的供水系统(5)包含供水支架(5-1)、供水管(5-2)、毛管(5-3)和喷头(5-4),所述的供水支架(5-1)上安装有供水管(5-2),所述的供水管(5-2)下方设置有若干个喷头(5-4),所述的喷头(5-4)通过毛管(5-3)与供水管(5-2)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种龙脑樟树培育种植用智能温室大棚,其特征在于:所述的种植苗床(3)采用龟背型设计。

3. 根据权利要求1所述的一种龙脑樟树培育种植用智能温室大棚,其特征在于:所述的河石层(3-1)厚度为10-12cm,且河石的粒径为0.5-3cm。

4. 根据权利要求1所述的一种龙脑樟树培育种植用智能温室大棚,其特征在于:所述的珍珠岩层(3-3)厚度为12-15cm。

一种龙脑樟树培育种植用智能温室大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种龙脑樟树培育种植用智能温室大棚,属于农业种植技术领域。

背景技术

[0002] 龙脑樟是从樟树中发现的枝叶中富含天然右旋龙脑的一种化学类型,可从龙脑樟新鲜叶片中提取精油后加工成天然右旋龙脑。天然龙脑是一种名贵中药和高级香料,具有抗菌、消炎、收敛、生肌、抗妊娠、止痛等作用,在医药和香料产业具有广泛的应用前景。

[0003] 在龙脑樟树培育生长过程中,不同生长时段对光照时间、光照强度、温度、通风条件等因素的要求各异,最常见的是采用塑料种植大棚,一般使用竹结构或者钢结构的骨架,上面覆上一层或多层保温塑料膜,这样就形成了一个温室空间,塑料大棚没有设置专门的灌溉装置,它的灌溉操作比较麻烦、灌溉不均匀、浪费水源,同时无法根据樟树生长需要进行及时通风与避风,延长与缩短大棚内光照时间。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种龙脑樟树培育种植用智能温室大棚。

[0005] 本实用新型的龙脑樟树培育种植用智能温室大棚,它包含棚体1、电动遮阳机构2、种植苗床3、排水槽4和供水系统5,所述的种植苗床3外部设置有棚体1,所述的棚体1顶部安装有电动遮阳机构2,所述的种植苗床3上方安装有供水系统5,所述的种植苗床3两侧开设有排水槽4;

[0006] 所述的电动遮阳机构2包含齿轨2-1、行走齿轮2-2、电机2-3、遮阳布2-4和遮阳布放卷轴2-5,所述的齿轨2-1安装在棚体1顶部两侧,所述的齿轨2-1上安装有行走齿轮2-2,所述的行走齿轮2-2一端与电机2-3的输出轴连接,另一端与遮阳布放卷轴2-5连接,所述的遮阳布放卷轴2-5上卷有遮阳布2-4,所述的遮阳布2-4另一端与棚体1顶部后端固定;

[0007] 所述的种植苗床3包含河石层3-1、无纺布层3-2和珍珠岩层3-3,所述的种植苗床3底部铺设河石层3-1,所述的河石层3-1上设置无纺布层3-2,所述的无纺布层3-2上方铺设珍珠岩层3-3;

[0008] 所述的供水系统5包含供水支架5-1、供水管5-2、毛管5-3和喷头5-4,所述的供水支架5-1上安装有供水管5-2,所述的供水管5-2下方设置有若干个喷头5-4,所述的喷头5-4通过毛管5-3与供水管5-2连接。

[0009] 作为优选,所述的种植苗床3采用龟背型设计。

[0010] 作为优选,所述的河石层3-1厚度为10-12cm,且河石的粒径为0.5-3cm。

[0011] 作为优选,所述的珍珠岩层3-3厚度为12-15cm。

[0012] 本实用新型的有益效果:该龙脑樟树培育种植用智能温室大棚结构简单,设计合理,大棚顶部设有电动遮阳机构,能够自动收卷遮阳布,通风及时,方便人们对大棚顶部遮

阳面积和苗床光照时间的调节,为龙脑樟树培育种植带来便利;通过供水系统能够进行科学灌溉,节约水资源,便于后期管理,省时省力;龟背型的多层苗床设计,有助于龙脑樟树的培育种植,同时有利于苗床的积水排放,方便快捷。

附图说明

[0013] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的电动遮阳机构结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的种植苗床结构示意图。

[0017] 附图标记:棚体1、电动遮阳机构2、齿轨2-1、行走齿轮2-2、电机2-3、遮阳布2-4、遮阳布放卷轴2-5、种植苗床3、河石层3-1、无纺布层3-2、珍珠岩层3-3、排水槽4、供水系统5、供水支架5-1、供水管5-2、毛管5-3、喷头5-4。

具体实施方式

[0018] 如图1-图3所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含棚体1、电动遮阳机构2、种植苗床3、排水槽4和供水系统5,所述的种植苗床3外部设置有棚体1,所述的棚体1顶部安装有电动遮阳机构2,所述的种植苗床3上方安装有供水系统5,所述的种植苗床3两侧开设有排水槽4;

[0019] 所述的电动遮阳机构2包含齿轨2-1、行走齿轮2-2、电机2-3、遮阳布2-4和遮阳布放卷轴2-5,所述的齿轨2-1安装在棚体1顶部两侧,所述的齿轨2-1上安装有行走齿轮2-2,所述的行走齿轮2-2一端与电机2-3的输出轴连接,另一端与遮阳布放卷轴2-5连接,所述的遮阳布放卷轴2-5上卷有遮阳布2-4,所述的遮阳布2-4另一端与棚体1顶部后端固定;

[0020] 所述的种植苗床3包含河石层3-1、无纺布层3-2和珍珠岩层3-3,所述的种植苗床3采用龟背型设计,有利于排水工作,所述的种植苗床3底部铺设河石层3-1,所述的河石层3-1厚度为10-12cm,且河石的粒径为0.5-3cm,所述的河石层3-1上设置无纺布层3-2,所述的无纺布层3-2上方铺设珍珠岩层3-3,所述的珍珠岩层3-3厚度为12-15cm,用于龙脑樟插条扦插用;

[0021] 所述的供水系统5包含供水支架5-1、供水管5-2、毛管5-3和喷头5-4,所述的供水支架5-1上安装有供水管5-2,所述的供水管5-2下方设置有若干个喷头5-4,所述的喷头5-4通过毛管5-3与供水管5-2连接。

[0022] 本具体实施方式工作原理为:需要对种植苗床3进行通风或遮阳面积调整时,启动电动遮阳机构2,棚体1上方两侧的电机2-3同步运行,电机2-3的输出轴带动行走齿轮2-2在齿轨2-1前后移动,同时遮阳布放卷轴2-5对遮阳布2-4进行收卷或放卷的动作;灌溉时,灌溉用水经供水管5-2下方的毛管5-3,进入喷头5-4,进行龙脑樟树培育种植的灌溉喷洒工作,科学灌溉,节约水资源。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

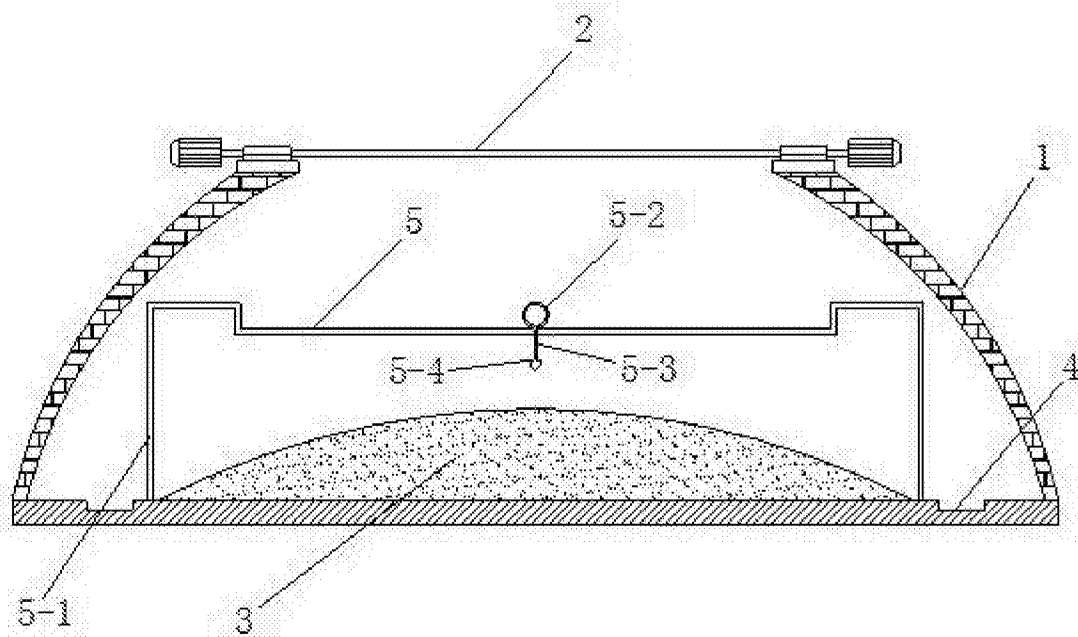


图1

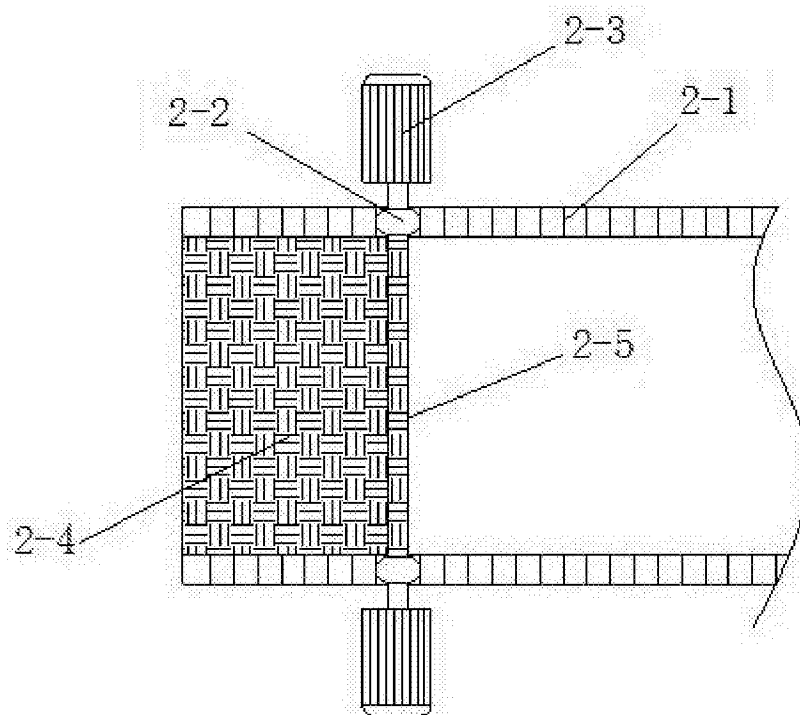


图2

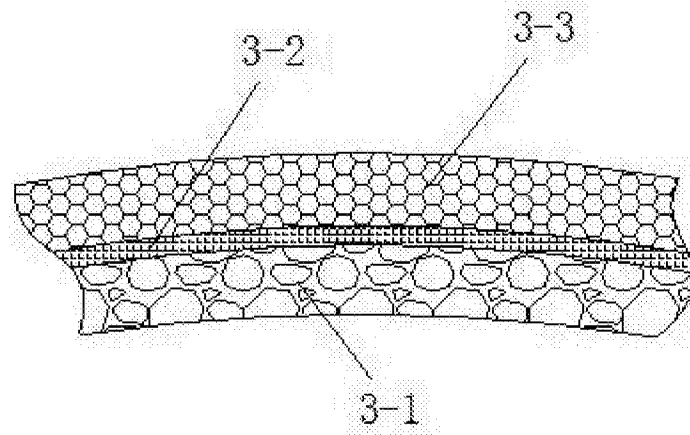


图3