



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206212901 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621223454.6

(22)申请日 2016.11.15

(73)专利权人 漳浦县杨朝阳生物科技有限公司

地址 363200 福建省漳州市漳浦县马口台湾农民创业核心区朝阳园艺场

(72)发明人 杨志恒

(51)Int.Cl.

A01G 31/02(2006.01)

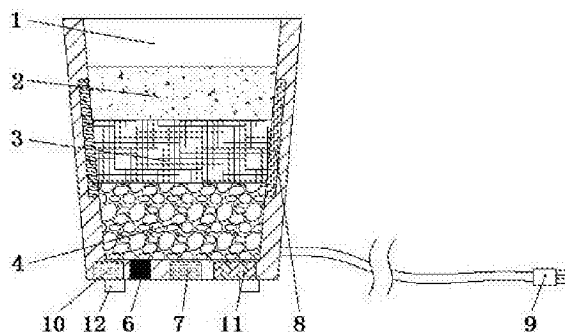
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种铁皮石斛种植容器

## (57)摘要

本实用新型公开了一种铁皮石斛种植容器，包括壳体、温度传感器和湿度传感器，所述壳体内壁的左右两侧面均固定安装有湿度传感器，所述壳体内壁的前后两侧面均固定安装有温度传感器，所述壳体内壁的底部从右到左依次固定安装有蓄电池、无线信号发射器和定位器，且无线信号发射器和定位器之间开设有溢流孔，所述壳体内腔的底部填充有第三培养层，所述第三培养层远离壳体底部的一端填充有第二培养层，第二培养层远离第三培养层的一端填充有第一培养层。本实用新型设置了温度传感器和湿度传感器，且通过无线信号发射器的作用，可方便人们对壳体内腔温湿度的掌握，不仅提高了铁皮石斛的成活率，同时也降低了人们种植的辛劳度。



1. 一种铁皮石斛种植容器,包括壳体(1)、温度传感器(5)和湿度传感器(8),其特征在于:所述壳体(1)内壁的左右两侧面均固定安装有湿度传感器(8),所述壳体(1)内壁的前后两侧面均固定安装有温度传感器(5),所述壳体(1)内壁的底部从右到左依次固定安装有蓄电池(11)、无线信号发射器(7)和定位器(10),且无线信号发射器(7)和定位器(10)之间开设有溢流孔(6),所述壳体(1)内腔的底部填充有第三培养层(4),所述第三培养层(4)远离壳体(1)底部的一端填充有第二培养层(3),所述第二培养层(3)远离第三培养层(4)的一端填充有第一培养层(2),所述壳体(1)的底部固定连接支撑腿(12),所述壳体(1)右侧的下端活动连接有电源插头(9),所述电源插头(9)的输出端与蓄电池(11)的输入端电性连接,所述蓄电池(11)的输出端与温度传感器(5)、湿度传感器(8)和定位器(10)的输入端电性连接,所述温度传感器(5)、湿度传感器(8)和定位器(10)的输出端与无线信号发射器(7)的输入端电性连接,所述无线信号发射器(7)的输出端与控制室内无线信号接收器的输入端无线连接。

2. 根据权利要求1所述的一种铁皮石斛种植容器,其特征在于:所述支撑腿(12)的底部固定连接橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种铁皮石斛种植容器,其特征在于:所述壳体(1)为圆台形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种铁皮石斛种植容器,其特征在于:所述第三培养层(4)的厚度大于第二培养层(3)的厚度,所述第二培养层(3)的厚度大于第一培养层(2)的厚度。

## 一种铁皮石斛种植容器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及铁皮石斛种植技术领域,具体为一种铁皮石斛种植容器。

### 背景技术

[0002] 铁皮石斛是我国兰科石斛属珍稀名贵药材,具有益胃生津、滋阴清热、清肝明目、增强免疫力等功效。野生铁皮石斛多生长在温暖、湿润、散射光、通风、根系透气好、排水好的环境中,附着树木、岩缝进行爬生或吊挂生长,对自然生长环境和气候条件要求十分苛刻,多年来,由于其功效显著,价格昂贵,野生铁皮石斛资源长期无限量采挖,濒临枯竭,只有通过人工种植才能满足市场需求。由于铁皮石斛对周围环境要求极高,人们在种植过程中稍不留神便会造成铁皮石斛的死亡,而人们若时刻守在铁皮石斛旁,会对身体及精力造成极大的伤害,为此,我们提出一种铁皮石斛种植容器。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种铁皮石斛种植容器,具备时刻监测壳体内壁温度与湿度的优点,解决了因人为疏忽而造成铁皮石斛死亡的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种铁皮石斛种植容器,包括壳体、温度传感器和湿度传感器,所述壳体内壁的左右两侧面均固定安装有湿度传感器,所述壳体内壁的前后两侧面均固定安装有温度传感器,所述壳体内壁的底部从右到左依次固定安装有蓄电池、无线信号发射器和定位器,且无线信号发射器和定位器之间开设有溢流孔,所述壳体内腔的底部填充有第三培养层,所述第三培养层远离壳体底部的一端填充有第二培养层,所述第二培养层远离第三培养层的一端填充有第一培养层,所述壳体的底部固定连接支撑腿,所述壳体右侧的下端活动连接有电源插头,所述电源插头的输出端与蓄电池的输入端电性连接,所述蓄电池的输出端与温度传感器、湿度传感器和定位器的输入端电性连接,所述温度传感器、湿度传感器和定位器的输出端与无线信号发射器的输入端电性连接,所述无线信号发射器的输出端与控制室内无线信号接收器的输入端无线连接。

[0005] 优选的,所述支撑腿的底部固定连接橡胶垫。

[0006] 优选的,所述壳体为圆台形结构。

[0007] 优选的,所述第三培养层的厚度大于第二培养层的厚度,所述第二培养层的厚度大于第一培养层的厚度。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型设置了温度传感器和湿度传感器,且通过无线信号发射器的作用,可方便人们对壳体内腔温湿度的掌握,不仅提高了铁皮石斛的成活率,同时也降低了人们种植的辛劳度。

[0010] 2、本实用新型设置了定位器,且通过无线信号发射器的作用,可方便人们对壳体位置的实时监控,避免了铁皮石斛在种植过程中出现被盗的现象发生,保障了人们的财产安全。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型左视结构示意图。

[0013] 图中：1壳体、2第一培养层、3第二培养层、4第三培养层、5温度传感器、6溢流孔、7无线信号发射器、8湿度传感器、9电源插头、10定位器、11蓄电池、12支撑腿。

## 具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2，一种铁皮石斛种植容器，包括壳体1、温度传感器5和湿度传感器8，壳体1内壁的左右两侧面均固定安装有湿度传感器8，壳体1内壁的前后两侧面均固定安装有温度传感器5，设置了温度传感器5和湿度传感器8，且通过无线信号发射器7的作用，可方便人们对壳体1内腔温湿度的掌握，不仅提高了铁皮石斛的成活率，同时也降低了人们种植的辛劳度，壳体1内壁的底部从右到左依次固定安装有蓄电池11、无线信号发射器7和定位器10，设置了定位器10，且通过无线信号发射器7的作用，可方便人们对壳体1位置的实时监控，避免了铁皮石斛在种植过程中出现被盗的现象发生，保障了人们的财产安全，且无线信号发射器7和定位器10之间开设有溢流孔6，壳体1内腔的底部填充有第三培养层4，第三培养层4远离壳体1底部的一端填充有第二培养层3，第二培养层3远离第三培养层4的一端填充有第一培养层2，第一培养层2、第二培养层3和第三培养层4中的物料均为木屑，且第一培养层2、第二培养层3和第三培养层4之间的物料粒径依次增大，保证了铁皮石斛的生长要求和透气性，提高了铁皮石斛的成活率，壳体1的底部固定连接支撑腿12，壳体1右侧的下端活动连接有电源插头9，电源插头9的输出端与蓄电池11的输入端电性连接，蓄电池11的输出端与温度传感器5、湿度传感器8和定位器10的输入端电性连接，温度传感器5、湿度传感器8和定位器10的输出端与无线信号发射器7的输入端电性连接，无线信号发射器7的输出端与控制室内无线信号接收器的输入端无线连接，支撑腿12的底部固定连接橡胶垫，增加与地面间的摩擦力，提高壳体1放置的稳定性，壳体1为圆台形结构，第三培养层4的厚度大于第二培养层3的厚度，第二培养层3的厚度大于第一培养层2的厚度。

[0016] 使用时，温度传感器5和湿度传感器8可方便人们对壳体1内腔温湿度的掌握，不仅提高了铁皮石斛的成活率，同时也降低了人们种植的辛劳度，定位器10可方便人们对壳体1位置的实时监控，避免了铁皮石斛在种植过程中出现被盗的现象发生，保障了人们的财产安全。

[0017] 综上所述：该铁皮石斛种植容器通过温度传感器5、湿度传感器8和无线信号发射器7的作用，解决了因人为疏忽而造成铁皮石斛死亡的问题。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

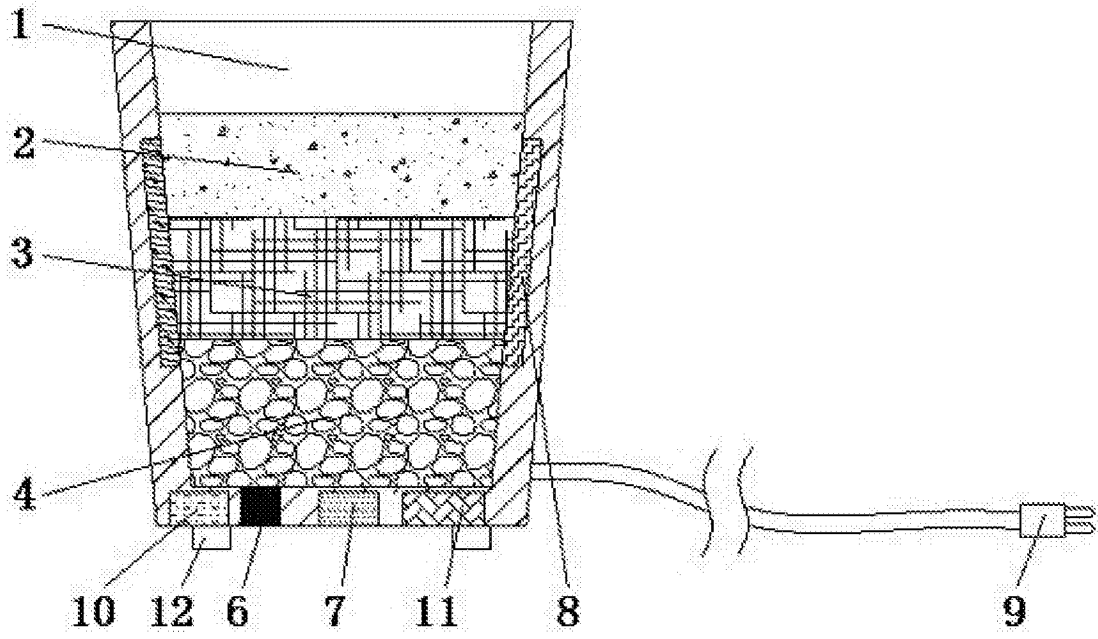


图1

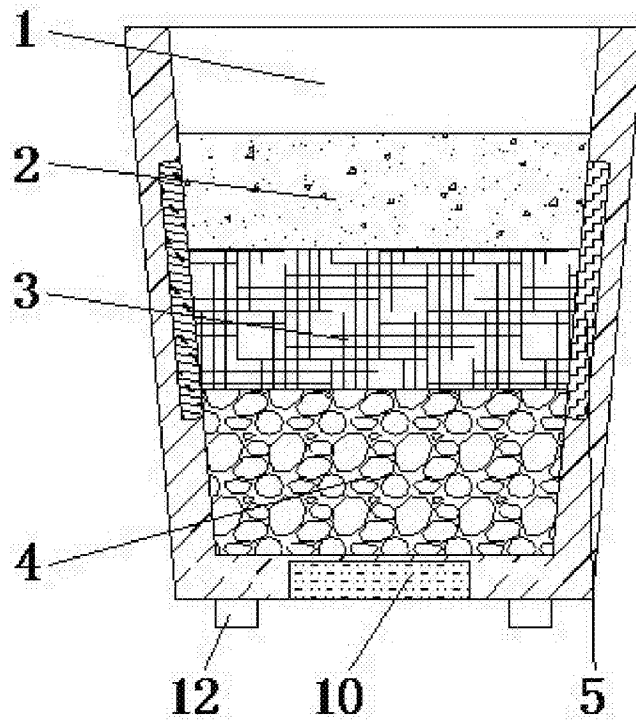


图2