



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206656202 U

(45)授权公告日 2017. 11. 21

(21)申请号 201621269132.5

(22)申请日 2016.11.22

(73)专利权人 天津城建大学

地址 300384 天津市西青区津静路26号

(72)发明人 王佳欣 李军伟

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 3/02(2006.01)

F21V 3/04(2006.01)

A01G 7/04(2006.01)

F21Y 103/30(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

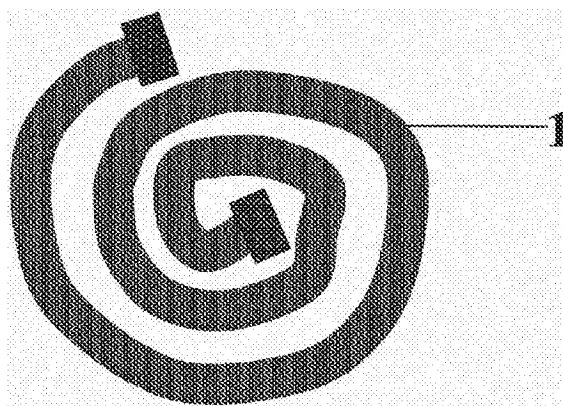
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有螺旋形稀土灯管的植物生长灯

(57)摘要

本实用新型提供了一种具有螺旋形稀土灯管的植物生长灯,包括灯管、灯罩和灯座,所述灯管为螺旋形稀土三基色灯管,所述灯罩的外形为喇叭口形,所述灯罩内表面设置有反光膜,所述灯座设置在灯罩内部,所述灯管安装在灯座上。本实用新型植物生长灯具有结构设计合理、光源利用率高、节能环保的优点。



1.一种具有螺旋形稀土灯管的植物生长灯,包括灯管(1)、灯罩(2)和灯座(3),其特征在于,所述灯管(1)为螺旋形稀土三基色灯管,所述灯罩(2)的外形为喇叭口形,所述灯座(3)设置在所述灯罩(2)内部,所述灯管(1)安装在所述灯座(3)上。

2.根据权利要求1所述的具有螺旋形稀土灯管的植物生长灯,其特征在于,所述灯罩(2)内表面设置有反光膜(4)。

一种具有螺旋形稀土灯管的植物生长灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具领域,涉及一种植物生长灯具,特别涉及一种具有螺旋形稀土灯管的植物生长灯。

背景技术

[0002] 阳光是植物生长的必备条件,在农业生产过程中为了加快植物的生长速度,促进光合作用,往往在温室大棚中使用补光灯具来照射植物,提高产量。现阶段使用较多的是LED灯具、白色日光灯具和直筒型稀土植物生长灯具,LED灯具和白色日光灯具由于光源问题导致效率低,直筒型稀土植物生长灯具由于形状设计不合理,也导致效率也较低,不足以满足现在大面积植物生长的需要。

[0003] 鉴于此,本实用新型专利基于节能、省材和环保的要求,设计了一种具有螺旋形稀土灯管的植物生长灯,可在农业生产中得以应用。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有螺旋形稀土灯管的植物生长灯,该植物生长灯具有结构设计合理、光源利用率高、节能环保的优点。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种具有螺旋形稀土灯管的植物生长灯,包括灯管(1)、灯罩(2)和灯座(3),所述灯管(1)为螺旋形稀土三基色灯管,所述灯罩(2)的外形为喇叭口形,所述灯座(3)设置在所述灯罩(2)内部,所述灯管(1)安装在所述灯座(3)上。

[0007] 优选的,所述灯罩(2)内表面设置有反光膜(4)。

[0008] 优选的,所述稀土三基色灯管发出的红光的主峰波长为611nm,绿光的主峰波长543nm,蓝光的主峰波长452nm。

[0009] 本实用新型的有益效果有:

[0010] (1) 本实用新型植物生长灯结构设计合理,灯管采用稀土三基色灯管,灯罩内表面设置有反光膜,能够提供亮度高、色泽稳定的光源;

[0011] (2) 本实用新型的灯管为螺旋形,与直筒型灯管相比较,具有光源辐照面积大、利用率高的优点;

[0012] (3) 本实用新型植物生长灯可应用于农业生产中,促进植物生长,提高产量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型植物生长灯的外观图;

[0014] 图2为本实用新型植物生长灯的仰视图;

[0015] 图3为本实用新型植物生长灯的灯管的结构图。

[0016] 图中,1.灯管,2.灯罩,3.灯座,4.反光膜。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图与实施例,对本实用新型作进一步的说明。应当理解,此处所描述的实施例仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 如图1至图3所示,一种具有螺旋形稀土灯管的植物生长灯,包括灯管(1)、灯罩(2)和灯座(3),所述灯管(1)为螺旋形稀土三基色灯管,所述灯罩(2)的外形为喇叭口形,所述灯罩(2)内表面设置有反光膜(4),所述灯座(3)设置在所述灯罩(2)内部,所述灯管(1)安装在所述灯座(3)上。

[0019] 本实施例植物生长灯结构设计合理,灯管采用稀土三基色灯管,灯罩内表面设置有反光膜,能够提供亮度高、色泽稳定的光源;灯管为螺旋形,与直筒型灯管相比较,具有光源辐照面积大、利用率高的优点;该植物生长灯可应用于农业生产中,促进植物生长,提高产量。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

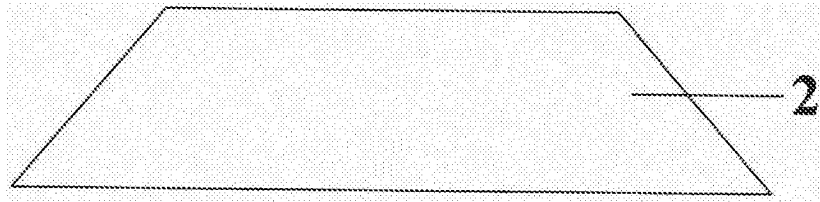


图1

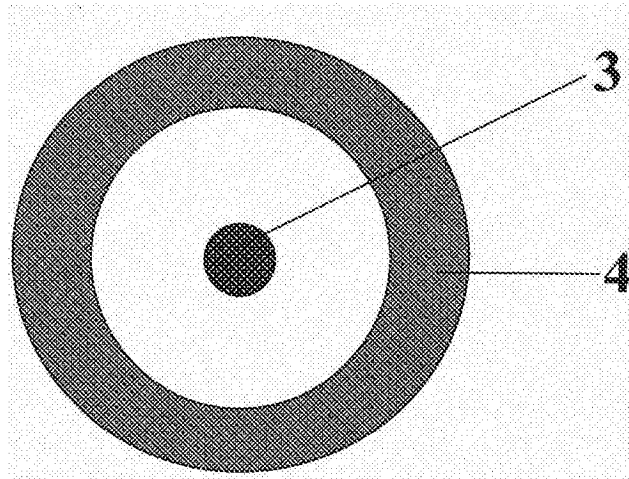


图2

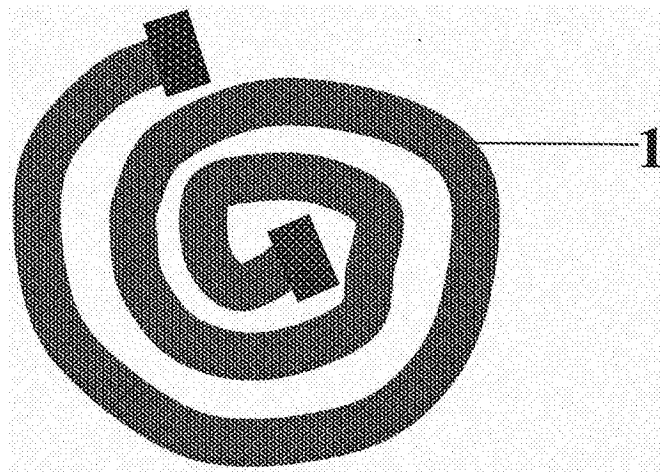


图3