

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720103656.1

[51] Int. Cl.

F21S 2/00 (2006.01)

F21V 17/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/10 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

F21W 121/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201014268Y

[22] 申请日 2007.2.16

[21] 申请号 200720103656.1

[73] 专利权人 李方云

地址 518000 广东省深圳市罗湖区东门北路
2044 号鸿业苑鸿景阁 8B

[72] 发明人 李方云

[74] 专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司
代理人 李云鹏

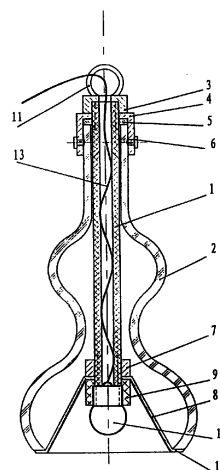
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

葫芦照明器材

[57] 摘要

本实用新型涉及一种葫芦照明器材，它包括灯架和与灯架相连接的支撑体，其中支撑体由芯管和套装在其外面的天然葫芦组成；葫芦的底部中心开通孔；芯管一端套装有相互紧固连接的限位挡圈、固定连接件和管头，葫芦的颈部插入固定连接件下部内与限位挡圈配装，葫芦和固定连接件通过沿直径方向上分别旋入的螺钉连接；另一端套装有相互紧固的锁紧螺母、反光罩和灯头，在反光罩的喇叭口上向外设有折弯边，折弯边与葫芦底部端口连接。它是用植物的果实—葫芦作灯的外罩，设计灯与葫芦外罩之间的连接装置，具有结构简单，连接牢固可靠，重量轻，成本低等优点。特别是具有优美的造型和浓厚的乡土气息。可以制作成吊灯、壁灯、射灯和台灯等多种用途的照明灯。



1、一种葫芦照明器材，包括灯架和与所述灯架相连接的支撑体，其特征是所述支撑体由芯管（1）和套装在其外面的天然葫芦（2）组成；所述葫芦（2）的底部中心开通孔；所述芯管（1）一端套装有相互紧固连接的限位挡圈（5）、固定连接件（4）和管头（3），所述葫芦（2）的颈部插入所述固定连接件（4）下部内与所述限位挡圈（5）配装，所述葫芦（2）和所述固定连接件（4）通过沿直径方向上分别旋入的螺钉（6）连接；所述芯管（1）另一端套装有相互紧固的锁紧螺母（7）、反光罩（8）和灯头（9），在所述反光罩（8）的喇叭口处向外设有折弯边（10），所述折弯边（10）与所述葫芦（2）底部端口连接，所述葫芦（2）底部端口配有加固保护环。

2、根据权利要求1所述的葫芦照明器材，其特征是所述反光罩（8）为圆锥形或圆弧形。

3、根据权利要求1或2所述的葫芦照明器材，其特征是所述灯架为与所述管头（3）固定为一体的吊环（11）；与所述灯头（9）连接的电源线（13）从所述芯管（1）和管头（3）中引出。

4、根据权利要求1或2所述的葫芦照明器材，其特征是所述灯架包括与所述葫芦（2）腰部连接固定的支杆（12）；与所述灯头（9）连接的电源线（13）从所述芯管（1）和管头（3）中引出。

5、根据权利要求1或2所述的葫芦照明器材，其特征是在位于所述灯头（9）上方的所述芯管（1）管壁上安装固定一相互连通的出线管（15），所述出线管（15）另一端从所述葫芦（2）的腰部向外伸出，与所述灯头（9）连接的电源线（13）经所述芯管（1）和所述出线管（15）向外引出；所述灯架包括与所述葫芦（2）腰部连接固定的支杆（12）。

葫芦照明器材

技术领域

本实用新型涉及一种葫芦照明器材，属电照明技术领域。

背景技术

目前，电照明器材品种繁多，造型时尚，琳琅满目。但这些灯具制作工艺复杂，成本高，重量大，价格昂贵，甚至非常豪华，因而缺乏田园风光和与大自然的和谐气氛。一种一年生的草本植物—葫芦，其果实上小下大中间细腰，像一大一小的两个球连在一起，外表光滑圆润，内部为空心，极具优美的造型，作为器皿，早以为人们玩赏和收藏，因为干燥处理过的葫芦具有足够的强度，用天然葫芦作灯具的外罩，尚属首创。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题是提供一种用天然葫芦作灯的外罩，组成结构简单、重量轻、成本低，经济实用的葫芦照明器材。

本实用新型葫芦照明器材，包括灯架和与灯架相连接的支撑体，其中支撑体由芯管和套装在其外面的天然葫芦组成；葫芦的底部中心开通孔；芯管一端套装有相互紧固连接的限位挡圈、固定连接件和管头，葫芦的颈部插入固定连接件下部内与限位挡圈配装，葫芦和固定连接件通过沿直径方向上分别旋入的螺钉连接；芯管另一端套装有相互紧固的锁紧螺母、反光罩和灯头，在反光罩的喇叭口处向外设有折弯边，折弯边与葫芦底部端口连接，葫芦底部端口配有加固保护环。

本实用新型葫芦照明器材，其中反光罩为圆锥形或圆弧形。

本实用新型葫芦照明器材，其中灯架为与管头固定为一体的吊环；与灯头连接的电源线从芯管和管头中引出。

本实用新型葫芦照明器材，其中灯架包括与葫芦腰部连接固定的支杆；与灯头连接的电源线从芯管和管头中引出。

本实用新型葫芦照明器材，其中在位于灯头上方的芯管管壁上安装固定一相互连通的出线管，出线管另一端从葫芦的腰部向外伸出，与灯头连接的电源线经芯管和出线管向外引出；灯架包括与葫芦腰部连接固定的支杆。

本实用新型葫芦照明器材是用植物的果实—葫芦作照明灯的外罩，设计照明灯与葫芦外罩之间的连接固定装置，构成葫芦照明器材，具有结构简单，连接牢固可靠，重量轻，制造成本低等优点。特别是具有优美的造型和浓厚的乡土气息。本实用新型葫芦照明器材可以制作成吊灯、壁灯、射灯、吸顶灯、床头灯和台灯等多种用途的照明灯。

附图说明

下面将结合实施例附图对本实用新型进行详细描述。

图1为本实用新型葫芦照明器材结构示意图；

图2为本实用新型葫芦照明器材另一实施例结构示意图；

图 3 为本实用新型葫芦照明器材又一实施例结构示意图；

图 4 为图 2 或图 3 中使用的夹具式万向支杆连接安装结构剖面示意图；

图 5 为图 4 中与支杆一端连接的环形夹具另一结构的局部示意图；

图 6 为图 4 中与支杆一端连接的环形夹具又一结构的局部示意图。

具体实施方式

由图 1 所示的本实用新型葫芦照明器材包括芯管 1、套装在芯管 1 外面的天然葫芦 2 和吊环 11 等，是将葫芦 2 的底部中心开口作灯罩，灯泡 14 处在葫芦 2 底部开口端内，与灯头 9 连接的电源线 13 从芯管 1 和管头 3 中向外引出。其中芯管 1 一端外径上为螺纹，限位挡圈 5 和管头 3 与其螺纹连接，将固定连接件 4 紧固在两者之间，葫芦 2 的颈部插入固定连接件 4 下部内并与限位挡圈 5 接触配装，葫芦 2 和固定连接件 4 通过沿直径方向上分别旋入的螺钉 6 连接；芯管 1 另一端套装有相互紧固的锁紧螺母 7、反光罩 8 和灯头 9，即用锁紧螺母 7 将反光罩 8 固定，在反光罩 8 的喇叭口上向外设有折弯边 10，折弯边 10 与葫芦 2 底部端口连接。葫芦 2 底部端口配有加固保护环。再通过与管头 3 固定为一体的吊环 11 将其吊装固定，作吊灯和吸顶灯使用。

图 2 为本实用新型葫芦照明器材的另一实施例，其主体结构 with 图 1 相同，不同之处是灯架，它包括与葫芦腰部连接的支杆 12。

图 3 为本实用新型葫芦照明器材的另一实施例，其主体结构 with 图 1 相同，不同之处是在位于灯头 9 上方的芯管 1 管壁上安装固定一相互连通的出线管 15，该管另一端从葫芦 2 的腰部向外伸出，与灯头 9 连接的电源线 13 经芯管 1 和出线管 15 向外引出，与电源连通；灯架包括与葫芦腰部连接的支杆 12。

图 2、3 中的灯架为市售通用部件，支杆 12 为一端连接底座，一端连接弧形夹具或环形夹具的万向支杆或蛇皮软管支杆等多种现有产品，可直接配购；而与其连接的弧形夹具为开口形，如图 4 所示；也可以是闭环形，如图 5 所示；还可由两个弧形铰接而成，如图 6 所示。

本实用新型可作台灯、射灯、吸顶灯、壁灯和床头灯等多种用途的照明灯。

本实用新型利用现有技术中具有形状特征的自然材料，应用于具有形状、构造特征的产品上所进行的发明创造，具有积极的经济效益和社会效益。同时，葫芦科植物易于种植，还可以带动广大农村开发一种新型的葫芦种植产业，促进农村经济的发展，提高农民的生活水平。

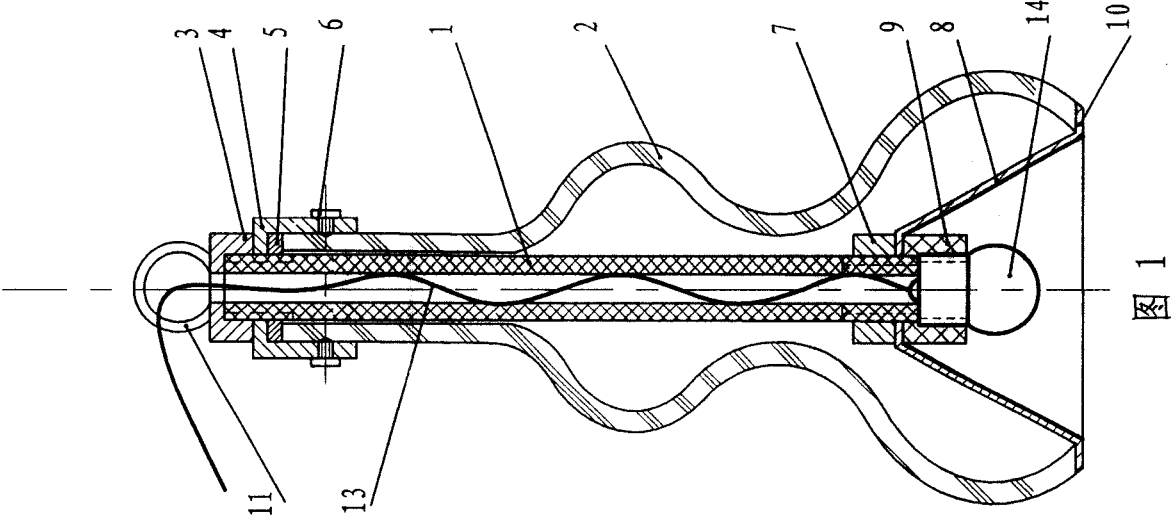


图 1

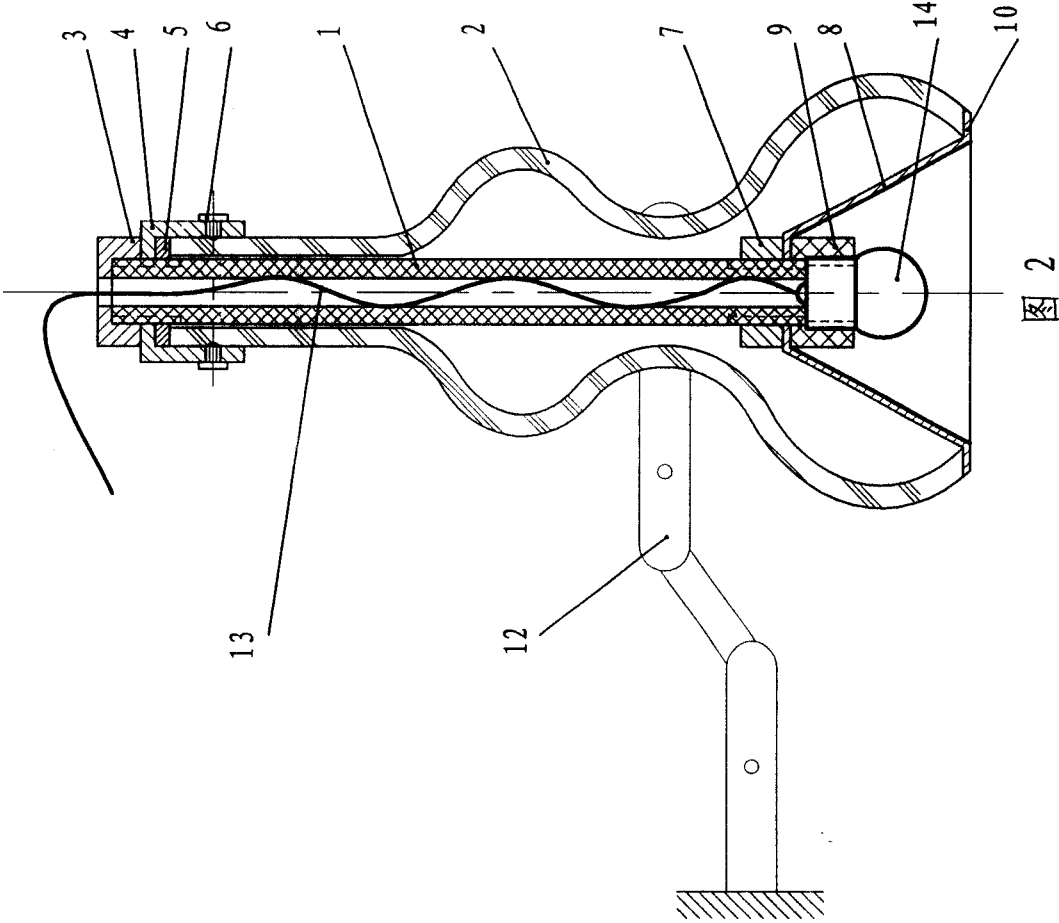
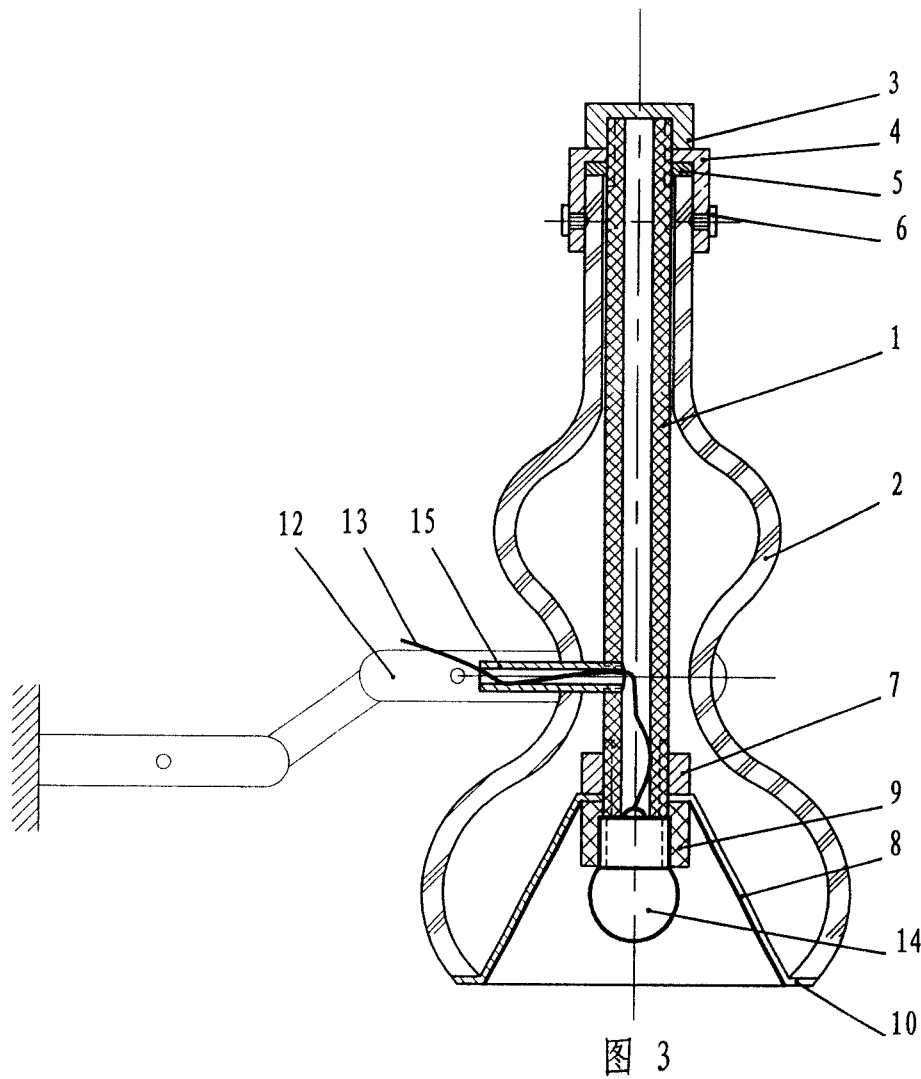


图 2



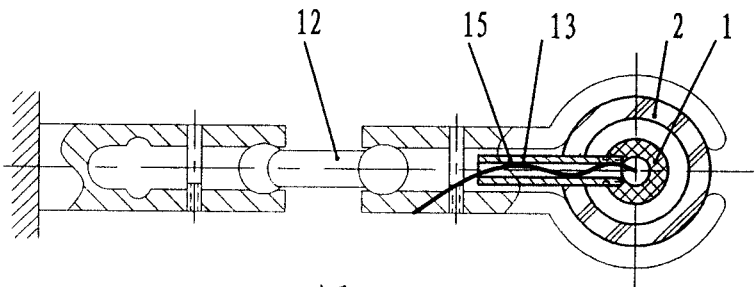


图 4

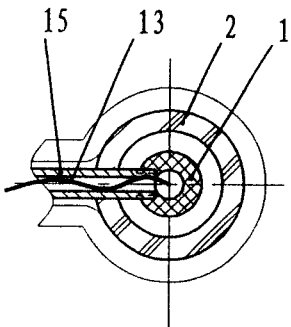


图 5

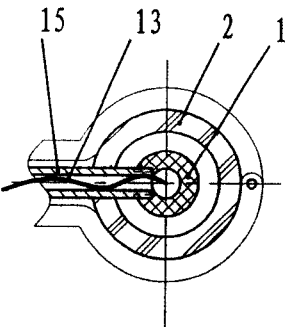


图 6