



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204785621 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520444514. 6

(22) 申请日 2015. 06. 25

(73) 专利权人 朱侃

地址 322000 浙江省金华市义乌市稠城街道  
菊园 17 幢 502 室

(72) 发明人 朱侃

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 吴英彬

(51) Int. Cl.

F21L 14/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

H02J 17/00(2006. 01)

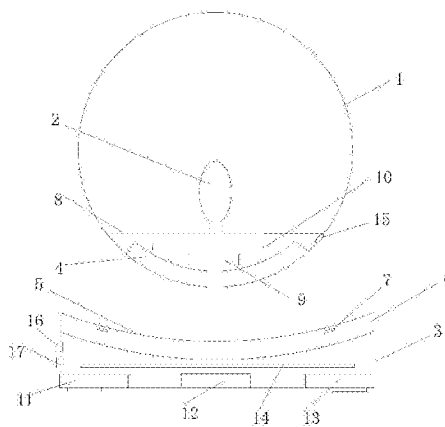
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型悬浮灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型悬浮灯,其包括灯罩,于灯罩内设有灯泡,灯罩下部设有底座,其特征在于,于灯罩内设有磁性件,所述底座上端设有与灯罩相配合的凹槽,该凹槽内设有电磁组件,且于该电磁组件内设有多个均匀设置的磁力感应器;于灯罩内设有无线电力接收组件,于底座内设有与所述无线电力接收组件相配合的无线电力发射组件。本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置多个磁力感应器,可以有效防止悬浮端的掉落,另外,通过无线传输电力,省略了传统悬浮灯需要在悬浮端设置蓄电池,大大提高了悬浮灯的使用寿命,设置发光模式控制,及音响、温湿度等多种功能,使得本实用新型更加适用,适应不同需要。



1. 一种新型悬浮灯,其包括灯罩,于灯罩内设有灯泡,灯罩下部设有底座,其特征在于,于灯罩内设有磁性件,所述底座上端设有与灯罩相配合的凹槽,该凹槽内设有电磁组件,且于该电磁组件内设有多个均匀设置的磁力感应器;于灯罩内设有无线电力接收组件,于底座内设有与所述无线电力接收组件相配合的无线电力发射组件。

2. 根据权利要求 1 所述的新型悬浮灯,其特征在于,所述灯罩内还设有灯座,所述灯泡设于该灯座上,所述磁性件位于灯座下部,所述无线电力接收组件位于灯座与磁性件之间。

3. 根据权利要求 1 所述的新型悬浮灯,其特征在于,所述无线电力接收组件包括无线电力接收电路和无线电力接收线圈,其中,无线电力接收电路位于无线电力接收线圈下部。

4. 根据权利要求 1 所述的新型悬浮灯,其特征在于,所述底座内还设有电源组件和磁场控制电路。

5. 根据权利要求 1 所述的新型悬浮灯,其特征在于,所述无线电力发射组件包括无线电力发射电路和无线电力发射线圈。

6. 根据权利要求 1 所述的新型悬浮灯,其特征在于,所述无线电力发射组件设于电磁组件下部,电源组件、磁场控制电路和无线电力发射电路,设于无线电力发射线圈下部。

7. 根据权利要求 1 所述的新型悬浮灯,其特征在于,所述灯罩一侧,还设有发光模式调节开关。

8. 根据权利要求 1 所述的新型悬浮灯,其特征在于,所述底座一侧还设有灯光开关和总开关。

9. 根据权利要求 1 所述的新型悬浮灯,其特征在于,于底座内还设有扬声器及温湿度计,于凹槽处还设有香料腔。

10. 根据权利要求 1 所述的新型悬浮灯,其特征在于,所述灯罩为透明或半透明材料制成。

## 一种新型悬浮灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,具体涉及一种新型悬浮灯。

### 背景技术

[0002] 目前,磁悬浮装置正在越来越多的出现,例如一些磁悬浮地球仪、磁悬浮礼品、磁悬浮灯等。这类磁悬浮装置利用永磁铁的强磁性,同名磁极相互排斥的作用,产生悬浮的效果,结构上比较新颖,能吸引顾客,具有巨大的潜在市场。但目前这类磁悬浮装置的结构和功能比较单一,且悬浮体比较不容易稳定悬浮,容易发生掉落。

[0003] 另外,市场上的悬浮灯需要在灯罩内设置蓄电池,给灯泡供电,大大增加悬浮部的重量和体积,使得悬浮灯耗电量大,且需要经常更换电池,使用不方便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种结构合理,能够防止悬浮端脱离的具有无线电力传输的新型悬浮灯。

[0005] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是:

[0006] 一种新型悬浮灯,其包括灯罩,于灯罩内设有灯泡,灯罩下部设有底座,于灯罩内设有磁性件,所述底座上端设有与灯罩相配合的凹槽,该凹槽内设有电磁组件,且于该电磁组件内设有多个均匀设置的磁力感应器;于灯罩内设有无线电力接收组件,于底座内设有与所述无线电力接收组件相配合的无线电力发射组件。

[0007] 所述灯罩内还设有灯座,所述灯泡设于该灯座上,所述磁性件位于灯座下部,所述无线电力接收组件位于灯座与磁性件之间。

[0008] 所述无线电力接收组件包括无线电力接收电路和无线电力接收线圈,其中,无线电力接收电路位于无线电力接收线圈下部。

[0009] 所述底座内还设有电源组件和磁场控制电路。

[0010] 所述无线电力发射组件包括无线电力发射电路和无线电力发射线圈。

[0011] 所述无线电力发射组件设于电磁组件下部,电源组件、磁场控制电路和无线电力发射电路,设于无线电力发射线圈下部。

[0012] 所述灯罩一侧,还设有发光模式调节开关。

[0013] 所述底座一侧还设有灯光开关和总开关。

[0014] 于底座内还设有扬声器及温湿度计,于凹槽处还设有香料腔。

[0015] 所述灯罩为透明或半透明材料制成。

[0016] 灯光发光模式可以根据侧面的发光模式开关进行转换。常亮或闪亮或七彩变换。

[0017] 电源组件连接磁场电路(或叫磁场控制器)连接磁力感应器连接电磁线圈(电磁)组成;电源组件连接无线电力发射电路(或叫无线电力发射控制器)连接无线电力发射线圈组成;总开关可以控制整个电路;灯光开关控制无线电力发射电路。

[0018] 多个平均分布在底座上的感应磁力的磁力感应器(也叫霍尔感应器)与磁力控

制电路板相连,电路板有控制电磁磁场的电流大小及电流方向的功能,当受到外力作用或不平稳时,磁力感应器感应到磁力不均匀,电路开始工作,使电磁铁中的电流加大或电流反向,使电磁铁斥力变大或变成吸引力,把悬浮灯体吸回,使其工作在平稳的状态。底座的无线电力发射电路与无线电力发射线圈相连,通过线圈将电力无线发送到灯体;灯体的无线接收线圈接收到底座发送的无线电力后通过与之相连的无线接收电路转化成电力输送到灯泡使灯泡发光。灯泡的发光模式或以根据发光模式开关进行转换;总开关打开后,悬浮灯缓慢悬浮升起,关闭后缓慢落下。

[0019] 本实用新型的灯罩上还可设有一香水槽,于香水槽设有一导液柱,灯罩上端设有多个透气小孔,当打开灯后,由于灯的发热,使香水通过导液柱散发出来。

[0020] 本实用新型内的灯泡还可为一投影器,通过该投影器,投影时间。

[0021] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置多个磁力感应器,可以有效防止悬浮端的掉落,另外,通过无线传输电力,省略了传统悬浮灯需要在悬浮端设置蓄电池,大大提高了悬浮灯的使用寿命,设置发光模式控制,及音响、温湿度等多种功能,使得本实用新型更加适用,适应不同需要。

#### 附图说明

[0022] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0023] 图中:1. 灯罩 2. 灯泡 3. 底座 4. 磁性件 5. 凹槽

[0024] 6. 电磁组件 7. 磁力感应器 8. 灯座

[0025] 9. 无线电力接收电路 10. 无线电力接收线圈

[0026] 11. 电源组件 12. 磁场控制电路 13. 无线电力发射电路

[0027] 14. 无线电力发射线圈 15. 发光模式调节开关

[0028] 16. 灯光开关 17. 总开关

#### 具体实施方式

[0029] 实施例:参见图1,本实施例提供一种新型悬浮灯,其包括灯罩1,于灯罩1内设有灯泡2,灯罩1下部设有底座3,于灯罩1内设有磁性件4,所述底座3上端设有与灯罩1相配合的凹槽5,该凹槽5内设有电磁组件6,且于该电磁组件6内设有多个均匀设置的磁力感应器7;于灯罩1内设有无线电力接收组件,于底座3内设有与所述无线电力接收组件相配合的无线电力发射组件。

[0030] 所述磁性件4为永磁体或电磁体。

[0031] 所述灯罩1内还设有灯座8,所述灯泡2设于该灯座8上,所述磁性件4位于灯座8下部,所述无线电力接收组件位于灯座8与磁性件4之间。

[0032] 所述无线电力接收组件包括无线电力接收电路9和无线电力接收线圈10,其中,无线电力接收电路9位于无线电力接收线圈10下部。

[0033] 所述底座3内还设有电源组件11和磁场控制电路12。

[0034] 所述无线电力发射组件包括无线电力发射电路13和无线电力发射线圈14。

[0035] 所述无线电力发射组件设于电磁组件6下部,电源组件11、磁场控制电路12和无线电力发射电路13,设于无线电力发射线圈14下部。

- [0036] 所述灯罩 1 一侧,还设有发光模式调节开关 15。
- [0037] 所述底座 3 一侧还设有灯光开关 16 和总开关 17。
- [0038] 于底座 3 内还设有扬声器及温湿度计,于凹槽 5 处还设有香料腔。
- [0039] 所述灯罩 1 为透明或半透明材料制成。
- [0040] 灯光发光模式可以根据侧面的发光模式开关进行转换。常亮或闪亮或七彩变换。
- [0041] 但以上所述仅为本实用新型的较佳可行实施例,并非用以局限本实用新型的专利范围,故凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化,均包含在本实用新型的保护范围内。

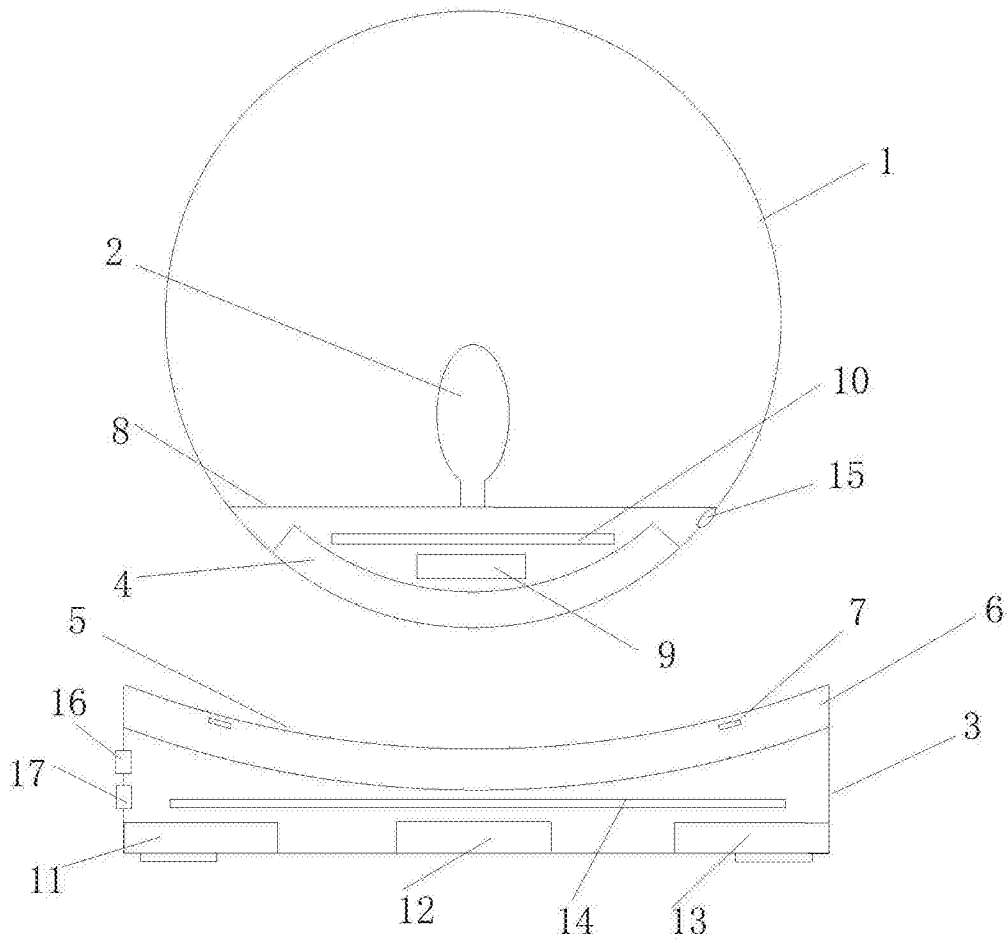


图 1