(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202746968 U
(45)授权公告日 2013.02.20

(21)申请号 201220311623.7

(22)申请日 2012.06.29

(73)专利权人 东莞市源聚德实业有限公司
地址 523380 广东省东莞市茶山镇卢边工业区东莞市源聚德实业有限公司

(72)发明人 卫建东

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215
代理人 卞华欣

(51)Int.Cl.
F21L 4/00(2006.01)
F21V 3/04(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)

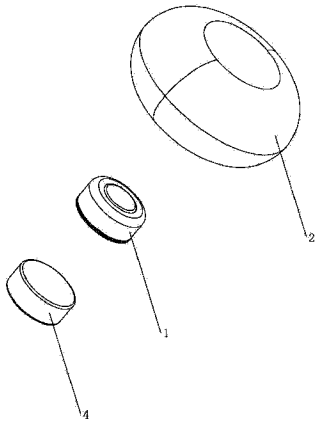
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

一种便携的新式灯具

(57)摘要

本实用新型涉及灯具技术领域，尤其涉及一种便携的新式灯具，它包括光源和灯罩，所述灯罩包覆于所述光源，所述灯罩为海绵灯罩，所述海绵灯罩开设有容置区间，所述光源设置于所述容置区间。本实用新型结构简单，由于其灯罩采用海绵灯罩，海绵灯罩重量较轻，使本实用新型轻巧便携，另外，海绵灯罩可分散光源发出的光线，使本实用新型发射出的光线均匀、柔和，适于夜间使用，尤其有利于保护儿童的视觉，还可祥和气氛；且海绵灯罩较柔软，儿童使用安全隐患小，减免意外的发生；海绵灯罩可设计为多种形状，造型多样、美观实用，可起装饰作用。



CN 202746968 U

1. 一种便携的新式灯具，它包括光源和灯罩，所述灯罩包覆于所述光源，其特征在于：所述灯罩为海绵灯罩，所述海绵灯罩开设有容置区间，所述光源设置于所述容置区间。

2. 根据权利要求 1 所述的一种便携的新式灯具，其特征在于：所述光源包括灯壳、灯头和底盖，所述灯头设置于所述灯壳，所述底盖与所述灯壳为活动连接。

3. 根据权利要求 2 所述的一种便携的新式灯具，其特征在于：所述灯头内设置有灯泡、电路板和控制开关，所述灯壳内设置有电池盒，所述灯泡固定连接于所述电路板，所述电路板与所述电池盒电连接，所述控制开关与所述电路板电连接。

4. 根据权利要求 3 所述的一种便携的新式灯具，其特征在于：所述光源还包括控制开关按钮，所述控制开关按钮设置于所述灯头，所述控制开关按钮与所述控制开关连接。

5. 根据权利要求 3 所述的一种便携的新式灯具，其特征在于：所述控制开关为声音感应器。

6. 根据权利要求 3 所述的一种便携的新式灯具，其特征在于：所述控制开关为人体感应器。

7. 根据权利要求 3 所述的一种便携的新式灯具，其特征在于：所述光源还包括反光面，所述反光面开设有通孔，所述灯泡穿过所述通孔。

8. 根据权利要求 2 所述的一种便携的新式灯具，其特征在于：所述底盖包括防滑齿轮，所述防滑齿轮设置于所述底盖的边缘。

9. 根据权利要求 1 所述的一种便携的新式灯具，其特征在于：所述容置区间设置有填充块，所述填充块设置于所述光源的下方。

10. 根据权利要求 1 所述的一种便携的新式灯具，其特征在于：所述海绵灯罩的外部设置有包覆层，所述包覆层设置有可闭合的开口，所述海绵灯罩通过所述开口安装于所述包覆层内。

一种便携的新式灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域，尤其涉及一种便携的新式灯具。

背景技术

[0002] 为了方便夜间行动，人们通过安装小夜灯来实现。为此，市面上出现了各式各样的小夜灯，现有的小夜灯包括灯罩、发光体和电源装置，电源装置供电可使发光体发光，使小夜灯起到指引照明的作用。另外，小夜灯的灯罩按材质来分：分为 PVC 材质、PC 材质、陶瓷材质、搪胶材质、塑料材质、亚克力材质、不锈钢花纹镂空雕刻等小夜灯，造型千变万化，品种丰富，可选性强，具有装修、点缀的家居功效。然而，以上材料的灯罩较为坚硬，若儿童触及存在一定的安全隐患，且成本较高，无法满足人们对日用品性价比的与日俱增的要求，另外，现有的小夜灯需将其插头插置于电源插座上为其提供电源，导致其被固定无法移动，且小夜灯的灯光较暗，难以满足用户在夜间移位时的照明需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，而提供一种结构简单、使用安全、方便实用、成本低廉的便携的新式灯具。

[0004] 本实用新型是通过以下技术来实现的。

[0005] 一种便携的新式灯具，它包括光源和灯罩，所述灯罩包覆于所述光源，所述灯罩为海绵灯罩，所述海绵灯罩开设有容置区间，所述光源设置于所述容置区间。

[0006] 其中，所述光源包括灯壳、灯头和底盖，所述灯头设置于所述灯壳，所述底盖与所述灯壳为活动连接。

[0007] 其中，所述灯头内设置有灯泡、电路板和控制开关，所述灯壳内设置有电池盒，所述灯泡固定连接于所述电路板，所述电路板与所述电池盒电连接，所述控制开关与所述电路板电连接。

[0008] 其中，所述光源还包括控制开关按钮，所述控制开关按钮设置于所述灯头，所述控制开关按钮与所述控制开关连接。

[0009] 其中，所述控制开关为声音感应器。

[0010] 其中，所述控制开关为人体感应器。

[0011] 其中，所述光源还包括反光面，所述反光面开设有通孔，所述灯泡穿过所述通孔。

[0012] 其中，所述底盖包括防滑齿轮，所述防滑齿轮设置于所述底盖的边缘。

[0013] 其中，所述容置区间设置有填充块，所述填充块设置于所述光源的下方。

[0014] 其中，所述海绵灯罩的外部设置有包覆层，所述包覆层设置有可闭合的开口，所述海绵灯罩通过所述开口安装于所述包覆层内。

[0015] 本实用新型的有益效果为：一种便携的新式灯具，它包括光源和灯罩，所述灯罩包覆于所述光源，所述灯罩为海绵灯罩，所述海绵灯罩开设有容置区间，所述光源设置于所述容置区间。本实用新型结构简单，由于其灯罩采用海绵灯罩，海绵灯罩重量较轻，使本实用

新型轻巧便携，另外，海绵灯罩可分散光源发出的光线，使本实用新型发射出的光线均匀、柔和，适于夜间使用，尤其有利于保护儿童的视觉，还可营造气氛；且海绵灯罩较柔软，儿童使用安全隐患小，减免意外的发生；海绵灯罩可设计为多种形状，造型多样、美观实用，可起装饰作用。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的分解示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型的光源的分解示意图。

[0018] 图 3 为本实用新型的光源的隐藏底盖的结构示意图。

[0019] 附图标记包括：

[0020] 1—光源，11—灯壳，12—灯头，121—灯泡，122—控制开关按钮，13—底盖，2—灯罩，3—电池盒，4—填充块。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0022] 实施例 1。

[0023] 如图 1 至图 3 所示，本实施例的一种便携的新式灯具，它包括光源 1 和灯罩 2，所述灯罩 2 包覆于所述光源 1，所述灯罩 2 为海绵灯罩，所述海绵灯罩开设有容置区间，所述光源 1 设置于所述容置区间。本实用新型结构简单，由于其灯罩 2 采用海绵灯罩，海绵灯罩重量较轻，使本实用新型轻巧便携，另外，海绵灯罩可分散光源发出的光线，使本实用新型发射出的光线均匀、柔和，适于夜间使用，尤其有利于保护儿童的视觉，还可营造气氛；且海绵灯罩较柔软，儿童使用安全隐患小，减免意外的发生；海绵灯罩可设计为多种形状，造型多样、美观实用，可起装饰作用。

[0024] 本实施例中，所述光源 1 包括灯壳 11、灯头 12 和底盖 13，所述灯头 12 设置于所述灯壳 11，所述底盖 13 与所述灯壳 11 为活动连接，所述灯头 12 内设置有灯泡 121、电路板和控制开关，所述灯壳 11 内设置有电池盒 3，所述灯泡 121 固定连接于所述电路板，所述电路板与所述电池盒 3 电连接，所述控制开关与所述电路板电连接。本实用新型通过在电池盒 3 内放置电池为其提供电源，取代了传统技术中将小夜灯的插头插入电源插座提供电源的方式，从而可实现移动工作，更便于携带，满足用户夜间移位时的照明需求；在使用光源 1 前，先打开底盖 13，将电池安装于电池盒 3 作为电源，再合上底盖 13，通过控制开关控制使电源供电到电路板和灯泡 121，灯泡 121 通电后发光。

[0025] 本实施例中，所述光源 1 还包括控制开关按钮 122，所述控制开关按钮 122 设置于所述灯头 12，所述控制开关按钮 122 与所述控制开关连接。按动控制开关按钮 122，控制开关闭合，电力通过电路板传到灯泡 121，灯泡 121 就发光；当再次按下按动控制开关按钮 122，即可将控制开关闭合，电力切断，灯泡 121 即熄灭，用户在使用新式灯具时，只要在海绵灯罩对应灯头 12 的部位往下按动，即可实现新式灯具的开关控制，方便易行。

[0026] 本实施例中，所述光源 1 还包括反光面，所述反光面开设有通孔，所述灯泡 121 穿过所述通孔。反光面可将灯泡 121 发射出的亮光射向海绵灯罩，反光效果高，光线分散更均匀。

[0027] 本实施例中，所述容置区间设置有填充块 4，所述填充块 4 设置于所述光源 1 的下方。光源 1 安装于海绵灯罩的容置区间后，容置区间还存在剩余空间，将填充块 4 设置于海绵灯罩的下方可充塞剩余空间，使光源 1 在海绵灯罩内可较好定位，不易晃动。

[0028] 实施例 2。

[0029] 本实施例与实施例 1 的不同之处在于：本实施例所述控制开关为声音感应器。用户只要发出一定分贝的声音，声音感应器检测到外界声音的信号，触发电子开关状态，就会使电路导通，灯泡 121 即可发亮，感应灵敏，操作更简便易行。

[0030] 本实施例中，所述海绵灯罩的外部设置有包覆层，所述包覆层设置有可闭合的开口，所述海绵灯罩通过所述开口安装于所述包覆层内。包覆层可采用超柔边伦布或者超柔剪毛布，柔软舒适，手感较好，且包覆层上可印制不同的图纹，造型更生动可爱；开口设置有拉链结构，海绵灯罩通过开口放入包覆层内，再拉动拉链使开口闭合即可将海绵灯罩封装，外形美观。

[0031] 本实施例其它结构与实施例 1 相同，在此不再赘述。

[0032] 实施例 3。

[0033] 本实施例与实施例 2 的不同之处在于：本实施例所述控制开关为人体感应器。人体感应器为为红外线感应器，当人体的手或身体的某一部分在红外线区域内，红外线感应器测到人体红外光谱的变化，自动接通负载，人不离开感应范围，将持续接通；人离开后，延时自动关闭负载，从而可自动控制灯泡 121 处于亮灯或熄灯的状态，反应灵敏，使用方便，避免了无效电能的损耗，达到节能效果。

[0034] 本实施例中，所述底盖 13 包括防滑齿轮，所述防滑齿轮设置于所述底盖 13 的边缘。防滑齿轮便于用户揭开底盖 13，以免手部打滑，更便于往电池盒 3 中安装电池。

[0035] 本实施例其它结构与实施例 2 相同，在此不再赘述。

[0036] 以上所述实施方式，只是本实用新型的较佳实施方式，并非来限制本实用新型实施范围，故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均应包括本实用新型专利申请范围内。

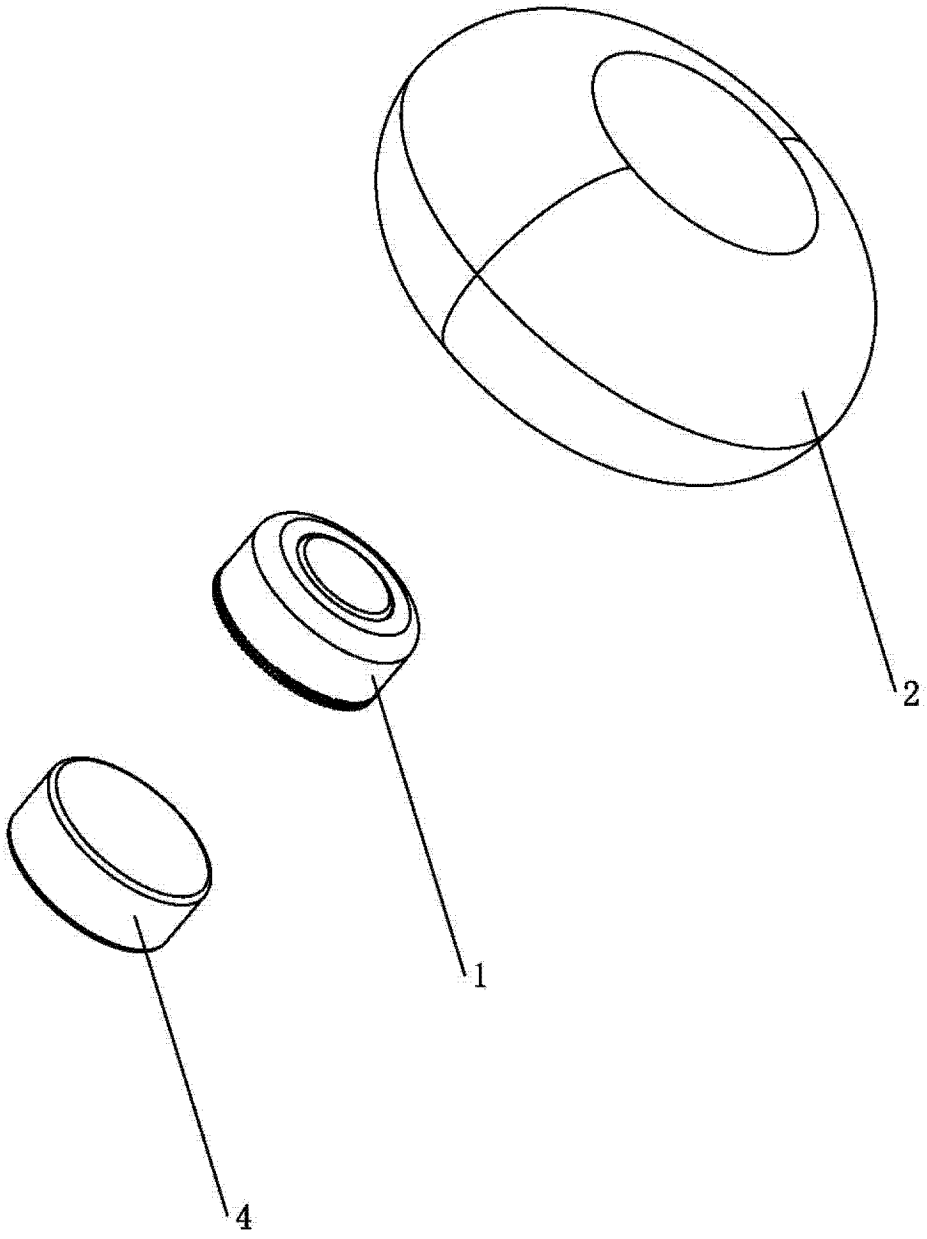


图 1

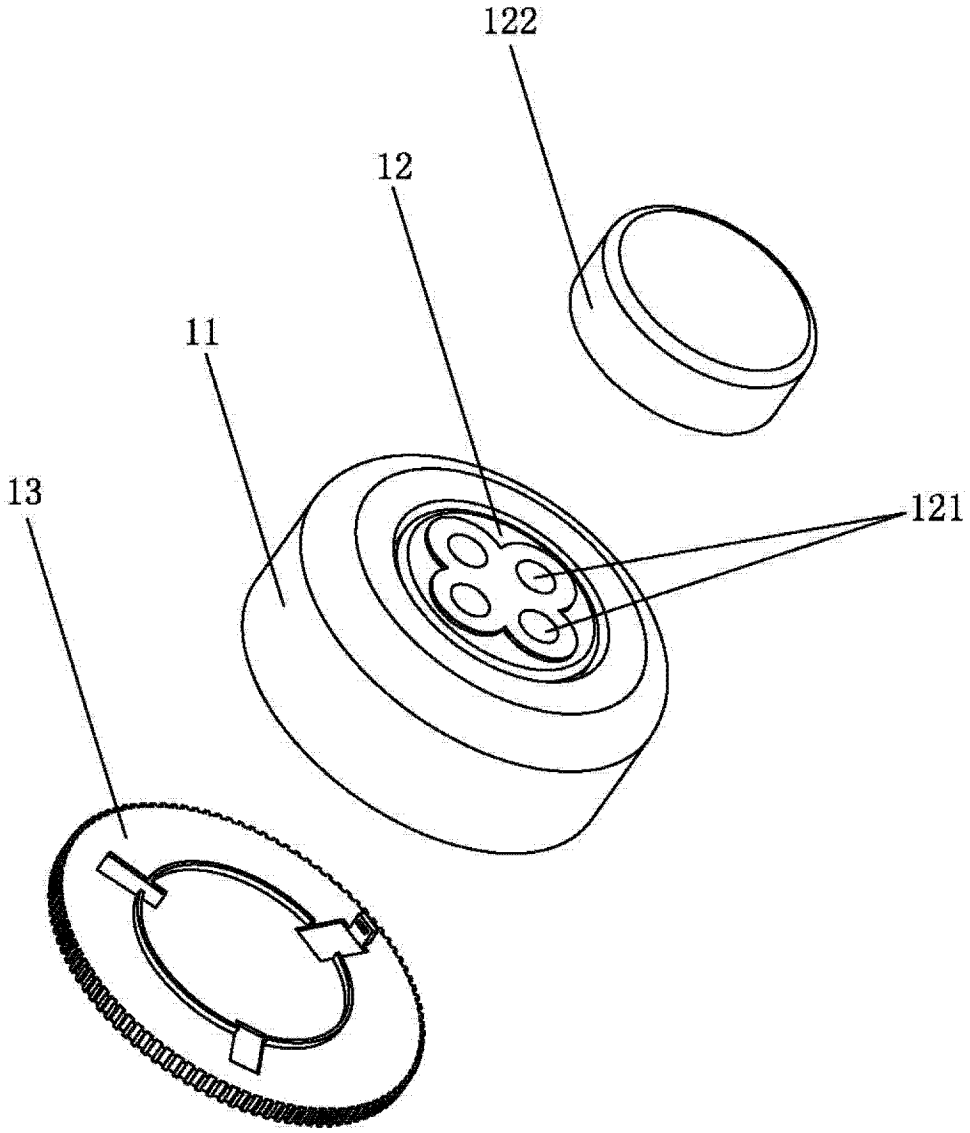


图 2

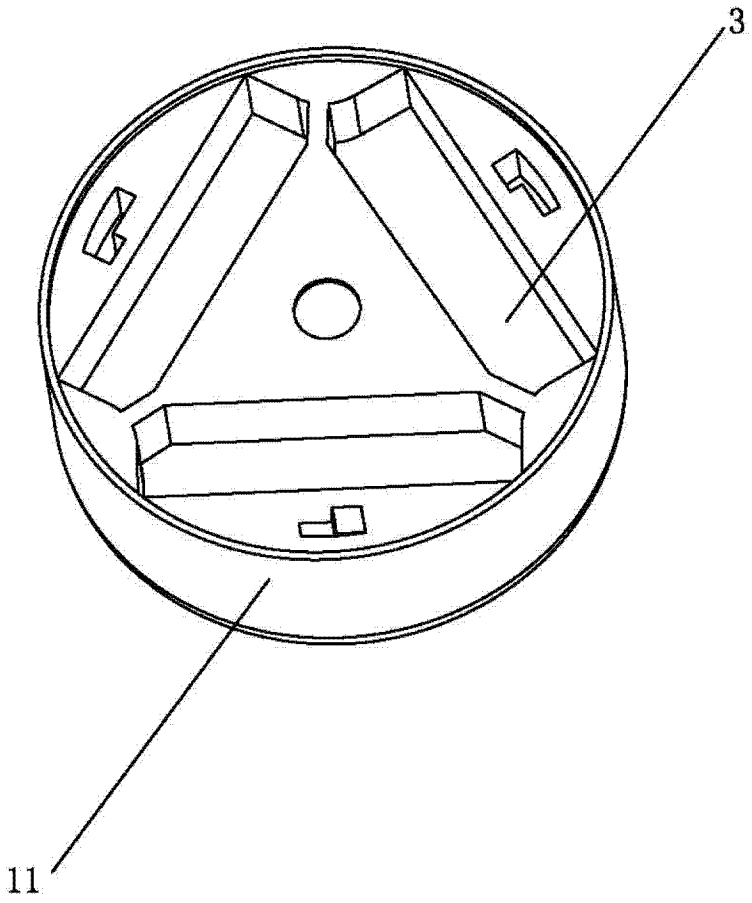


图 3