

[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 200820144644.8

[51] Int. Cl.

F21L 4/02 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

H05B 35/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

F21Y 113/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201339822Y

[22] 申请日 2008.12.22

[21] 申请号 200820144644.8

[73] 专利权人 天津工业大学

地址 300160 天津市河东区成林道 63 号

[72] 发明人 冯晓智

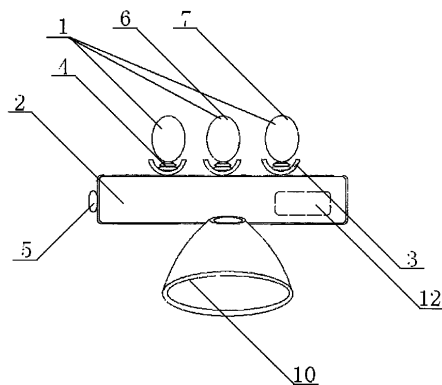
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

便携式节能两用灯

[57] 摘要

一种便携式节能两用灯，属于灯具，是由灯座 2、灯架 3 和多种型号的照明灯 1 组成的，在灯座 2 上设有灯架 3，其特征在于：灯架 3 的内部设有多个底端与灯座 2 相连的电连接插槽 4，每个电连接插槽 4 上均设有照明灯 1；在灯座 2 的一侧设有转换开关 5，照明灯 1 可为节能型的微型灯泡 6 和 LED 发光板 7 两种均分别插放在相应的电连接插槽 4 上，在灯座 2 的底部设有一个电池槽 12，各个电子元件之间为电连接。本实用新型的有益之处在于：在已有灯具的功能上又增加了可以具有能够吸附在墙体或者房顶的同时还具有可以采用多种不同照明灯具来达到不同照明功能的灯泡，达到具有节约能源和变换照明亮度和造型的功能。



1、一种便携式节能两用灯，是由灯座（2）、灯架（3）和多种型号的照明灯（1）组成的，在灯座（2）上设有灯架（3），其特征在于：灯架（3）的内部设有多个底端与灯座（2）相连的电连接插槽（4），每个电连接插槽（4）上均设有照明灯（1）；在灯座（2）的一侧设有转换开关（5），照明灯（1）可为节能型的微型灯泡（6）和 LED 发光板（7）两种均分别插放在相应的电连接插槽（4）上，在灯座（2）的底部设有一个电池槽（12），各个电子元件之间为电连接。

2、根据权利要求 1 所述的一种便携式节能两用灯，其特征在于：在灯座（2）的中心位置的底部设有一个凹槽（8），与该凹槽（8）相对应的设有一个一头带有凸起（9）的吸盘（10），在该凹槽（8）内部可设有吸铁石（11）。

3、根据权利要求 1 所述的一种便携式节能两用灯，其特征在于：在灯座（3）的内部可设有 1-100 个电连接插槽（4），且每个电连接插槽（4）均与一个照明灯（1）连接。

4、根据权利要求 1 所述的一种便携式节能两用灯，其特征在于：转换开关（5）可为单、双刀式电源转换开关。

5、根据权利要求 1 所述的一种便携式节能两用灯，其特征在于：LED 发光板（7）内设有多个 LED 发光二极管（Dn）。

6、根据权利要求 1 所述的一种便携式节能两用灯，其特征在于：

多种型号的照明灯（1）还可为白炽灯泡、日光灯和节能中的一种。

7、根据权利要求 1 所述的一种便携式节能两用灯，其特征在于：灯架（3）的内部设有多个底端与灯座（2）相连的电连接插槽（4）可以在灯座（2）上摆放出环形、波浪形、动物造型图案中的一种。

便携式节能两用灯

一、技术领域

本实用新型涉及一种灯具，特别是涉及一种便携式节能两用灯。

二、背景技术

传统的灯可以达到照明的功能，但是现有的灯存在只能达到照明的功能，目前还没有一种灯可以具有能够吸附在墙体或者房顶的同时还具有可以采用多种不同照明灯具来达到不同照明功能的灯泡达到具有节约能源和变换照明亮度和造型的功能，来满足人们的需求。

三、发明内容

为了克服现有技术的不足之处，本实用新型提供了一种造型美观大方，可以具有能够吸附在墙体或者房顶的同时还具有可以采用多种不同照明灯具来达到不同照明功能的灯泡达到具有节约能源和变换照明亮度和造型的功能的便携式节能两用灯。

本实用新型的技术方案是这样实现的：一种便携式节能两用灯，是由灯座、灯架和多种型号的照明灯组成的，在灯座上设有灯架，其特征在于：灯架的内部设有多个底端与灯座相连的电连接插槽，每个电连接插槽上均设有照明灯；在灯座的一侧设有转换开关，照明灯可为节能型的微型灯泡和 LED 发光板两种均分别插放在相应的电连接插槽上，在灯座的底部设有一个电池槽，各个电子元件之间为电连接。

前述的一种便携式节能两用灯，其特征在于：在灯座的中心位置的底部设有一个凹槽，与该凹槽相对应的设有

一个一头带有凸起的吸盘，在该凹槽内部可设有吸铁石。

前述的一种便携式节能两用灯，其特征在于：在灯座的内部可设有 1-100 个电连接插槽，且每个电连接插槽均与一个照明灯连接。

前述的一种便携式节能两用灯，其特征在于：转换开关可为单、双刀式电源转换开关。

前述的一种便携式节能两用灯，其特征在于：LED 发光板内设有多个 LED 发光二极管。

前述的一种便携式节能两用灯，其特征在于：多种型号的照明灯还可为白炽灯泡、日光灯和节能中的一种。

前述的一种便携式节能两用灯，其特征在于：灯架的内部设有多个底端与灯座相连的电连接插槽可以在灯座上摆放出环形、波浪形、动物造型图案中的一种。

本实用新型的有益之处在于：在已有灯具的功能上又增加了可以具有能够吸附在墙体或者房顶的同时还具有可以采用多种不同照明灯具来达到不同照明功能的灯泡达到具有节约能源和变换照明亮度和造型的功能。

四、附图说明

图 1 为本实用新型的整体构造示意图，

图 2 为本实用新型中灯座底部的构造示意图，

图 3 为本实用新型的灯座表面的照明灯的摆放位置的构造示意图，

其中： 1 为多种型号的照明灯， 2 为灯座，
3 为灯架， 4 为电连接插槽，
5 为转换开关， 6 为微型灯泡，
7 为 LED 发光板， 8 为凹槽，

9 为凸起，
11 为吸铁石，
10 为吸盘，
12 为电池槽。

五、具体实施方式

如图 1 所示的一种便携式节能两用灯，是由灯座 2、灯架 3 和多种型号的照明灯 1 组成的，在灯座 2 上设有灯架 3，其特征在于：灯架 3 的内部设有多个底端与灯座 2 相连的电连接插槽 4，每个电连接插槽 4 上均设有照明灯 1；在灯座 2 的一侧设有转换开关 5，照明灯 1 可为节能型的微型灯泡 6 和 LED 发光板 7 两种均分别插放在相应的电连接插槽 4 上，在灯座 2 的底部设有一个电池槽 12，各个电子元件之间为电连接。

如图 2 所示的一种便携式节能两用灯，其特征在于：在灯座 2 的中心位置的底部设有一个凹槽 8，与该凹槽 8 相对应的设有一个一头带有凸起 9 的吸盘 10，在该凹槽 8 内部可设有吸铁石 11。

如图 1 所示的一种便携式节能两用灯，其特征在于：在灯座 3 的内部可设有 1-100 个电连接插槽 4，且每个电连接插槽 4 均与一个照明灯 1 连接。

如图 1 所示的一种便携式节能两用灯，其特征在于：转换开关 5 可为单、双刀式电源转换开关。

如图 1 所示的一种便携式节能两用灯，其特征在于：LED 发光板 7 内设有多 LED 发光二极管 D_n 。

如图 1 所示的一种便携式节能两用灯，其特征在于：多种型号的照明灯 1 还可为白炽灯泡、日光灯和节能中的一种。

如图 3 所示的一种便携式节能两用灯，其特征在于：灯架 3 的内部设有多个底端与灯座 2 相连的电连接插槽 4

可以在灯座 2 上摆放出环形、波浪形、动物造型图案中的一种。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

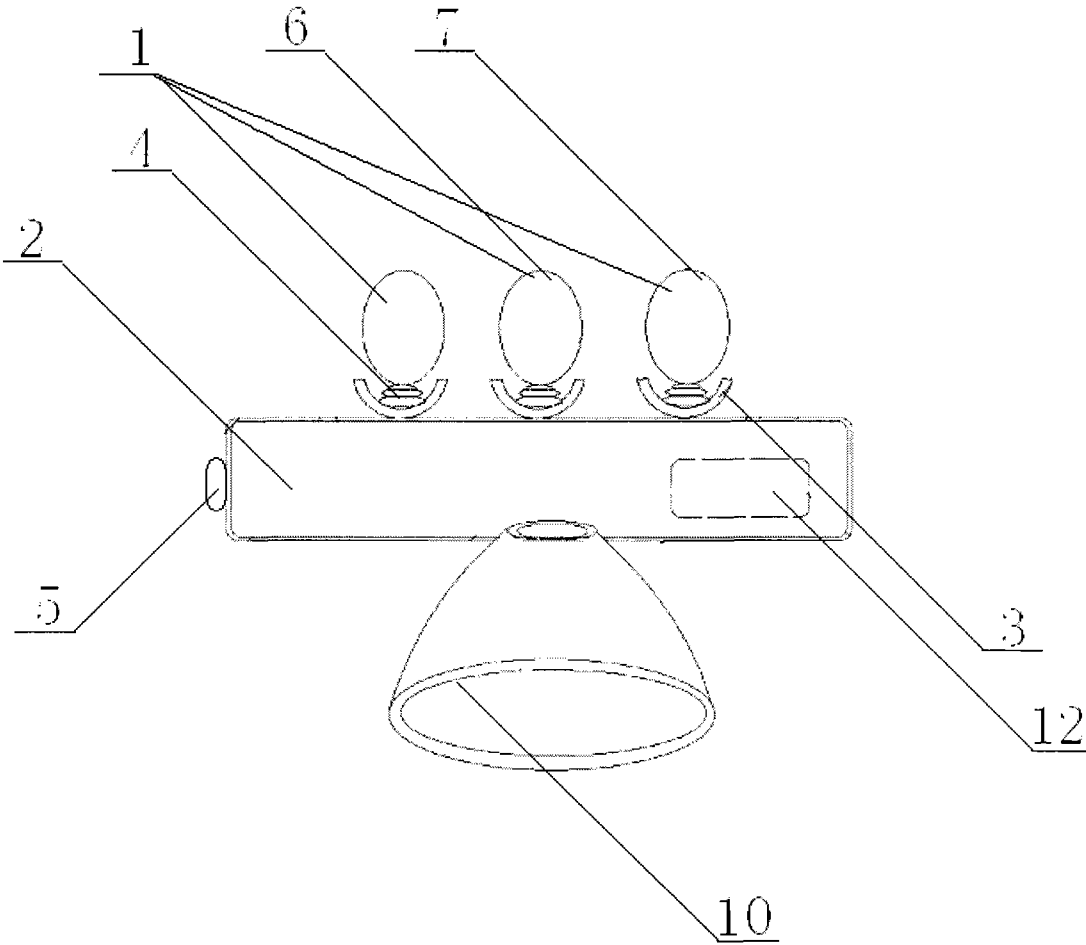


图 1

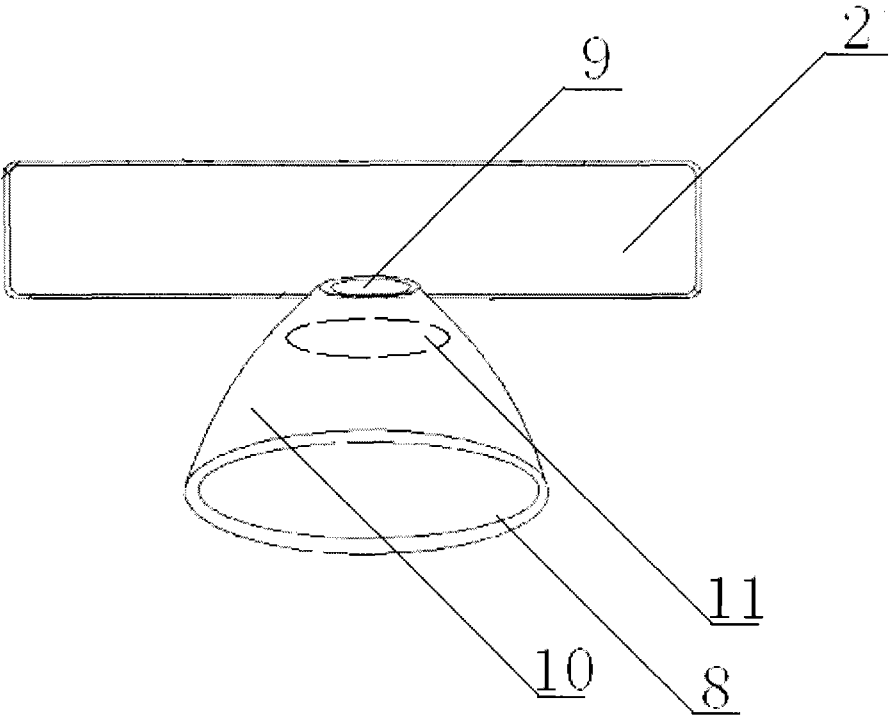


图 2

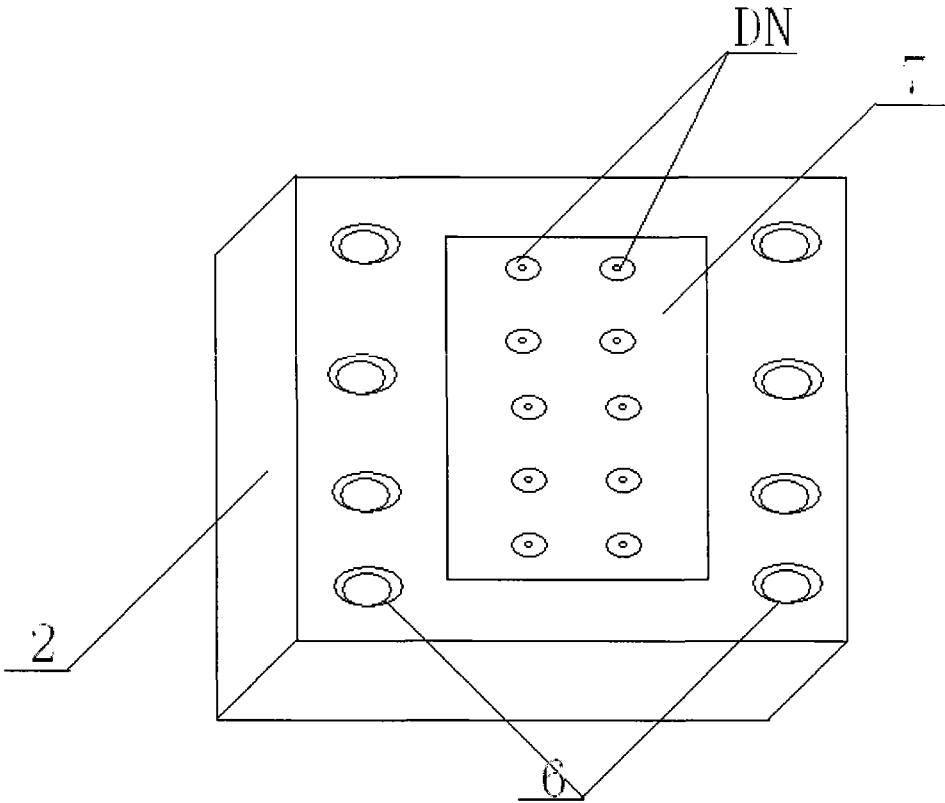


图 3