



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202253100 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120344483. 9

(22) 申请日 2011. 09. 15

(73) 专利权人 浙江理工大学

地址 310018 浙江省杭州市下沙经济开发区
2 号路浙江理工大学

(72) 发明人 汪颖 蔡剑

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 王学东

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006. 01)

F21V 21/108 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

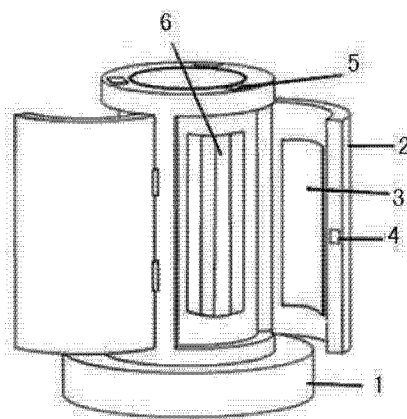
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可改变照射区域的台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可改变照射区域的台灯,包括底座,所述底座上设有柱状的灯架,所述灯架的侧面等分设有至少二个凹腔,凹腔内设有发光体,每个发光体分别与一个开关相连接。本实用新型的有益效果是:台灯可以改变照射区域,设计人性化,方便人们生活使用;台灯可以照射局部区域的面积,区域大小可以通过门打开角度的大小来控制。



1. 一种可改变照射区域的台灯,包括底座,其特征是,所述底座上设有柱状的灯架,所述灯架的侧面等分设有至少二个凹腔,凹腔内设有发光体,每个发光体分别与一个行程开关相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的可改变照射区域的台灯,其特征是,所述的凹腔上设有可转动开闭的门。

3. 根据权利要求 2 所述的可改变照射区域的台灯,其特征是,所述行程开关为与门联动的行程开关。

4. 根据权利要求 2 所述的可改变照射区域的台灯,其特征是,所述门的内侧为镜面。

5. 根据权利要求 1 所述的可改变照射区域的台灯,其特征是,所述凹腔数量为 3 个。

可改变照射区域的台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,尤其是涉及一种可改变照射区域的台灯。

背景技术

[0002] 目前,在现代化生产流通领域,一种调光台灯应用非常广泛,它在人们生活中非常重要,在卧室、书房应用非常广泛。它在局部照明上具有很大的优势,室内的亮度可以调节,给人一种舒适的环境。但此类台灯还是存在很多不足:此类台灯的光线都是固定的照射一片预设的区域,并不能改变照射区域。

[0003] 中国专利授权公告号:CN 201772341 U,授权公告日 2011 年 3 月 23 日,公开了一种调光灯,包括开关和灯座,灯座连接有电源线,灯座上设有灯架、灯架上端与灯罩一端连接,所述的灯罩下表面设置阵列有若干可调光的 LED 灯,所述的灯架内设置有连接触摸板和 LED 灯的控制芯片。由于本实用新型通过阵列设置若干连接有控制芯片的 LED 灯作为光源实现了同一时间内照射区域各处照度能自由调节保护使用者的视力,而且采用触摸板作为输入手段使得使用时操控简单方便,不足之处是,此类台灯还是只能照射一片特定区域。

发明内容

[0004] 本实用新型是为了克服现有技术的台灯只能照射一片特定区域,无法改变照射区域的不足,提供了一种能够自由控制照射区域的台灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种可改变照射区域的台灯,包括底座,所述底座上设有柱状的灯架,所述灯架的侧面等分设有至少二个凹腔,凹腔内设有发光体,每个发光体分别与一个行程开关相连接。灯架与门的夹角打出来的区域就是照射区域,每一个凹腔对应一个照射区域。

[0006] 作为优选,所述的凹腔上设有可转动开闭的门。

[0007] 作为优选,所述行程开关为与门联动的行程开关。门打开的时候,发光体点亮,门关闭的时候发光体熄灭。

[0008] 作为优选,所述门的背面为镜面。光线通过镜面反射打出来,提高了光效。

[0009] 作为优选,所述凹腔数量为 3 个。

[0010] 因此,本实用新型具有如下有益效果:(1) 台灯可以改变照射区域,设计人性化,方便人们生活使用;(2) 台灯可以照射局部区域的面积,区域大小可以通过门打开角度的大小来控制。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中 1、底座 2、门 3、镜面 4、行程开关 5、门的开关

[0013] 6、发光体。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的描述。

[0015] 如图 1 所示的实施例中,一种可改变照射区域的台灯,包括底座 1,所述底座上设有圆柱状的灯架,所述灯架上设有门的开关 5,所述灯架的侧面等分设有至三个凹腔,凹腔内设有发光体 6,每个发光体分别与一个行程开关 4 相连接,所述行程开关是与门 2 联动的行程开关,所述的凹腔上设有可转动开闭的门,所述门的内侧为镜面 3,所述凹腔数量为 3 个。

[0016] 按下门的开关,可打开对应的门 5,门打开的同时即触发台灯凹腔内的发光体点亮,门关上即打开电路,发光体熄灭。所述台灯设有三个门,每个门可打开的最大角度是 120 度,并可以手动调节打开的角度,即调节了光线打出来的角度。

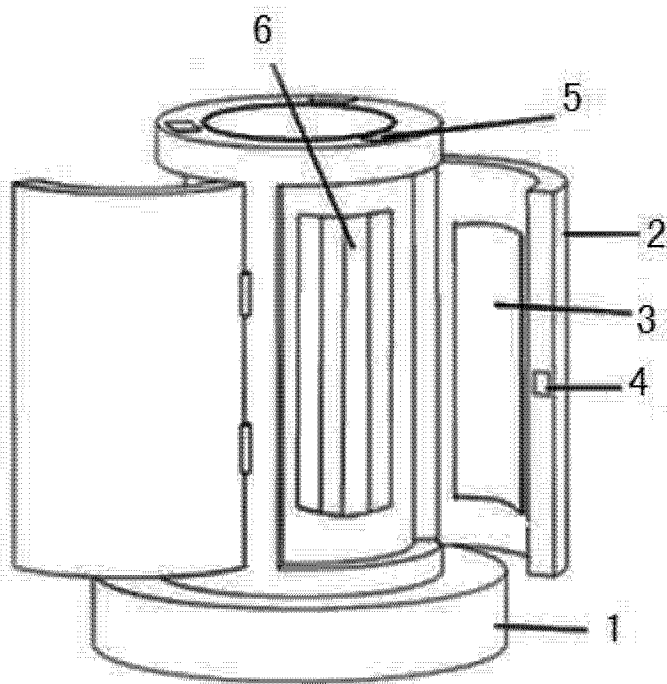


图 1