(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 210950894 U
(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201922344670.6

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 安徽理工大学
地址 232001 安徽省淮南市山南新区泰丰大街168号

(72)发明人 荆宇腾

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 21/092(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 3/06(2018.01)
F21V 3/10(2018.01)
F21Y 115/10(2016.01)

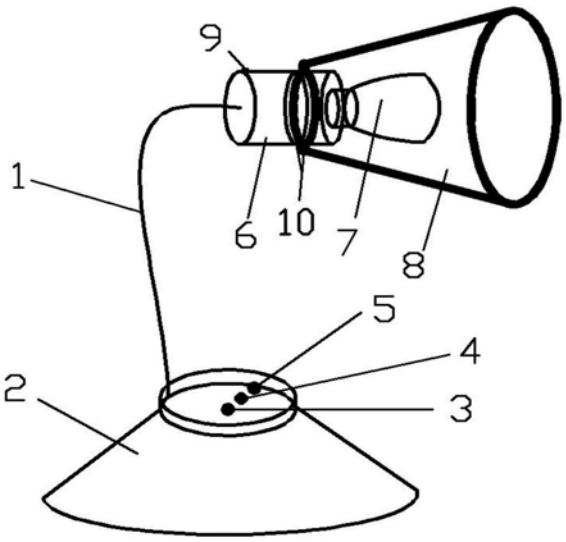
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种吸附式高自由度多功能台灯

(57)摘要

本实用新型公布一种吸附式高自由度多功能台灯，将电动吸盘对准吸附位置，按下电动吸盘开关，吸盘可自动排除吸盘内的空气完成吸附，然后手动调节蛇形支架，调到合适的位置，按动电源开关，转动亮度调节旋钮，调节到所需的亮度，若只需小范围的使用灯光，可先按住弹簧灯罩连接装置开关，套入可拆卸灯罩，通过弹簧灯罩连接装置进行固定，若要实现大范围的照明，则可按住弹簧灯罩连接装置开关，取下可拆卸灯罩。本实用新型解决了在不同位置不同需求下提供照明的解决方案，解决了普通吸附台灯照明效果单一，吸附能力较弱，易掉落造成损耗的问题和传统台灯放置位置局限，照明方式不灵活的问题。



CN 210950894 U

1.一种吸附式高自由度多功能台灯,其特征在于:由电动吸盘,亮度调节旋钮,蛇形支架,LED无频闪调光灯泡,高强度ABS灯身,可拆卸灯罩组成,其中电动吸盘可以将台灯吸附在任意位置,蛇形支架可以对装置进行微调,高强度ABS灯身可以与可拆卸灯罩进行连接,以此完成不同范围的灯光需要。

2.根据权利要求1所述的一种吸附式高自由度多功能台灯,其特征在于,所述的电动吸盘,只需按动电动吸盘开关即可紧密吸附在任意光滑表面。

3.根据权利要求1所述的一种吸附式高自由度多功能台灯,其特征在于:所述的可拆卸灯罩和高强度ABS灯身可以通过连接装置进行连接和拆卸,实现不同情况下的灯光需求。

4.根据权利要求1所述的一种吸附式高自由度多功能台灯,其特征在于:所述的LED无频闪调光灯泡,可以实现从柔光到强光的亮度调节,实现不同情况下的灯光需求。

一种吸附式高自由度多功能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸附式高自由度多功能台灯

背景技术

[0002] 现有吸盘吸附台灯,通常采用按压式吸盘由于人为操作问题,容易造成吸力不足,存在掉落的风险,传统台灯照明方式单一无法满足不同情况下不同人群的在不同情况下的不同照明需求。

实用新型内容

[0003] 为克服吸盘台灯功能单一无法满足不同情况下的照明需求和吸力不足容易掉落等缺陷,本实用新型提供一种吸附式高自由度多功能台灯。

[0004] 为了实现上述的目的,本实用新型采用的技术方案是:一种吸附式高自由度多功能台灯。包括电动吸盘,亮度调节旋钮,蛇形支架,LED无频闪调光灯泡,高强度ABS灯身,可拆卸灯罩。

[0005] 所述的吸附式高自由度多功能台灯的可拆卸灯罩为反光材料构成,内部涂有白色颜料,可以聚集灯光,并且尾部可以与灯身连接。

[0006] 所述的吸附式高自由度多功能台灯的高强度ABS灯身上有一弹簧灯罩连接装置,可与灯罩进行连接

[0007] 所述的吸附式高自由度多功能台灯的电动吸盘可以通过按动开关自动进行吸附。

[0008] 所述的吸附式高自由度多功能台灯的蛇形支架,可以自由扭动,从而达到改变光源的位置

[0009] 所述的吸附式高自由度多功能台灯的的LED无频闪调光灯泡,可以根据所需完成不同的亮度调节。

[0010] 本实用新型公布一种吸附式高自由度多功能台灯其有益的效果在:通过电动吸盘,方便放置台灯也解决了按压式吸附台灯容易掉落的风险,并且通过使用LED无频闪调光灯泡,以及可拆卸的灯罩可以满足在应急情况下的强光大范围照明,阅读时的柔光小范围照明等不同情况下的对照明方式的不同需求。

附图说明

[0011] 图1本实用新型结构示意图

[0012] 图2是图1拆卸灯罩后的结构示意图

[0013] 图3是图1中灯罩和ABS灯身连接装置的结构示意图

[0014] 1——蛇形支架 2——电动吸盘 3——电动吸盘开关

[0015] 4——电源开关 5——亮度调节旋钮 6——高强度ABS灯身

[0016] 7——LED无频闪调光灯泡 8——可拆卸灯罩

[0017] 9——弹簧灯罩连接装置开关 10——弹簧灯罩连接装置

具体实施方式

[0018] 请参考图1～3,本实用新型公布一种吸附式高自由度多功能台灯,电动吸盘(2),亮度调节旋钮(5),蛇形支架(1),LED无频闪调光灯泡(7),高强度 ABS灯身(6),可拆卸灯罩(8)组成,在使用时可将电动吸盘(2)对准吸附位置,按下电动吸盘开关(3),吸盘可自动排除吸盘内的空气完成吸附,然后手动调节蛇形支架(1),调到合适的位置,按动电源开关(4),转动亮度调节旋钮(5),调节到所需的亮度,若只需小范围的使用灯光,可先按住弹簧灯罩连接装置开关(9)弹簧灯罩连接装置(10)下陷,套入可拆卸灯罩(8)后,放开弹簧灯罩连接装置开关(9)弹簧灯罩连接装置(10)上升将可拆卸灯罩(8) 固定,完成安装,若要实现大范围的照明,则可按住灯罩拆卸装置开关(9),弹簧连接装置下陷取下可拆卸灯罩(8),完成拆卸,再根据具体需要调节亮度。

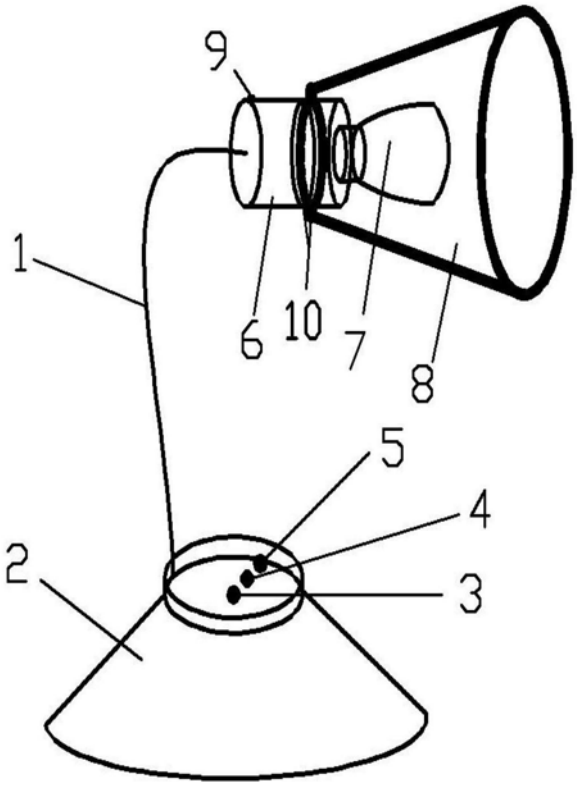


图1

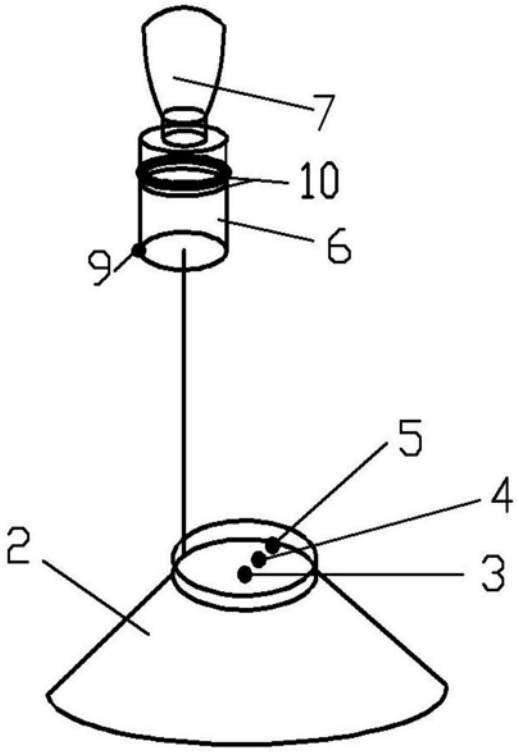


图2

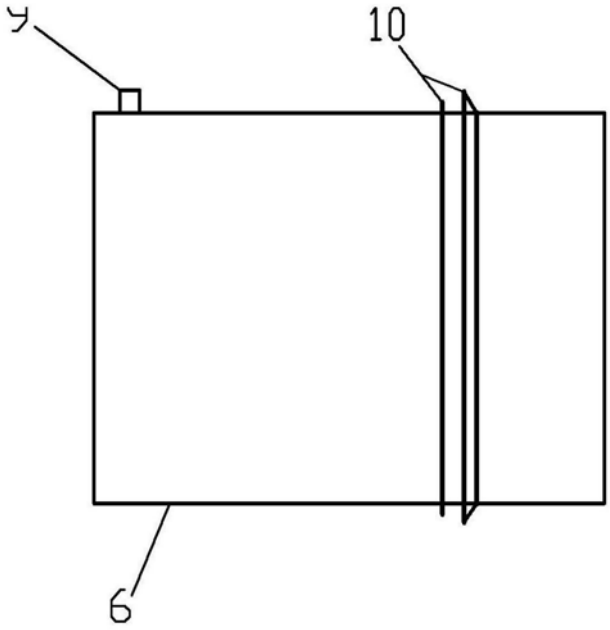


图3