



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205321573 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201521080172. 0

(22) 申请日 2015. 12. 21

(73) 专利权人 金华市源始动力网络科技有限公司

地址 321000 浙江省金华市婺城区永康街
697 号亚泰孵化基地 2#4 楼 401 室

(72) 发明人 裴科豪

(51) Int. Cl.

A45D 42/10(2006. 01)

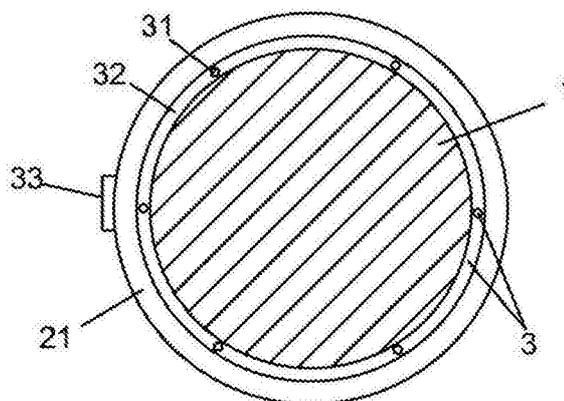
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种内置照明灯的镜子

(57) 摘要

本实用新型提供了一种内置照明灯的镜子,包括镜片、壳体和照明灯,所述壳体包括镜框和壳体背部;所述镜框固定所述镜片;所述照明灯设置于所述镜框内侧或所述镜片背面;所述壳体背部连接有吸盘。本实用新型的有益效果是:镜子的主体与吸盘磁性连接,既满足了用户对于将镜子固定在各种平面(如全身镜、墙壁、桌面等)上的需求,也实现了镜子主体携带方便的目的;镜子壳体背部凹陷区的设置,配合吸盘弧形盖使用,使得镜子主体可以实现多个角度旋转,满足了用户快速将镜子调到合适角度的需求。



1. 一种内置照明灯的镜子,包括镜片、壳体和照明灯,其特征在于:
所述壳体包括镜框和壳体背部;
所述镜框固定所述镜片;所述照明灯设置于所述镜框内侧或所述镜片背面;
所述壳体背部连接有吸盘。
2. 根据权利要求1所述的镜子,其特征在于:所述吸盘包括吸盘主体和按压部,所述壳体背部与所述按压部磁性连接。
3. 根据权利要求2所述的镜子,其特征在于:所述按压部包括弧形盖,所述壳体背部设置有与所述弧形盖相适应的凹陷区,所述弧形盖与所述凹陷区磁性连接。
4. 根据权利要求3所述的镜子,其特征在于:所述凹陷区包括弧形凹面,所述弧形盖外表面积大于所述弧形凹面的面积。
5. 根据权利要求2~4任一项所述的镜子,其特征在于:所述镜片为凹面镜片,其正面为凹面。
6. 根据权利要求5所述的镜子,其特征在于:所述镜框的外侧设置有照明灯开关。
7. 根据权利要求6所述的镜子,其特征在于:所述吸盘主体包括边沿处向外延伸的小凸片。
8. 根据权利要求7所述的镜子,其特征在于:所述照明灯为LED灯。
9. 根据权利要求4所述的镜子,其特征在于:所述吸盘主体背部设置有凸起的固定部,所述固定部设置有窄道;所述弧形盖内侧面设置有固定杆;所述固定杆一端穿过所述窄道并被套紧或卡住。
10. 根据权利要求8所述的镜子,其特征在于:所述镜框外径为5~10cm。

一种内置照明灯的镜子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品,特别涉及一种内置照明灯的镜子。

背景技术

[0002] 一般的镜子都是结构简单的单面镜,使用者在黑暗的环境中难以通过这样的镜子看清自己的局部容貌。为解决这个问题,近年来市场上也出现了内置有LED灯的化妆镜,满足了使用者在光线较差的环境下使用的需求,但这类镜子一般都是只能绕横轴在垂直面上翻转,并不具备足够的灵活度;同时这类镜子一般比较厚重,不便于携带。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型中披露了一种内置照明灯的镜子,本实用新型的技术方案是这样实施的:

[0004] 一种内置照明灯的镜子,包括镜片、壳体和照明灯,所述壳体包括镜框和壳体背部;所述镜框固定所述镜片;所述照明灯设置于所述镜框内侧或所述镜片背面;所述壳体背部连接有吸盘。

[0005] 优选地,所述吸盘包括吸盘主体和按压部,所述壳体背部与所述按压部磁性连接。

[0006] 优选地,所述按压部包括弧形盖,所述壳体背部设置有与所述弧形盖相适应的凹陷区,所述弧形盖与所述凹陷区磁性连接。

[0007] 优选地,所述凹陷区包括弧形凹面,所述弧形盖外表面积大于所述弧形凹面的面积。

[0008] 优选地,所述镜片为凹面镜片,其正面为凹面。

[0009] 优选地,所述镜框的外侧设置有照明灯开关。

[0010] 优选地,所述吸盘主体包括边沿处向外延伸的小凸片。

[0011] 优选地,所述照明灯为LED灯。

[0012] 优选地,所述吸盘主体背部设置有凸起的固定部,所述固定部设置有窄道;所述弧形盖内侧面设置有固定杆;所述固定杆一端穿过所述窄道并被套紧或卡住。

[0013] 优选地,所述镜框外径为5~10cm。

[0014] 实施本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、镜子的主体与吸盘磁性连接,既满足了用户对于将镜子固定在各种平面(如全身镜、墙壁、桌面等)上的需求,也实现了镜子主体携带方便的目的;

[0016] 2、镜子壳体背部凹陷区的设置,配合吸盘弧形盖使用,使得镜子主体可以实现多个角度旋转,满足了用户快速将镜子调到合适角度的需求。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一种实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为镜子主体的正面视图;

[0019] 图2为壳体背部的结构示意图;

[0020] 图3为壳体与吸盘连接前的截面示意图;

[0021] 图4为吸盘的一种结构示意图;

[0022] 图5为吸盘的另一结构示意图;

[0023] 图6为吸盘主体的结构示意图。

[0024] 在上述附图中,各图号标记分别表示:

[0025] 镜片1,壳体2,照明灯3;镜框21,壳体背部22,凹陷区221,电池盒222;灯珠31,灯罩32,开关33;吸盘主体41,弧形盖42,固定部411,窄道412,小凸片413,固定杆421。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 本实用新型所述的镜片,其正面朝向使用者,其背面朝向壳体背部;镜片的正面作为反射面,及可以是平面,也可以是凹面,也可以是凸面。

[0028] 本实用新型所述的壳体,主要用于固定镜片和容纳照明灯,当然也意味着容纳了和照明灯电学连接的电源及电路模块。照明灯所需电源一般为电池,包括但不限于干电池、蓄电池、微型电池。若电源采用电池,则壳体背部还可以这样设计:设置有容置电池的电池盒,电池盒可对外打开,方便使用者更换电池(一种实施方式中,如图2所示,电池盒222设置在壳体背部22)。

[0029] 本实用新型所述的照明灯原则上可以采用各种常见发光原理的灯具,只要满足灯泡体积足够小(如LED小灯珠、卤素小灯珠、白炽小灯珠),可以内置于壳体或壳体与镜片之间即可。照明灯可以设置在镜框的内侧,意味着此时它位于镜片正面边沿的前方(照明灯比镜片正面更靠近使用者);照明灯也可以设置在镜片的背面,此时镜片的对应部位可以设置为透光的,方便照明灯的光穿过该部位而照射到使用者。照明灯的灯珠数量可以是一个也可以是多个,当照明灯的灯珠数量是多个时,可以内置于镜框,并以环形方式进行排列(在一种实施方式中,如图1所示,灯珠31的个数为6,灯珠31外设置有环形灯罩32,灯珠31以及灯罩32均位于镜框21内侧)。

[0030] 镜片、壳体、照明灯以及使照明灯发光的所需部件构成了镜子的主体,本实用新型的壳体背部连接有吸盘,这里的连接包括了常见的吸盘连接及固定方式,因此包括了壳体背部与吸盘可拆以及不可拆的两种方式。当壳体背部与吸盘为活动连接时,镜子的主体既可以单独使用和携带,也可以配合吸盘固定使用;镜子的主体配合吸盘的一种经典使用方式是将吸盘固定在更大的其他镜子上(如全身镜、半身镜),这样使用者既可以看到全身或半身,也可以通过本实用新型所述的镜子看到高亮度的局部。

[0031] 本实用新型所述的吸盘,采用常见的吸盘,一般为家用的真空吸盘。

[0032] 在本实用新型的一种具体实施方式中,结合图1~图3,一种内置照明灯的镜子,包括镜片1、壳体2和照明灯3,所述壳体2包括镜框21和壳体背部22;所述镜框21固定所述镜片1;所述照明灯3设置于所述镜框21内侧或所述镜片1背面;所述壳体背部22连接有吸盘。

[0033] 在一种优选实施方式中,所述吸盘包括吸盘主体41和按压部,所述壳体背部22与所述按压部磁性连接。吸盘主体41用于贴在各种面(主要指平面)上,从而产生吸力;使用者可以按压按压部,来让吸盘主体41贴吸在各种面上。壳体背部22与按压部磁性连接,意味着壳体背部22和按压部都包含了磁性材料,壳体背部22和按压部之间的磁性应该是相互吸引,而且要满足吸引力大于镜子主体的所受到的重力。所述磁性材料最好采用铁磁性物质,如永磁体;进一步地,本领域技术人员可以采用壳体背部22包含磁铁、按压部包含磁铁的设计方式,磁铁之间可以是直接接触也可以是间接接触(如隔着一些保护涂层)。本优选实施方式中磁性连接的设计,使得镜子的主体和吸盘的连接更为灵活。

[0034] 在一种优选实施方式中,所述按压部包括弧形盖42,所述壳体背部设置有与所述弧形盖相适应的凹陷区221(图2、图3所示),所述弧形盖42与所述凹陷区221磁性连接。当使用者单独使用镜子主体时,可以将镜子主体仰放于桌子上,此时凹陷区221可以支撑镜子主体,不让镜子主体摇晃。凹陷区221可容纳弧形盖42的一部分,使得凹陷区221可以贴着弧形盖42外表面滑动(镜子主体可以绕弧形盖42旋转及滑动),给予镜子更大的旋转角度。

[0035] 在一种优选实施方式中,所述凹陷区221包括弧形凹面,所述弧形盖外表面积大于所述弧形凹面的面积。该设计进一步增大了镜子旋转的灵活度。

[0036] 在一种优选实施方式中,结合图3~图5,吸盘主体41背部设置有凸起的固定部411,所述固定部411设置有窄道412;弧形盖42内侧面设置有固定杆421;所述固定杆421一端穿过所述窄道412并被套紧或卡住。固定部421可以采用软质的塑料或橡胶做成,使其自身保持一定的弹性和柔韧性;固定杆421的形状可以设计为图4的形状,也可以设计为图5的形状,当然也可以是其他常见的套接和卡接的配合组件的形状。

[0037] 在一种优选实施方式中,所述镜片为凹面镜片,其正面为凹面。凹面镜片可以在视觉上对使用者局部部位进行放大,较适合应用于化妆的场合。

[0038] 在一种优选实施方式中,如图1、图2所示,所述镜框21外侧设置有照明灯的开关33。将照明灯的开关33设置在镜框21外侧而不是壳体背部22,更方便使用者进行开关操作。

[0039] 在一种优选实施方式中,如图6所示,吸盘主体41包括边沿处向外延伸的小凸片413。使用者需要将贴在墙壁或者其他面上的吸盘拆下来时,可以通过拖动小凸片413来掀起吸盘主体41。

[0040] 在一种优选实施方式中,照明灯3为LED灯。

[0041] 在一种优选实施方式中,如图1、图2所示,镜框21为圆形镜框。

[0042] 在一种优选实施方式中,如图1、图2所示,镜框21外径为5~10cm。镜框21的外径保持合适的大小,便于携带。

[0043] 上述列举的各种实施方式,在不矛盾的前提下,可以相互组合实施。

[0044] 需要指出的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

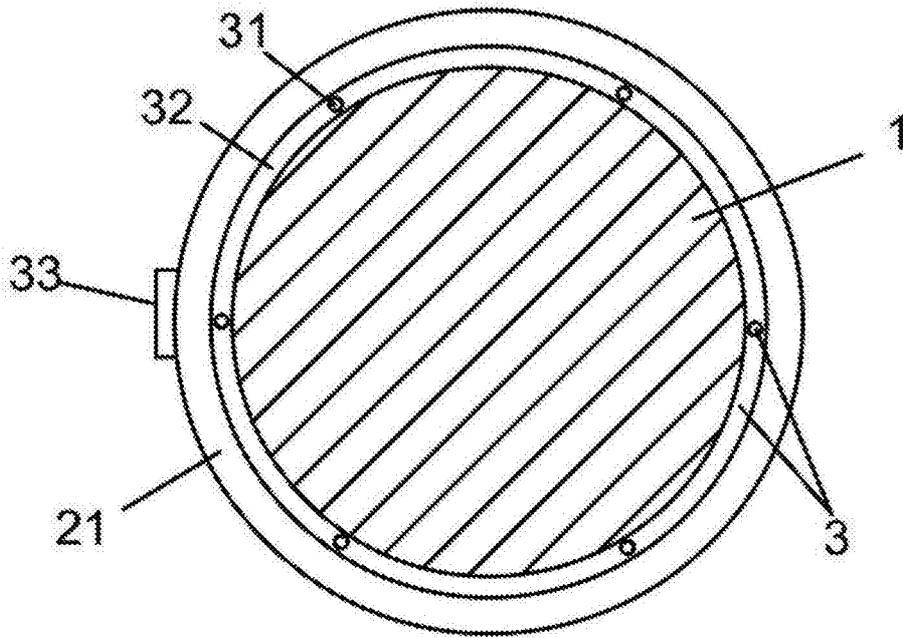


图1

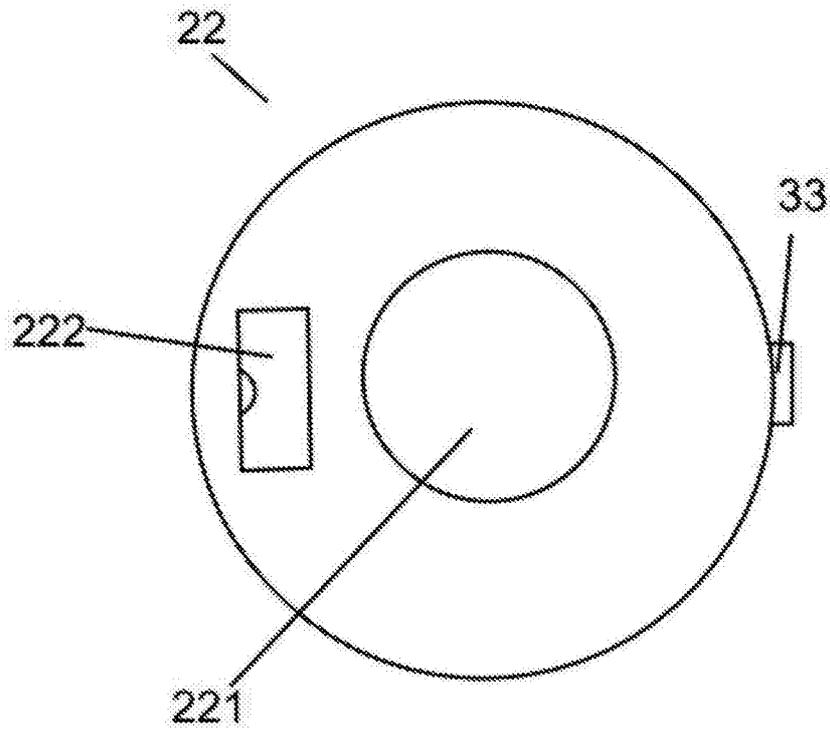


图2

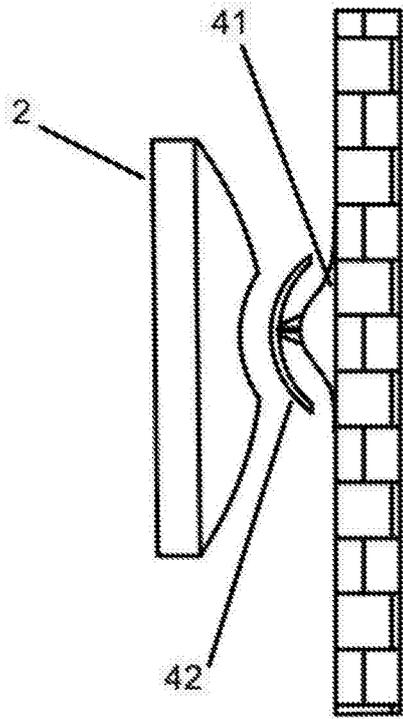


图3

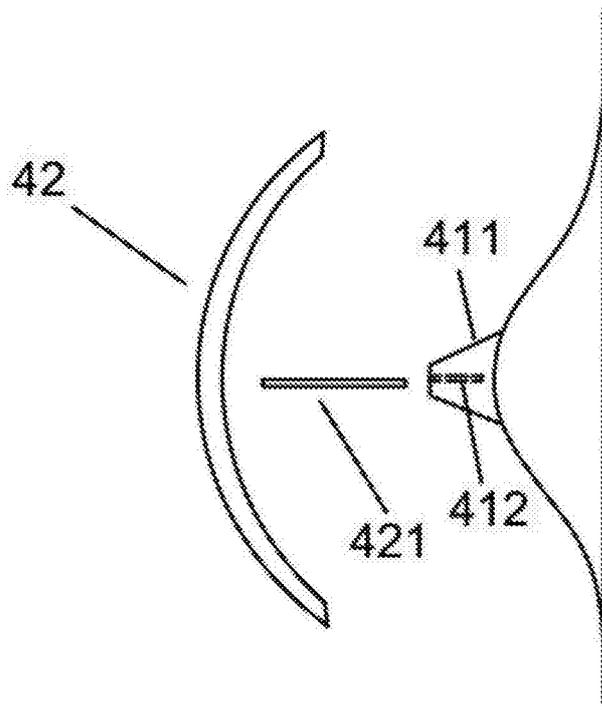


图4

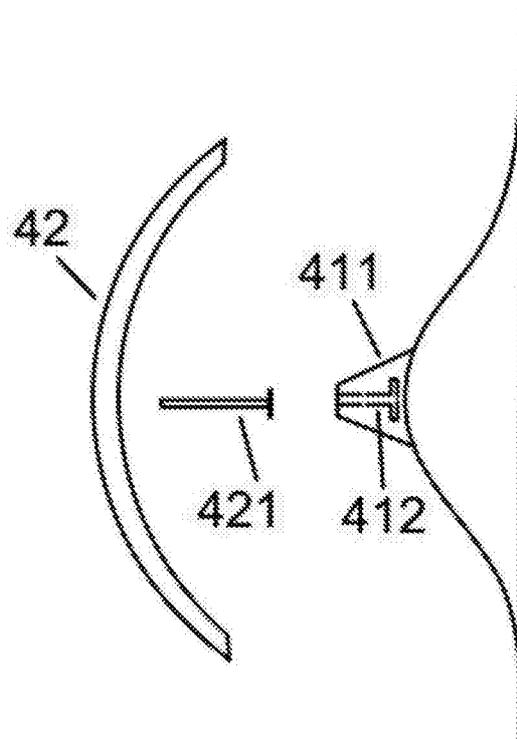


图5

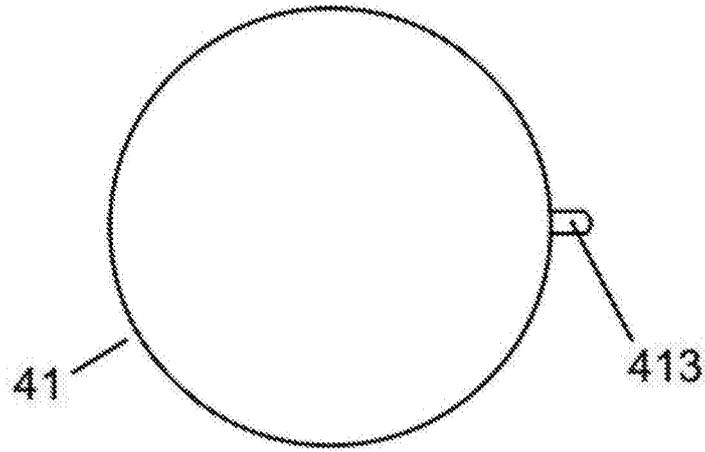


图6