



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110138945 A

(43)申请公布日 2019.08.16

(21)申请号 201910425537.5

(22)申请日 2019.05.21

(71)申请人 上海诚羿五金制品有限公司

地址 201600 上海市松江区泖港镇新波路
517弄26号

(72)发明人 陈逸飞

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 王大国

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

H04M 1/21(2006.01)

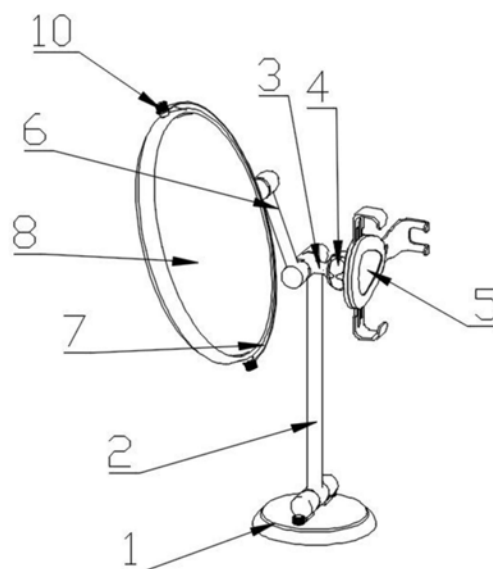
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种改进型手机支架

(57)摘要

本发明公开了一种改进型手机支架,包括基座、第一支撑杆、第二支撑杆、第三支撑杆、连接在第二支撑杆上的手机夹、连接在第三支撑杆上的镜子。本发明结构简单,镜子和手机夹配合使用,并且连接部均为铰接,易折叠,方便携带,在任何场所均可使用,并且容易固定,还可以根据使用情况进行转动从而调整手机夹以及镜子的高度以及方向,使使用者有一个最舒服的姿态,避免了单独带着镜子和手机支架,占用空间,并且在安置是需要各种支架支撑,还不易调节。



1. 一种改进型手机支架,其特征在于,包括基座(1)、第一支撑杆(2)、第二支撑杆(3)以及第三支撑杆(6),第一支撑杆(2)的下端与基座(1)铰接,第一支撑杆(2)的上端与第二支撑杆(3)的一端铰接,第二支撑杆(3)绕第二支撑杆(3)与第一支撑杆(2)的铰接部在竖直方向上转动,第二支撑杆(3)的另一端通过连接件连接有手机夹(5),连接件包括球头以及与球头匹配的球形腔(4),球头与第二支撑杆(3)固定连接,球形腔(4)与手机夹(5)的背面固定连接,球头嵌入球形腔(4)里,球形腔(4)朝向第二支撑杆(3)的一侧具有开口,开口的口径小于球头的直径,第一支撑杆(2)的上端与第三支撑杆(6)的下端铰接,第三支撑杆(6)绕第三支撑杆(6)与第一支撑杆(2)的铰接部在竖直方向上转动,第三支撑杆(6)的另一端连接有镜子(8)。

2. 如权利要求1所述的改进型手机支架,其特征在于,第三支撑杆(6)通过镜框(7)连接镜子(8),镜框(7)固定连接在第三支撑杆(6)的一侧,镜子(8)位于镜框(7)内,镜子(8)的上端以及下端均设有转动轴(10),上端的转动轴(10)与下端的转动轴(10)位于同一垂线上,镜框(7)的上端自己下端均具有一个插入孔,两个插入孔与两个转动轴(10)匹配,两个转动轴(10)分别嵌入两个插入孔内。

3. 如权利要求2所述的改进型手机支架,其特征在于,镜框(7)与第三支撑杆(6)转动连接,第三支撑杆(6)上设有第二转动轴(10),第二转动轴(10)水平设置,镜框(7)上设有与第二转动轴(10)匹配的转动套(9),第二转动轴(10)插入转动套(9)内。

4. 如权利要求1所述的改进型手机支架,其特征在于,第一支撑杆(2)的上端设有第三转动轴(10),第三转动轴(10)水平设置并位于第一支撑杆(2)的一侧,第二支撑杆(3)上设有与第三转动轴(10)匹配的第二转动套(12),第二转动套(12)套在第三转动轴(10)上;第三支撑杆(6)上设有与第三转动轴(10)匹配的第三转动套(11),第三转动套(11)套在第三转动轴(10)上;第三转动轴(10)依次穿过第二转动套(12)和第三转动套(11)。

5. 如权利要求1所述的改进型手机支架,其特征在于,基座(1)的底部设有吸盘器。

一种改进型手机支架

技术领域

[0001] 本发明涉及手机支架，具体涉及一种改进型手机支架。

背景技术

[0002] 随着直播行业的兴起，生活中越来越多的方面开始进入直播行业，其中，美妆直播迅速兴起，在美妆直播中，需要用到镜子和手机，在现有技术中，往往是靠各种支架将手机和镜子进行固定以及支撑，这些支架数量多，占用面积大，而主播经常会在各种地方进行直播，大体积的支架以及镜子不方便携带。

[0003] 除此之外，学习化妆是也需要手机和镜子的配合，因此设计一个易携带，方便随时在各种场合使用的直播美妆以及学习美妆用的手机支架是亟待解决的问题。

发明内容

[0004] 为了解决上述现有技术中的不足之处，本发明提出一种改进型手机支架。

[0005] 为了实现上述技术效果，本发明采用如下方案：

一种改进型手机支架，包括基座、第一支撑杆、第二支撑杆以及第三支撑杆，第一支撑杆的下端与基座铰接，第一支撑杆的上端与第二支撑杆的一端铰接，第二支撑杆绕第二支撑杆与第一支撑杆的铰接部在竖直方向上转动，第二支撑杆的另一端通过连接件连接有手机夹，连接件包括球头以及与球头匹配的球形腔，球头与第二支撑杆固定连接，球形腔与手机夹的背面固定连接，球头嵌入球形腔里，球形腔朝向第二支撑杆的一侧具有开口，开口的口径小于球头的直径，第一支撑杆的上端与第三支撑杆的下端铰接，第三支撑杆绕第三支撑杆与第一支撑杆的铰接部在竖直方向上转动，第三支撑杆的另一端连接有镜子。

[0006] 优选的，第三支撑杆通过镜框连接镜子，镜框固定连接在第三支撑杆的一侧，镜子位于镜框内，镜子的上端以及下端均设有转动轴，上端的转动轴与下端的转动轴位于同一垂线上，镜框的上端自己下端均具有一个插入孔，两个插入孔与两个转动轴匹配，两个转动轴分别嵌入两个插入孔内。

[0007] 优选的，镜框与第三支撑杆转动连接，第三支撑杆上设有第二转动轴，第二转动轴水平设置，镜框上设有与第二转动轴匹配的转动套，第二转动轴插入转动套内。

[0008] 优选的，第一支撑杆的上端设有第三转动轴，第三转动轴水平设置并位于第一支撑杆的一侧，第二支撑杆上设有与第三转动轴匹配的第二转动套，第二转动套套在第三转动轴上；第三支撑杆上设有与第三转动轴匹配的第三转动套，第三转动套套在第三转动轴上；第三转动轴依次穿过第二转动套和第三转动套。

[0009] 优选的，基座的底部设有吸盘器。

[0010] 与现有技术相比，有益效果是：

本发明结构简单，镜子和手机夹配合使用，并且连接部均为铰接，易折叠，方便携带，在任何场所均可使用，并且容易固定，还可以根据使用情况进行转动从而调整手机夹以及镜子的高度以及方向，使使用者有一个最舒服的姿态，避免了单独带着镜子和手机支架，占用

空间,并且在安置是需要各种支架支撑,还不易调节。

附图说明

[0011] 图1为本发明立体机构示意图;

图2为本发明正视图;

图3为本发明侧视图;

图4为本发明局部示意图。

[0012] 附图标记:1、基座;2、第一支撑杆;3、第二支撑杆;4、球形腔;5、手机夹;6、第三支撑杆;7、镜框;8、镜子;9、转动套;10、转动轴;11、第三转动套;12、第二转动套。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0014] 一种改进型手机支架,包括基座1、第一支撑杆2、第二支撑杆3以及第三支撑杆6,第一支撑杆2的下端与基座1铰接,第一支撑杆2的上端与第二支撑杆3的一端铰接,第二支撑杆3绕第二支撑杆3与第一支撑杆2的铰接部在竖直方向上转动,第一支撑杆2的上端设有第三转动轴10,第三转动轴10水平设置并位于第一支撑杆2的一侧,第二支撑杆3上设有与第三转动轴10匹配的第二转动套12,第二转动套12套在第三转动轴10上;第二支撑杆3的另一端通过连接件连接有手机夹5,连接件包括球头以及与球头匹配的球形腔4,球头与第二支撑杆3固定连接,球形腔4与手机夹5的背面固定连接,球头嵌入球形腔4里,球形腔4朝向第二支撑杆3的一侧具有开口,开口的口径小于球头的直径,球头以及球形腔4以及球头与球形腔的连接方式均采用现有技术;第一支撑杆2的上端与第三支撑杆6的下端铰接,第三支撑杆6绕第三支撑杆6与第一支撑杆2的铰接部在竖直方向上转动,第三支撑杆6上设有与第三转动轴10匹配的第三转动套11,第三转动套11套在第三转动轴10上;第三转动轴10依次穿过第二转动套12和第三转动套11。第三支撑杆6的另一端连接有镜子8。

[0015] 进一步的,第三支撑杆6通过镜框7连接镜子8,镜框7固定连接在第三支撑杆6的一侧,镜子8位于镜框7内,镜子8的上端以及下端均设有转动轴10,上端的转动轴10与下端的转动轴10位于同一垂线上,镜框7的上端自己下端均具有一个插入孔,两个插入孔与两个转动轴10匹配,两个转动轴10分别嵌入两个插入孔内,镜子8可以绕着转动轴10转动。

[0016] 进一步的,镜框7与第三支撑杆6转动连接,第三支撑杆6上设有第二转动轴10,第二转动轴10水平设置,镜框7上设有与第二转动轴10匹配的转动套9,第二转动轴10插入转动套9内。

[0017] 基座的底部设有吸盘器。吸盘器能将整个装置牢牢吸附在桌面上,防止其不稳定而倾倒。

[0018] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0019] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0020] 基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

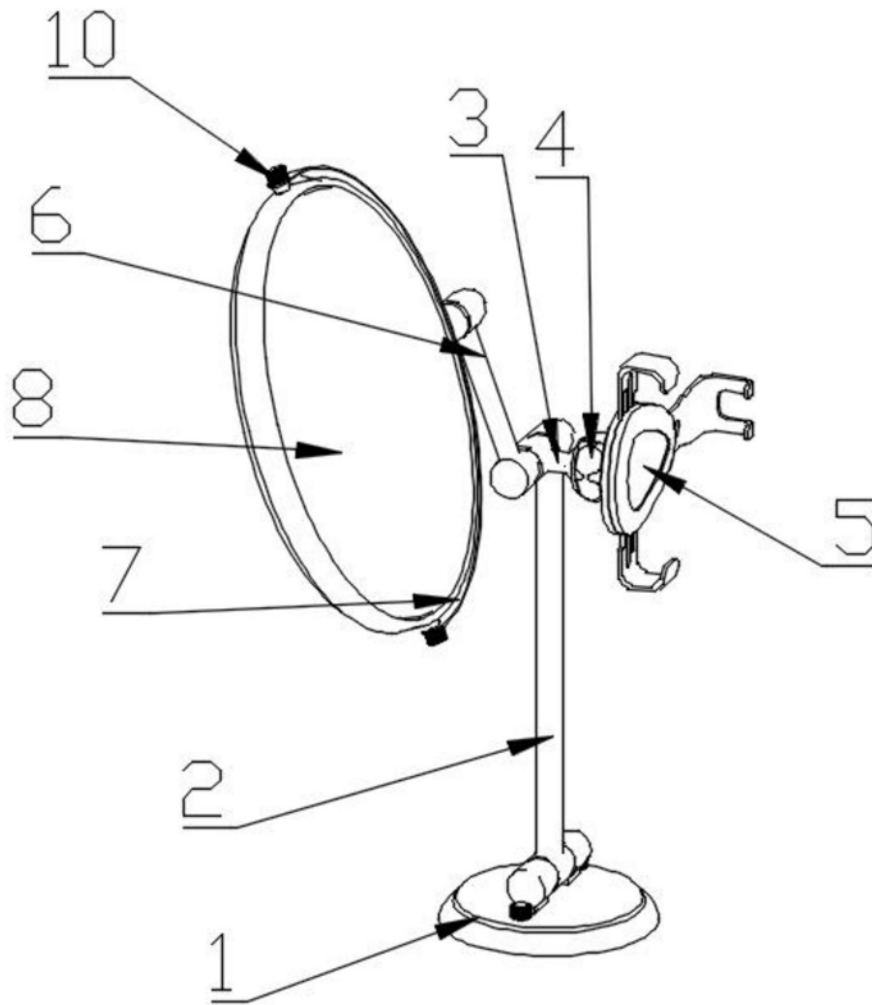


图1

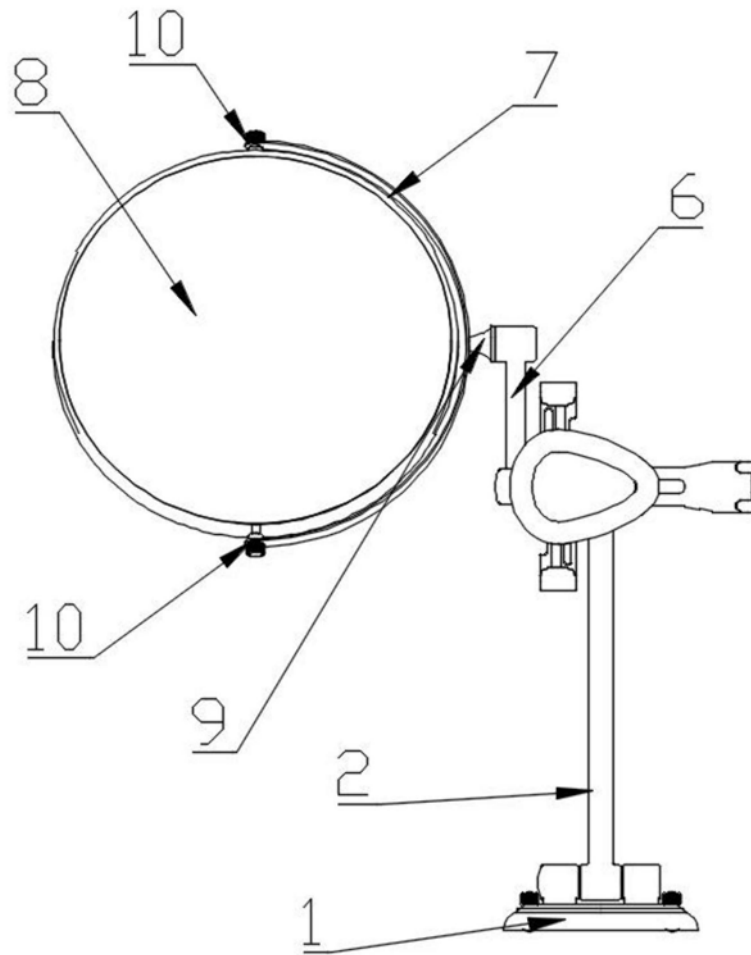


图2

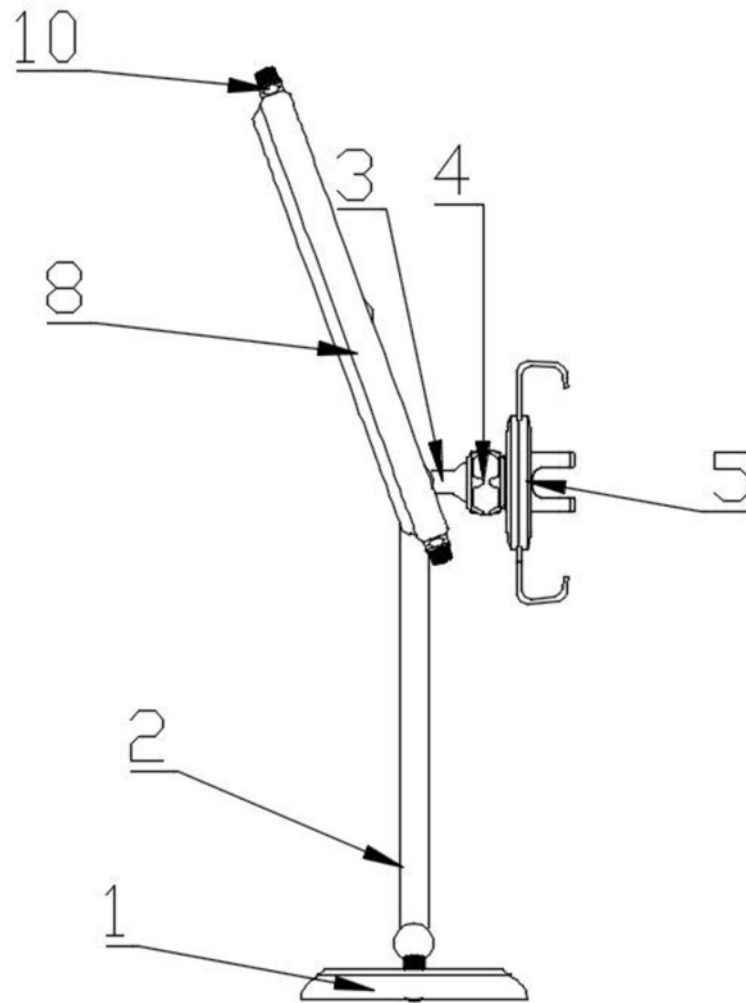


图3

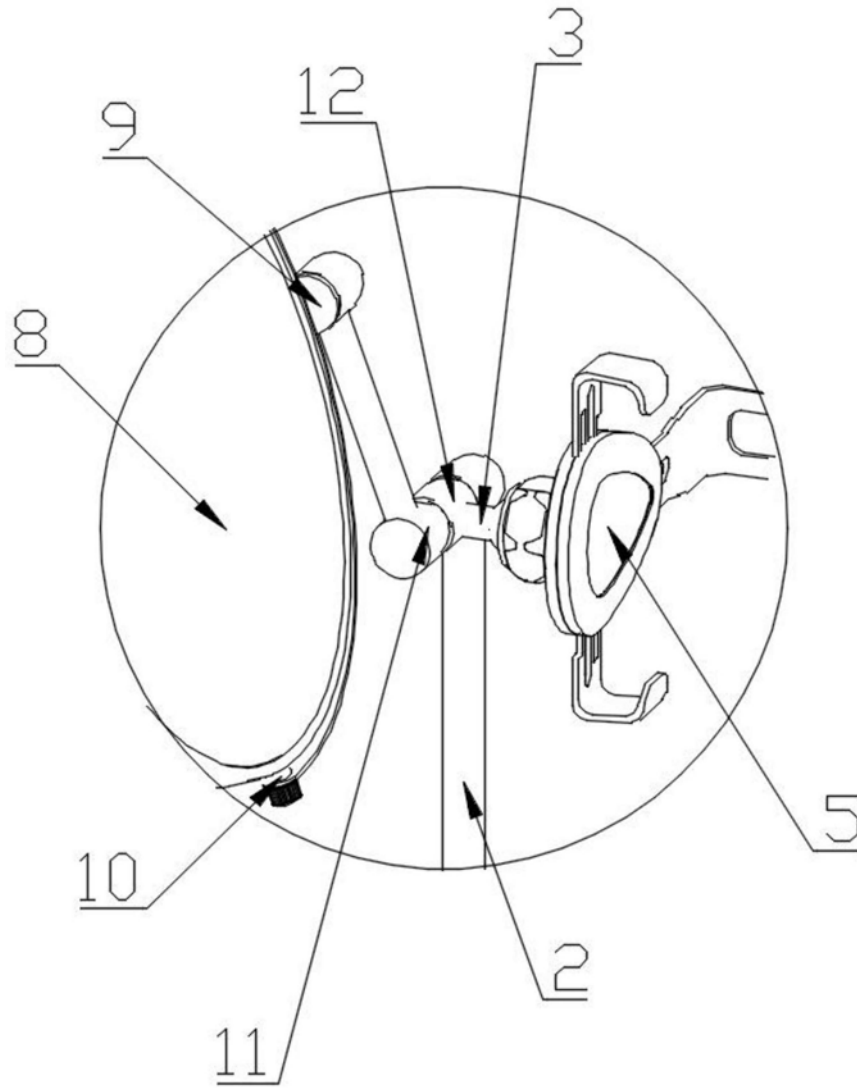


图4