



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209055785 U

(45)授权公告日 2019.07.02

(21)申请号 201822188677.9

(22)申请日 2018.12.25

(73)专利权人 广州市美铨摄影器材有限公司

地址 510000 广东省广州市荔湾区海北龙
溪中路55号之一自编3号

(72)发明人 何子威

(74)专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限
公司 44407

代理人 麦超群

(51)Int.Cl.

G03B 15/06(2006.01)

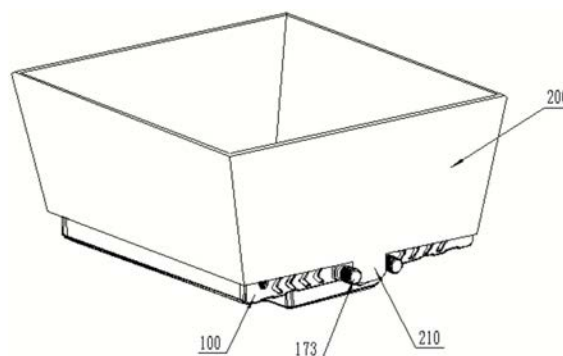
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式磁吸柔光箱

(57)摘要

本实用新型公开一种便携式磁吸柔光箱,包括摄影灯和柔光罩,摄影灯与柔光罩磁吸连接,摄影灯与柔光罩的磁吸连接结构包括固定在摄影灯的摄影灯磁吸结构和固定在柔光罩的柔光罩磁吸结构。摄影灯磁吸结构包括第一磁吸片、磁吸片外罩和两个螺栓,第一磁吸片位于磁吸片外罩设有的磁吸片容纳槽内,磁吸片外罩通过两个螺栓与摄影灯连接,两个螺栓分别穿过磁吸片外罩与摄影灯螺纹连接。柔光罩磁吸结构包括固定在柔光罩的第二磁吸片。摄影灯与柔光罩通过磁吸连接结构实现可拆卸连接,使用时通过第二磁吸片与第一磁吸片的磁吸连接,可使柔光罩固定在摄影灯上;不使用柔光罩时,可将其折叠收纳,具有结构简单、快速拆装、便于操作、携带和保管的优点。



1. 一种便携式磁吸柔光箱,包括摄影灯和柔光罩,其特征在于:所述摄影灯与柔光罩磁吸连接,所述摄影灯与柔光罩的磁吸连接结构包括固定在所述摄影灯的摄影灯磁吸结构和固定在所述柔光罩的柔光罩磁吸结构。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式磁吸柔光箱,其特征在于:所述摄影灯磁吸结构包括固定在所述摄影灯的第一磁吸片,所述柔光罩磁吸结构包括固定在所述柔光罩的第二磁吸片,所述第一磁吸片与第二磁吸片磁吸连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式磁吸柔光箱,其特征在于:所述第一磁吸片为磁铁材质,所述第二磁吸片为铁磁金属材质。

4. 根据权利要求2所述的一种便携式磁吸柔光箱,其特征在于:所述第一磁吸片为磁铁材质,所述第二磁吸片为磁铁材质。

5. 根据权利要求2所述的一种便携式磁吸柔光箱,其特征在于:所述第一磁吸片为铁磁金属材质,所述第二磁吸片为磁铁材质。

6. 根据权利要求2-5任一所述的一种便携式磁吸柔光箱,其特征在于:所述摄影灯磁吸结构还包括磁吸片外罩和两个螺栓,所述第一磁吸片位于所述磁吸片外罩设置的磁吸片容纳槽内,所述磁吸片外罩通过两个所述螺栓与所述摄影灯连接,两个所述螺栓分别穿过所述磁吸片外罩与所述摄影灯螺纹连接。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式磁吸柔光箱,其特征在于:所述第二磁吸片插入两个所述螺栓之间。

8. 根据权利要求2-5任一所述的一种便携式磁吸柔光箱,其特征在于:所述第二磁吸片与柔光罩为一体式结构,为所述柔光罩底部向下延伸形成的凸片结构。

9. 根据权利要求1所述的一种便携式磁吸柔光箱,其特征在于:所述摄影灯包括透光面板、灯泡安装座、主控电路板、摄影灯壳体和电池,所述灯泡安装座设置的灯泡容纳槽内固定有若干个灯泡,所述透光面板连接在所述灯泡安装座上,所述主控电路板和电池位于所述摄影灯壳体设置的电路板容纳槽和电池容纳槽内,所述灯泡与所述主控电路板电连接,所述电池与所述主控电路板电连接。

一种便携式磁吸柔光箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及柔光箱领域，特别是一种便携式磁吸柔光箱。

背景技术

[0002] 在室内用照相机拍摄物品时，为了得到理想的拍摄效果，必须在拍摄物品周围设置均匀、亮度很高的灯光，并且，在拍摄不同类型物品时，光线的柔软程度最好能根据不同的拍摄物品进行调节，确保被拍摄物品上面没有阴影或者不会造成明暗相差过大。现有技术中，为了达到上述拍摄效果，通常在被拍摄物品周围放置多个摄影灯进行照明，这样的方式需要占用较大的空间，并且安装比较耗费时间，且耗时耗电。

[0003] 为解决上述问题，现有技术通常采用柔光箱进行拍摄，传统柔光箱为一种雨伞式的柔光箱，包括伞架和固定安装在伞架中心的闪光灯，采用多个支撑杆和支撑架来支撑伞架，各个部件之间为固定连接，无法实现拆装，且结构复杂，整体重量和体积较大，需要较大的操作力度才能操作柔光箱，导致不易操作、携带和保管；且打开或者收起来的时候，柔光箱内部的支撑架和圆形套容易划到闪光灯，从而损伤闪光灯，还有一定的触电危险。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺点，本实用新型的目的是提供一种结构简单、快速拆装、便于操作、携带和保管的便携式磁吸柔光箱。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种便携式磁吸柔光箱，包括摄影灯和柔光罩，所述摄影灯与柔光罩磁吸连接，所述摄影灯与柔光罩的磁吸连接结构包括固定在所述摄影灯的摄影灯磁吸结构和固定在所述柔光罩的柔光罩磁吸结构。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进：所述摄影灯磁吸结构包括固定在所述摄影灯的第一磁吸片，所述柔光罩磁吸结构包括固定在所述柔光罩的第二磁吸片，所述第一磁吸片与第二磁吸片磁吸连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进：所述第一磁吸片为磁铁材质，所述第二磁吸片为铁磁金属材质。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进：所述第一磁吸片为磁铁材质，所述第二磁吸片为磁铁材质。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进：所述第一磁吸片为铁磁金属材质，所述第二磁吸片为磁铁材质。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进：所述摄影灯磁吸结构还包括磁吸片外罩和两个螺栓，所述第一磁吸片位于所述磁吸片外罩设有的磁吸片容纳槽内，所述磁吸片外罩通过两个所述螺栓与所述摄影灯连接，两个所述螺栓分别穿过所述磁吸片外罩与所述摄影灯螺纹连接。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进：所述第二磁吸片插入两个所述螺栓之间。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进：所述第二磁吸片与柔光罩为一体式结构，为所述

柔光罩底部向下延伸形成的凸片结构。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进:所述摄影灯包括透光面板、灯泡安装座、主控电路板、摄影灯壳体和电池,所述灯泡安装座设有的灯泡容纳槽内固定有若干个灯泡,所述透光面板连接在所述灯泡安装座上,所述主控电路板和电池位于所述摄影灯壳体设有的电路板容纳槽和电池容纳槽内,所述灯泡与所述主控电路板电连接,所述电池与所述主控电路板电连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型结构简单,其摄影灯与柔光罩通过磁吸连接结构实现可拆卸连接,使用时通过第二磁吸片与第一磁吸片的磁吸连接,可使柔光罩固定在摄影灯上;不使用柔光罩时,可将其折叠收纳,具有快速拆装,便于操作、携带和保管的优点,且没有传统的柔光箱支撑架和圆形套容易划到闪光灯而损伤闪光灯,还有触电危险的缺陷。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为摄影灯的组合图。

[0018] 图3为摄影灯的分解图。

具体实施方式

[0019] 现结合附图说明与实施例对本实用新型进一步说明:

[0020] 本实用新型的详细描述:根据图1、图2和图3所示,一种便携式磁吸柔光箱,包括摄影灯100和柔光罩200,所述摄影灯100包括透光面板110、灯泡安装座130、主控电路板140、摄影灯壳体150和电池160,所述灯泡安装座130设有的灯泡容纳槽内固定有若干个灯泡120,所述透光面板110连接在所述灯泡安装座130上,所述主控电路板140和电池160位于所述摄影灯壳体150设有的电路板容纳槽和电池容纳槽内,所述灯泡120与所述主控电路板140电连接,所述电池160与所述主控电路板140电连接。

[0021] 所述摄影灯100与柔光罩200磁吸连接,所述摄影灯100与柔光罩200的磁吸连接结构包括固定在所述摄影灯100的摄影灯磁吸结构170和固定在所述柔光罩200的柔光罩磁吸结构。

[0022] 所述摄影灯磁吸结构170包括固定在所述摄影灯100的第一磁吸片171、磁吸片外罩172和两个螺栓173,所述第一磁吸片171位于所述磁吸片外罩172设有的磁吸片容纳槽内,所述磁吸片外罩172通过两个所述螺栓173与所述摄影灯100连接,两个所述螺栓173分别穿过所述磁吸片外罩172与所述摄影灯100螺纹连接。

[0023] 所述柔光罩磁吸结构包括固定在所述柔光罩200的第二磁吸片210,所述第二磁吸片210与柔光罩200为一体式结构,为所述柔光罩200底部向下延伸形成的凸片结构。

[0024] 所述第一磁吸片171与第二磁吸片210磁吸连接。所述第二磁吸片210插入两个所述螺栓173之间。

[0025] 实施案例一:所述第一磁吸片171为磁铁材质,所述第二磁吸片210为铁磁金属材料。

[0026] 实施案例二:所述第一磁吸片171为磁铁材质,所述第二磁吸片210为磁铁材质,二

者的接触面或连接面相互为磁铁异性极。

[0027] 实施例三：所述第一磁吸片171为铁磁金属材质，所述第二磁吸片210为磁铁材质。

[0028] 本实用新型的工作原理和功能：摄影灯与柔光罩通过磁吸连接结构实现可拆卸连接，使用时通过第二磁吸片与第一磁吸片的磁吸连接，可使柔光罩固定在摄影灯上，将灯泡发出来的灯光转化为柔和的漫射光，以达到自然鲜明的效果。不使用柔光罩时，可将其折叠收纳，具有快速组装和拆装，使用和便携方便的优点。主控电路板采用LM317，通过调压来调节进入灯泡的电流，进而调节灯泡工作时的亮度。

[0029] 综上所述，本领域的普通技术人员阅读本实用新型文件后，根据本实用新型的技术方案和技术构思无需创造性脑力劳动而作出其他各种相应的变换方案，均属于本实用新型所保护的范围。

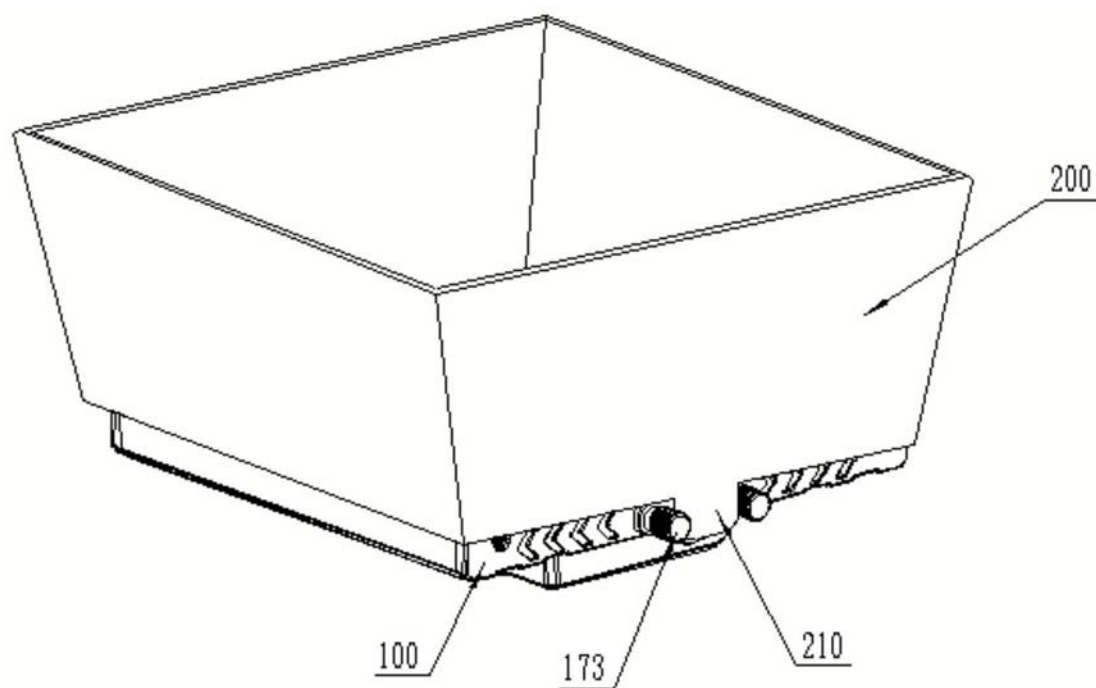


图1

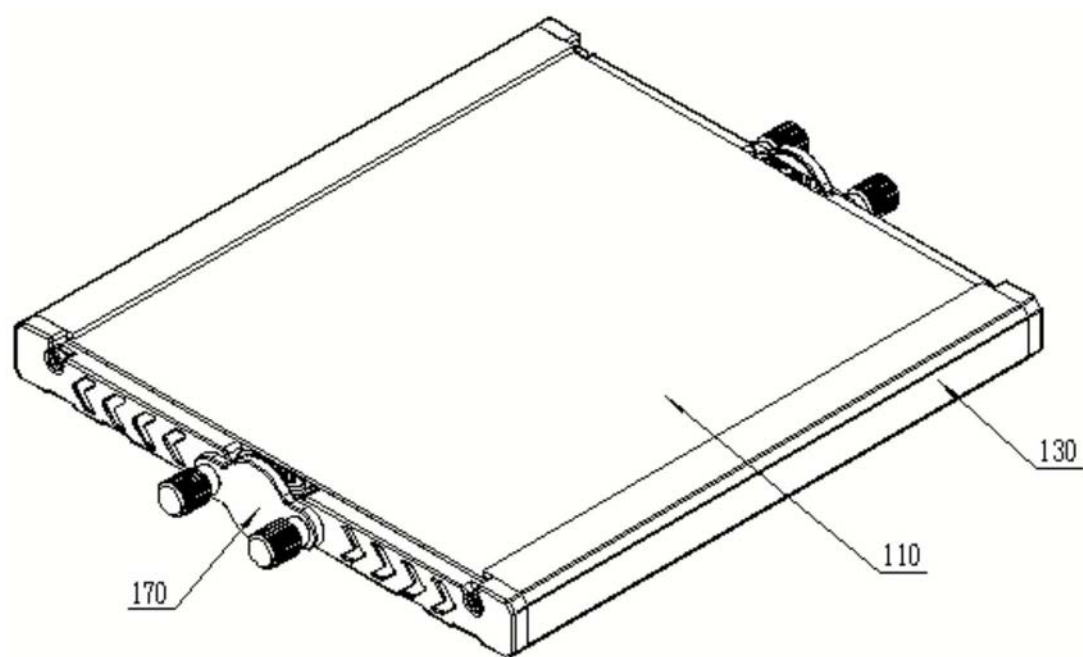


图2

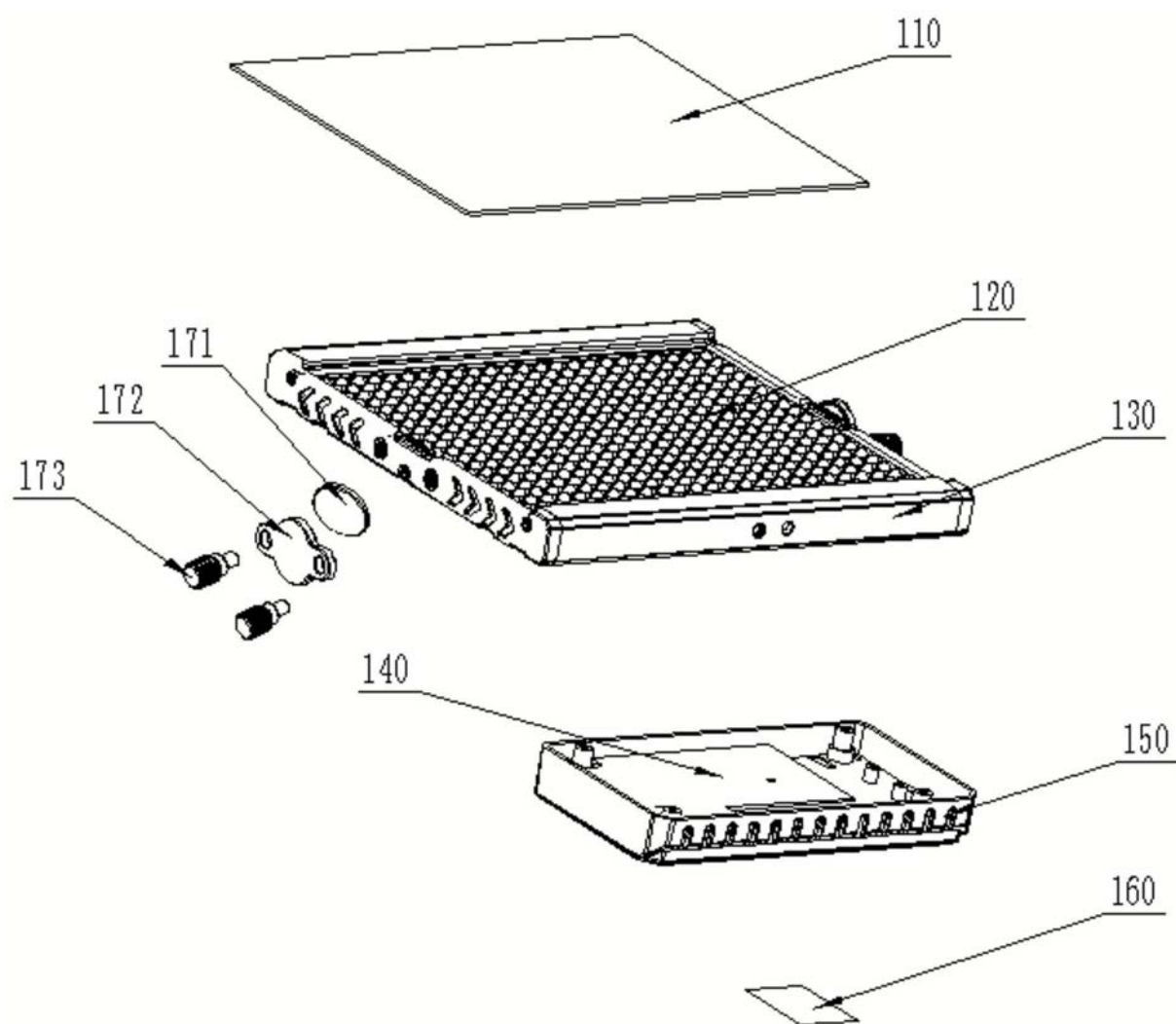


图3