



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111766747 A

(43) 申请公布日 2020.10.13

(21) 申请号 202010585939.4

(22) 申请日 2020.06.24

(71) 申请人 西安外事学院

地址 710077 陕西省西安市雁塔区鱼斗路
18号

(72) 发明人 周振华 罗婷婷

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

G03B 15/02 (2006.01)

F21V 14/08 (2006.01)

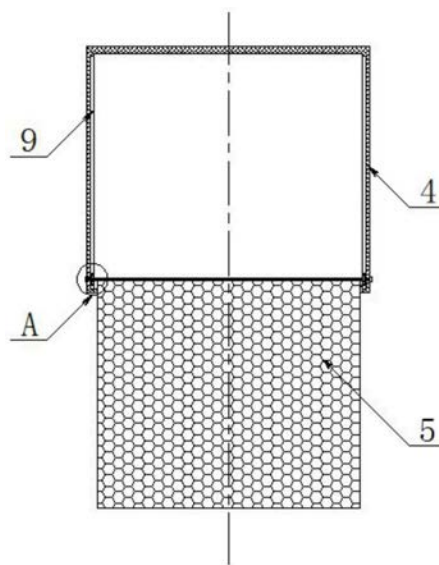
权利要求书1页 说明书4页 附图11页

(54) 发明名称

一种可变色的补光装置

(57) 摘要

本发明公开了一种可变色的补光装置,涉及摄影技术领域,包括两个呈上下固定在一起的箱体,两个箱体内后壁上安装有补光灯,且两个箱体的前端面固定有通过补光灯进行补光的基色滤纸;位于上方的箱体上安装有罩体,且罩体的两个侧壁之间安装有数量为多个的有色滤纸;滑动机构,罩体的两个侧壁上均设置有滑动机构,且有色滤纸顶部的两侧均通过滑动机构安装在罩体的侧壁上;锁定机构,锁定机构设置在滑动机构与罩体的外壁之间;本发明补光灯与有色滤纸结合,让使用者能够在使用补光灯拍摄的同时快速的对其进行颜色的变化,很大程度上满足拍摄的不同光色要求,使得拍摄者能够便捷携带设备并将其改色为自己所需要的补光色彩。



1. 一种可变色的补光装置,包括两个呈上下固定在一起的箱体(1),两个箱体(1)内后壁上安装有补光灯(2),且两个箱体(1)的前端面固定有通过补光灯(2)进行补光的基色滤纸(3),其特征在于:

位于上方的箱体(1)上安装有罩体(4),且罩体(4)的两个侧壁之间安装有数量为多个的有色滤纸(5);

滑动机构,所述罩体(4)的两个侧壁上均设置有滑动机构,且有色滤纸(5)顶部的两侧均通过滑动机构安装在罩体(4)的侧壁上,所述滑动机构将有色滤纸(5)沿罩体(4)的内壁进行滑动,以实现有色滤纸(5)滑入或滑出罩体(4);

锁定机构,所述锁定机构设置在滑动机构与罩体(4)的外壁之间,且有色滤纸(5)通过滑动机构沿罩体(4)内壁滑动后,通过锁定机构将有色滤纸(5)进行固定。

2. 根据权利要求1所述的一种可变色的补光装置,其特征在于:所述罩体(4)与上方箱体(1)之间通过转动连接轴(6)相连接,以实现将罩体(4)翻转至箱体(1)的上方。

3. 根据权利要求2所述的一种可变色的补光装置,其特征在于:所述有色滤纸(5)分为七种不同的颜色。

4. 根据权利要求3所述的一种可变色的补光装置,其特征在于:所述滑动机构包括固定在有色滤纸(5)顶端的横杆(7),所述横杆(7)的端部固定有滑块(8),且罩体(4)的侧壁上开设有与滑块(8)相适配的滑槽(9),所述锁定机构安装在滑块(8)远离横杆(7)的一侧上,且锁定机构伸出滑槽(9)位于罩体(4)外。

5. 根据权利要求4所述的一种可变色的补光装置,其特征在于:所述锁定机构通过转动的方式将有色滤纸(5)固定在罩体(4)上。

6. 根据权利要求5所述的一种可变色的补光装置,其特征在于:所述滑槽(9)为盲槽,且滑槽(9)的侧面、顶壁和底壁均呈封闭设置,所述锁定机构包括开设在滑块(8)远离横杆(7)一侧上的螺槽(10),且罩体(4)外壁上开设有两个上下设置、横向贯穿至滑槽(9)的螺孔(11),所述螺孔(11)内螺合有与罩体(4)内相对有色滤纸(5)颜色相适配的螺栓(12),且螺栓(12)伸入滑槽(9)内的一端螺合在螺槽(10)内。

7. 根据权利要求4所述的一种可变色的补光装置,其特征在于:所述锁定机构通过吸合的方式将有色滤纸(5)固定在罩体(4)上。

8. 根据权利要求7所述的一种可变色的补光装置,其特征在于:所述滑槽(9)横向贯穿罩体(4)的侧壁,所述滑槽(9)的横截面呈T型设置,且滑槽(9)较大的开口位于罩体(4)的内侧,所述锁定机构包括固定在滑块(8)后端面的磁片一(13),且滑槽(9)的顶部和底部后内壁上均固定有与磁片一(13)相吸合的磁片二(14),所述滑块(8)的外侧固定有与罩体(4)内相对有色滤纸(5)相适配的拨动杆(15),且拨动杆(15)经滑槽(9)伸出罩体(4)。

一种可变色的补光装置

技术领域

[0001] 本发明涉及摄影技术领域,具体为一种可变色的补光装置。

背景技术

[0002] 实际操作中,在很多摄影工作者中,拍摄作品时,由于拍摄场景和艺术创作的不同需要不停调整光的色彩浓度,这就加大了拍摄者随身携带拍摄辅助器材负重性与不便性,所以很多时候难以做到随时快速更换和准确调整。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种可变色的补光装置,解决了背景技术中提到的问题。

[0004] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种可变色的补光装置,包括两个呈上下固定在一起的箱体,两个箱体前后壁上安装有补光灯,且两个箱体的前端面固定有通过补光灯进行补光的基色滤纸;

[0005] 位于上方的箱体上安装有罩体,且罩体的两个侧壁之间安装有数量为多个的有色滤纸;

[0006] 滑动机构,所述罩体的两个侧壁上均设置有滑动机构,且有色滤纸顶部的两侧均通过滑动机构安装在罩体的侧壁上,所述滑动机构将有色滤纸沿罩体的内壁进行滑动,以实现有色滤纸滑入或滑出罩体;

[0007] 锁定机构,所述锁定机构设置在滑动机构与罩体的外壁之间,且有色滤纸通过滑动机构沿罩体内壁滑动后,通过锁定机构将有色滤纸进行固定。

[0008] 如上所述的可变色的补光装置,其中,优选的是,所述罩体与上方箱体之间通过转动连接轴相连接,以实现将罩体翻转至箱体的上方。

[0009] 如上所述的可变色的补光装置,其中,优选的是,所述有色滤纸分为七种不同的颜色。

[0010] 如上所述的可变色的补光装置,其中,优选的是,所述滑动机构包括固定在有色滤纸顶端的横杆,所述横杆的端部固定有滑块,且罩体的侧壁上开设有与滑块相适配的滑槽,所述锁定机构安装在滑块远离横杆的一侧上,且锁定机构伸出滑槽位于罩体外。

[0011] 如上所述的可变色的补光装置,其中,优选的是,所述锁定机构通过转动的方式将有色滤纸固定在罩体上。

[0012] 如上所述的可变色的补光装置,其中,优选的是,所述滑槽为盲槽,且滑槽的侧面、顶壁和底壁均呈封闭设置,所述锁定机构包括开设在滑块远离横杆一侧上的螺槽,且罩体外壁上开设有两个上下设置、横向贯穿至滑槽的螺孔,所述螺孔内螺合有与罩体内相对有色滤纸颜色相适配的螺栓,且螺栓伸入滑槽内的一端螺合在螺槽内。

[0013] 如上所述的可变色的补光装置,其中,优选的是,所述锁定机构通过吸合的方式将有色滤纸固定在罩体上。

[0014] 如上所述的可变色的补光装置,其中,优选的是,所述滑槽横向贯穿罩体的侧壁,所述滑槽的横截面呈T型设置,且滑槽较大的开口位于罩体的内侧,所述锁定机构包括固定在滑块后端面的磁片一,且滑槽的顶部和底部后内壁上均固定有与磁片一相吸合的磁片二,所述滑块的外侧固定有与罩体内相对有色滤纸相适配的拨动杆,且拨动杆经滑槽伸出罩体。

[0015] 本发明与现有技术相比具备以下有益效果:补光灯与有色滤纸结合,让使用者能够在使用补光灯拍摄的同时快速的对其进行颜色的变化,很大程度上满足拍摄的不同光色要求,使得拍摄者能够便捷携带设备并将其改色为自己所需要的补光色彩,可以让拍摄者轻松的将可变色的灯光随身携带,快速变色应用,一举两得,让拍摄工作变得轻松。

附图说明

[0016] 图1为本发明罩体的正视图;

[0017] 图2为本发明盒体的正视图;

[0018] 图3为本发明盒体侧视图的局部剖视图;

[0019] 图4为本发明罩体的局部剖视图;

[0020] 图5为本发明实施例一的正视图;

[0021] 图6为本发明图5中A处的放大图;

[0022] 图7为本发明罩体的立体图;

[0023] 图8为本发明有色滤纸的立体图;

[0024] 图9为本发明螺栓的立体图;

[0025] 图10为本发明实施例二的正视图;

[0026] 图11为本发明图10中B处放大图;

[0027] 图12为本发明拨动杆的立体图;

[0028] 图13为本发明拨动杆与滑槽的分开图;

[0029] 图14为本发明拨动杆与滑槽的组合图。

[0030] 图中:1-盒体、2-补光灯、3-基色滤纸、4-罩体、5-有色滤纸、6-转动连接轴、7-横杆、8-滑块、9-滑槽、10-螺槽、11-螺孔、12-螺栓、13-磁片一、14-磁片二、15-拨动杆。

具体实施方式

[0031] 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。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0032] 请参阅图1-14,本发明提供一种技术方案:一种可变色的补光装置,包括两个呈上下固定在一起的盒体1,两个盒体1内后壁上安装有补光灯2,且两个盒体1的前端面固定有通过补光灯2进行补光的基色滤纸3,打开补光灯2,可以进行补光。

[0033] 位于上方的盒体1上安装有罩体4,且罩体4的两个侧壁之间安装有数量为多个的有色滤纸5。

[0034] 滑动机构,罩体4的两个侧壁上均设置有滑动机构,且有色滤纸5顶部的两侧均通

过滑动机构安装在罩体4的侧壁上,滑动机构将有色滤纸5沿罩体4的内壁进行滑动,以实现有色滤纸5滑入或滑出罩体4,滑动机构包括固定在有色滤纸5顶端的横杆7,横杆7的端部固定有滑块8,且罩体4的侧壁上开设有与滑块8相适配的滑槽9,锁定机构安装在滑块8远离横杆7的一侧上,且锁定机构伸出滑槽9位于罩体4外。

[0035] 罩体4与上方箱体1之间通过转动连接轴6相连接,以实现将罩体4翻转至箱体1的上方,可以将罩体4翻转至箱体1的上方,可以使得本发明能够对两个箱体1同时进行使用。

[0036] 有色滤纸5分为七种不同的颜色,可以使得罩体4能够调节不同颜色的范围更大。

[0037] 锁定机构,锁定机构设置在滑动机构与罩体4的外壁之间,且有色滤纸5通过滑动机构沿罩体4内壁滑动后,通过锁定机构将有色滤纸5进行固定。

[0038] 如图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8和图9所示,对本发明的实施例一进行说明:

[0039] 锁定机构通过转动的方式将有色滤纸5固定在罩体4上,滑槽9为盲槽,且滑槽9的侧面、顶壁和底壁均呈封闭设置,锁定机构包括开设在滑块8远离横杆7一侧上的螺槽10,且罩体4外壁上开设有两个上下设置、横向贯穿至滑槽9的螺孔11,螺孔11内螺合有与罩体4内相对有色滤纸5颜色相适配的螺栓12,且螺栓12伸入滑槽9内的一端螺合在螺槽10内,将螺栓12从螺孔11和螺槽10上拧下,实现对有色滤纸5在罩体4内壁上解锁,然后下滑有色滤纸5,有色滤纸5下滑到位于下方的箱体1前方后,然后,再将螺栓12经螺孔11拧在螺槽10内,实现对有色滤纸5的固定,可实现用不同颜色的有色滤纸5进行补光,反之,通过同样的方法,可以将有色滤纸5固定回罩体4内,最终,通过螺栓12可以将有色滤纸5很稳定的锁定在罩体4上。

[0040] 如图1、图2、图3、图4、图10、图11、图12、图13和图14所示,对本发明的实施例二进行说明:

[0041] 锁定机构通过吸合的方式将有色滤纸5固定在罩体4上,滑槽9横向贯穿罩体4的侧壁,滑槽9的横截面呈T型设置,且滑槽9较大的开口位于罩体4的内侧,锁定机构包括固定在滑块8后端面的磁片一13,且滑槽9的顶部和底部后内壁上均固定有与磁片一13相吸合的磁片二14,滑块8的外侧固定有与罩体4内相对有色滤纸5相适配的拨动杆15,且拨动杆15经滑槽9伸出罩体4,直接下拉需求的有色滤纸5,有色滤纸5下滑到位于下方的箱体1前方时,滑块8后端面的磁片一13与磁片二14的吸合,自动将有色滤纸5固定在罩体4上,可实现用不同颜色的有色滤纸5进行补光,反之,通过同样的方法,可以将有色滤纸5固定回罩体4内,最终,通过磁片一13和磁片二14的配合,可以将有色滤纸5很方便的锁定在罩体4上或滑出罩体4。

[0042] 工作时,可以根据需求的螺栓12颜色或者拨动杆15颜色,向下拉动需求颜色的有色滤纸5,有色滤纸5通过滑块8和滑槽9的配合下滑,然后,在通过螺栓12或者磁片一13和磁片二14的配合将有色滤纸5进行固定,操作简单,实用性高。

[0043] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。

[0044] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

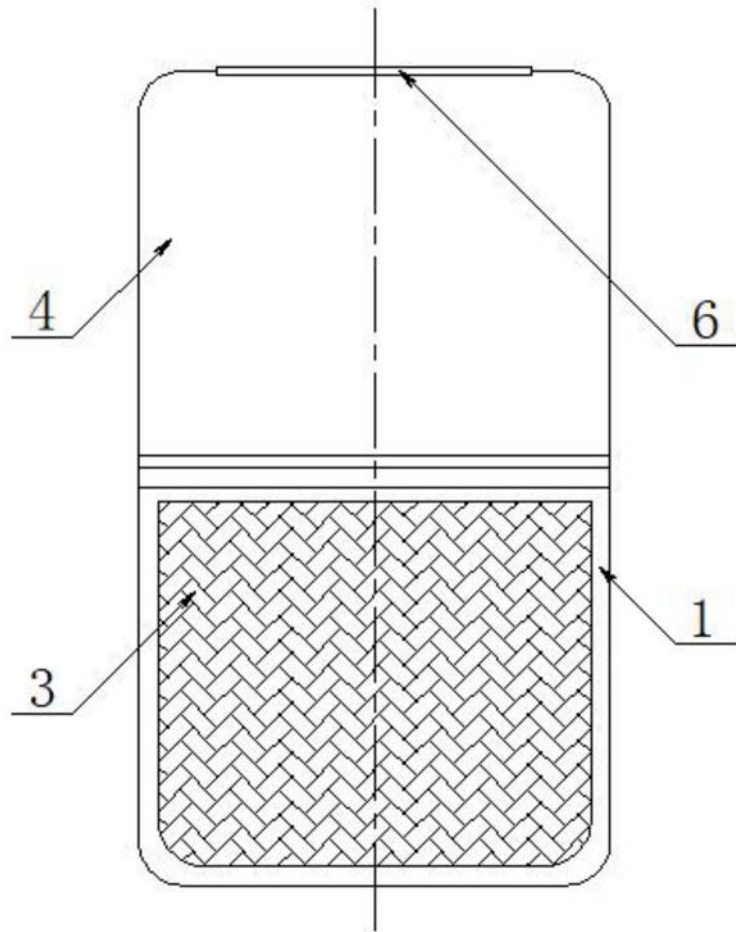


图1

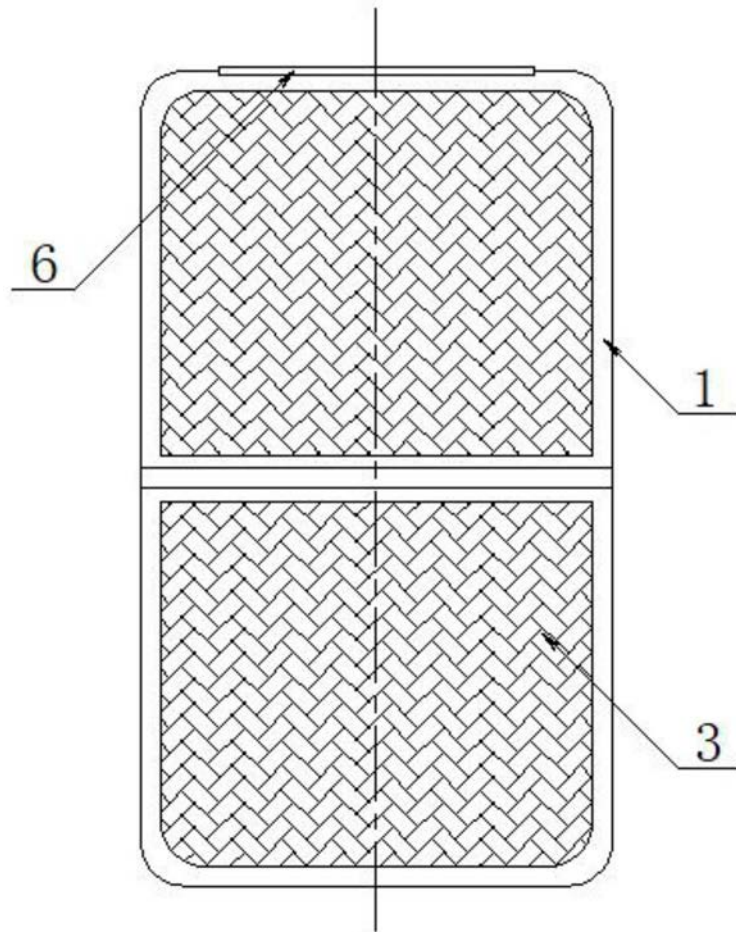


图2

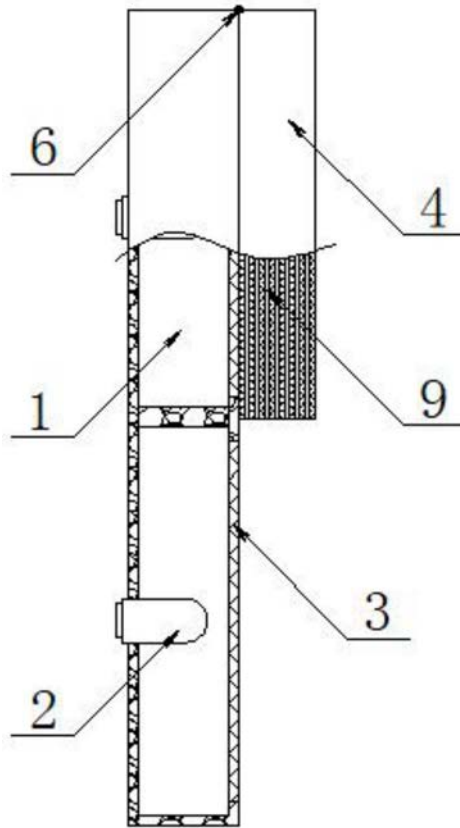


图3

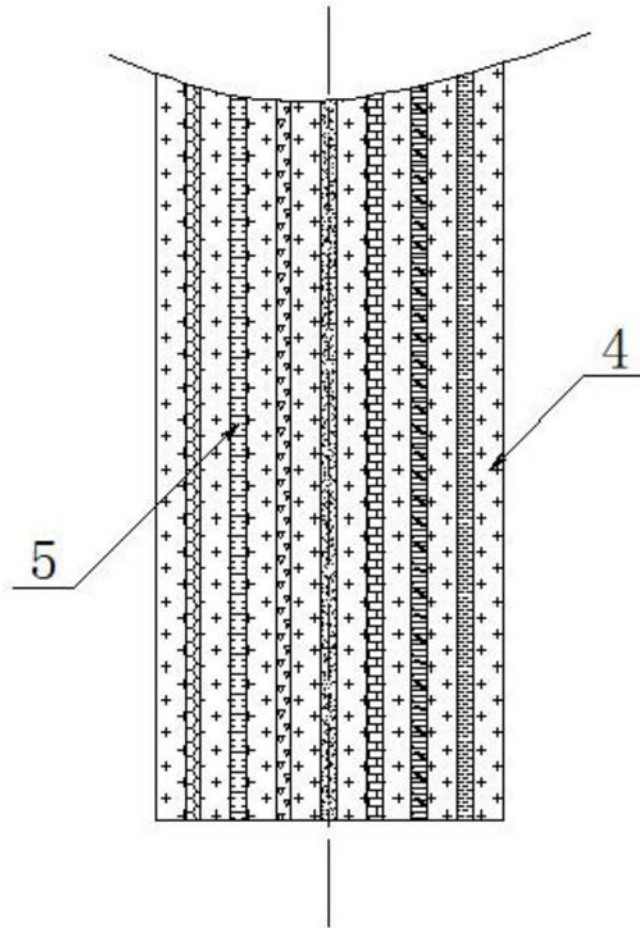


图4

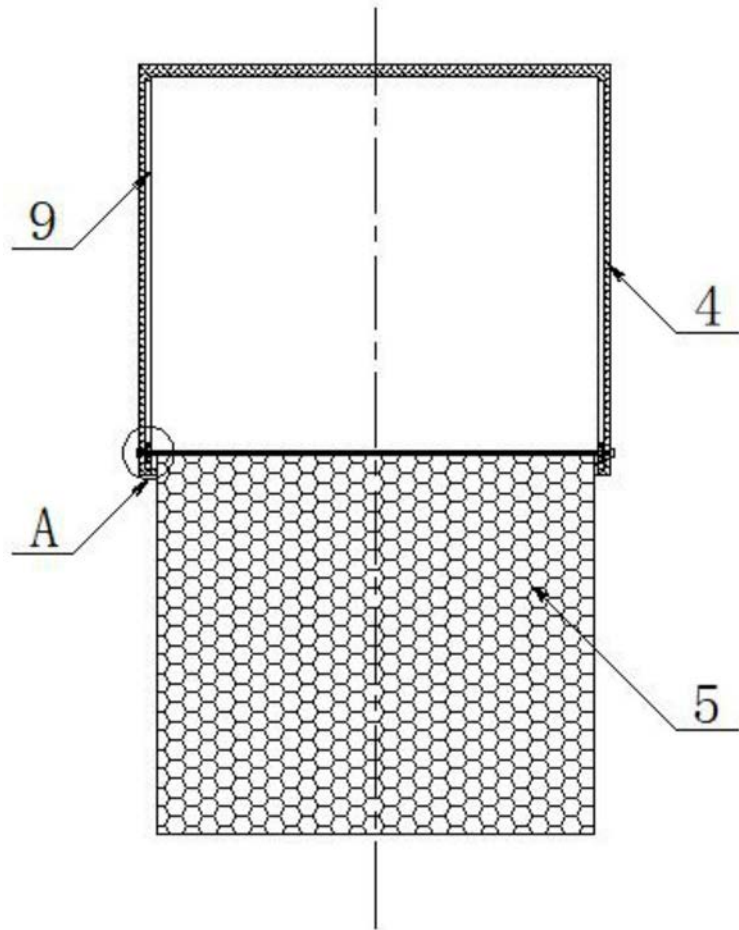


图5

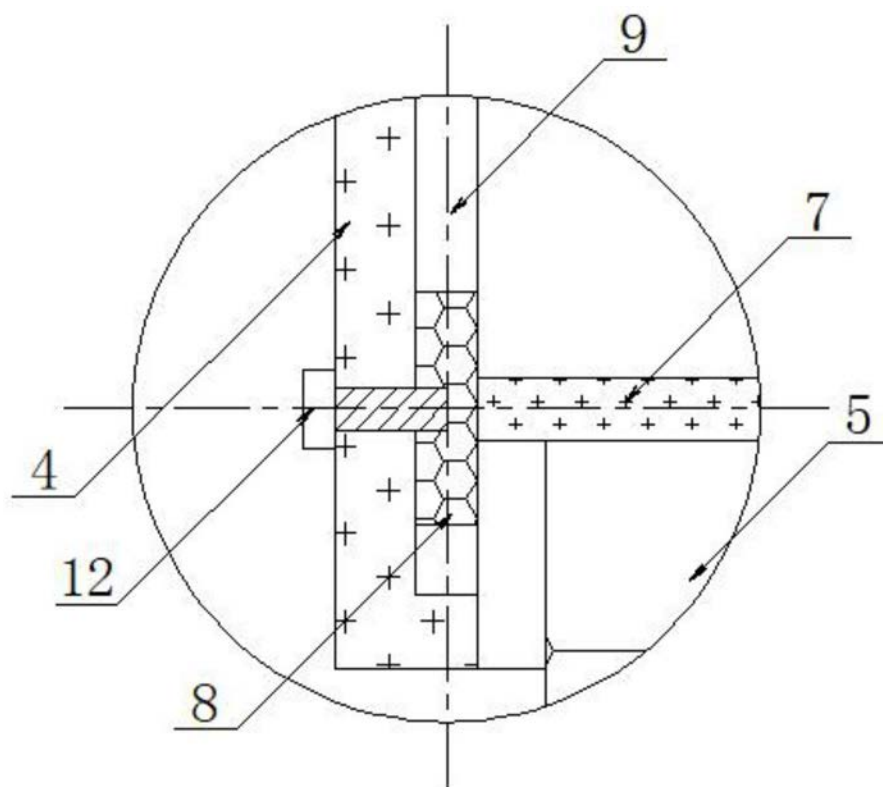


图6

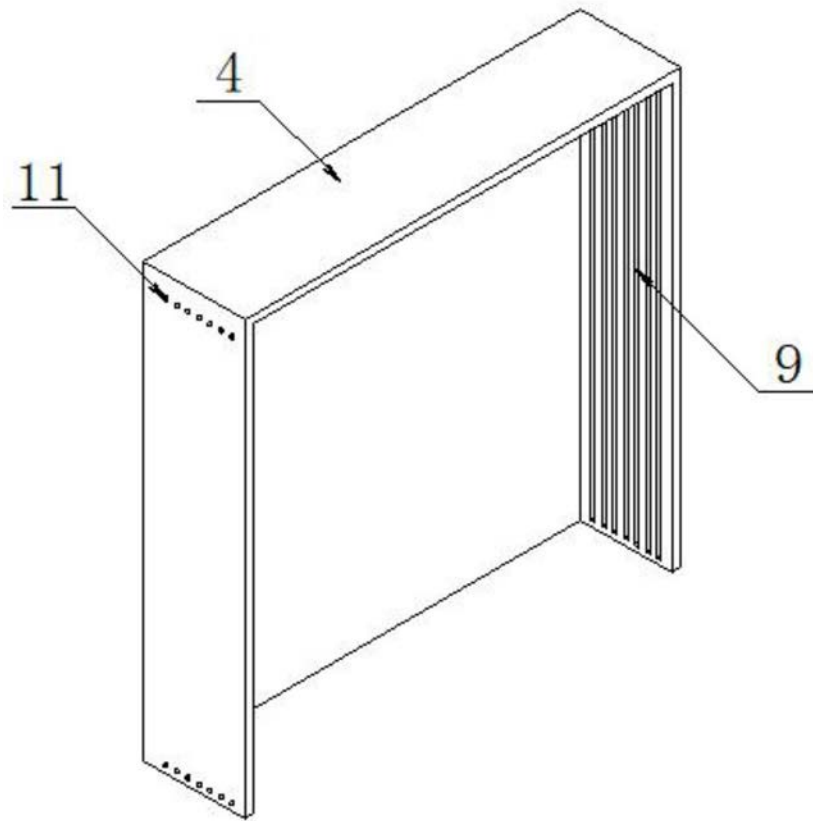


图7

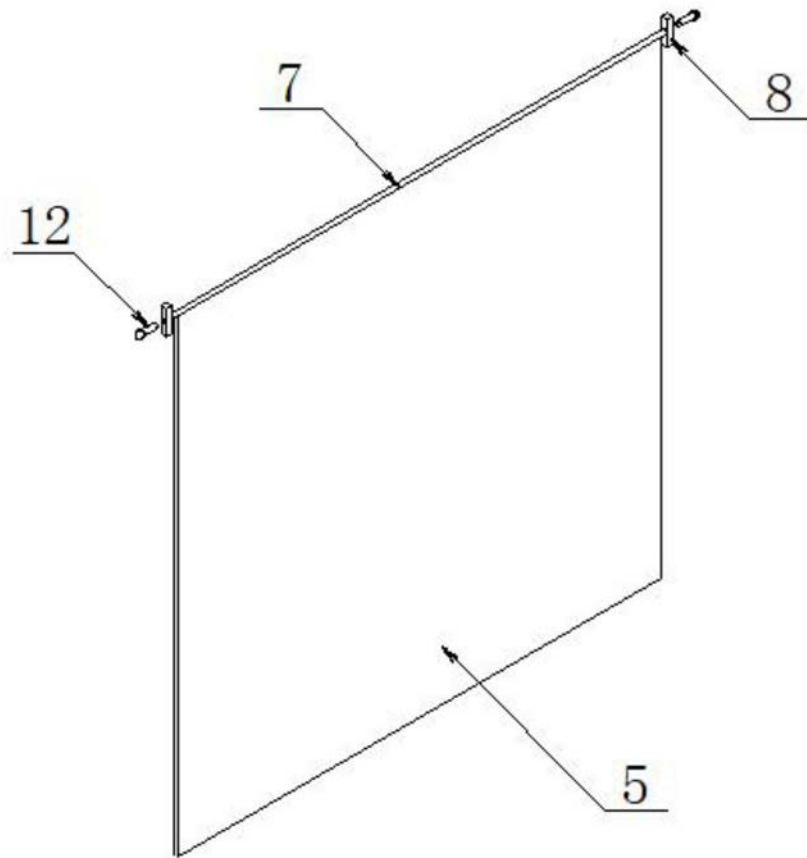


图8

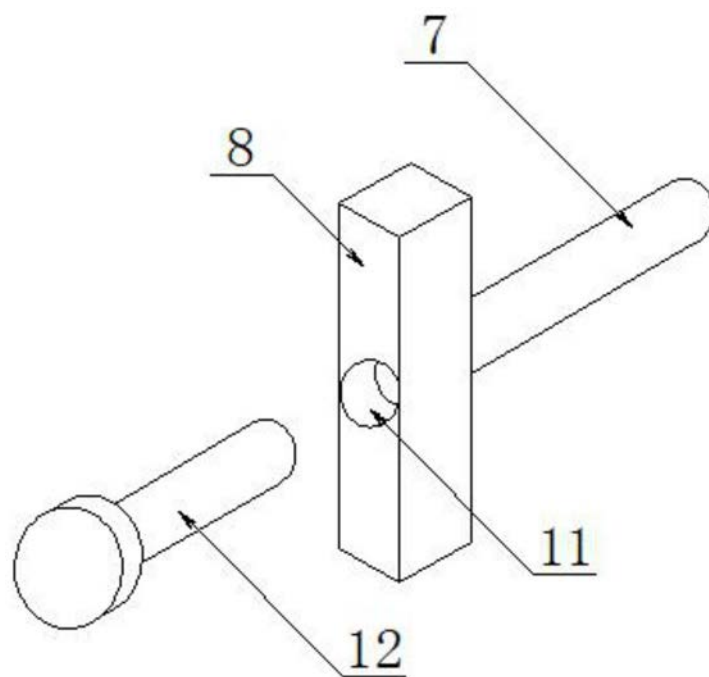


图9

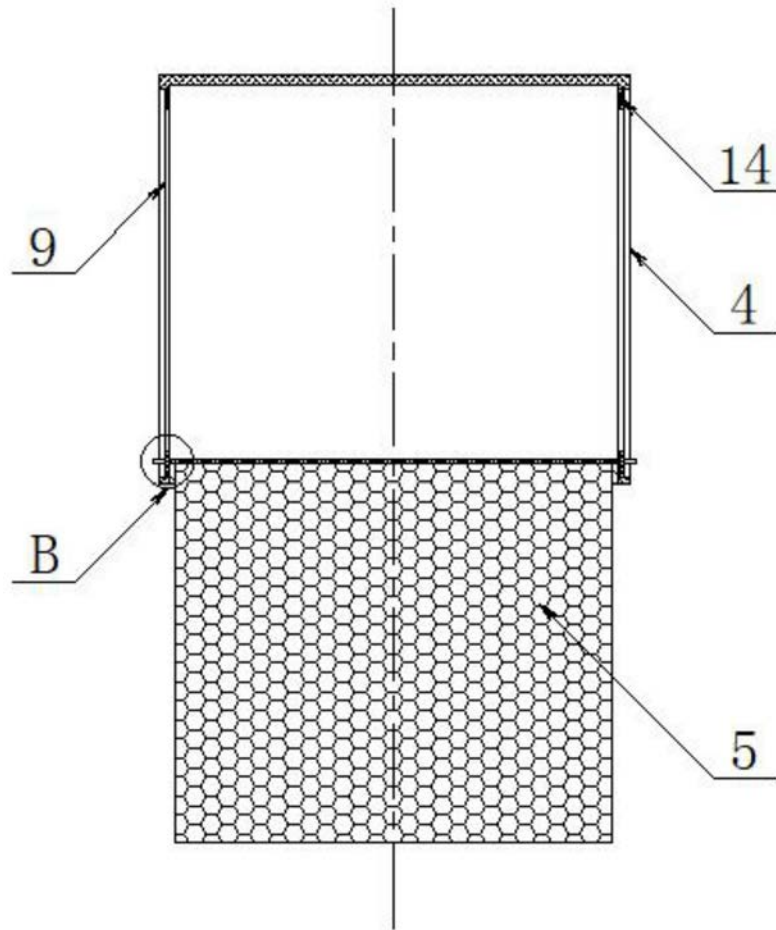


图10

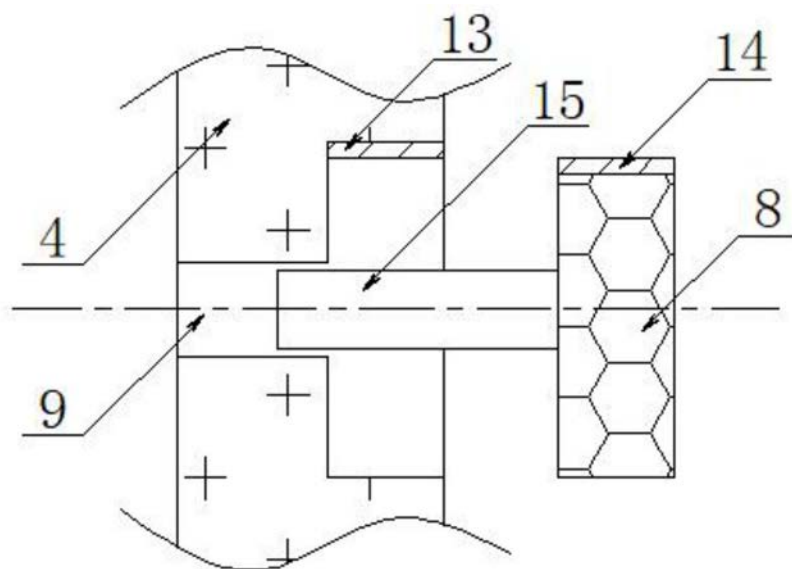


图13

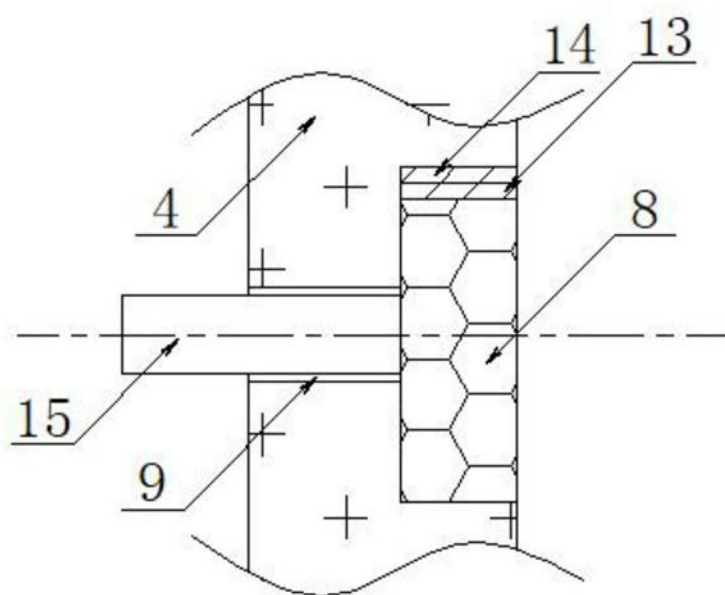


图14