



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211720693 U

(45)授权公告日 2020.10.20

(21)申请号 202020327318.1

(22)申请日 2020.03.14

(73)专利权人 深圳市十盏灯科技有限责任公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街
道清华社区华清大道神径工业区宝恒
源厂房3栋2层204

(72)发明人 黄进

(74)专利代理机构 深圳市鼎智专利代理事务所
(普通合伙) 44411

代理人 曹勇

(51)Int.Cl.

H04R 1/02(2006.01)

H04R 1/08(2006.01)

G03B 15/02(2006.01)

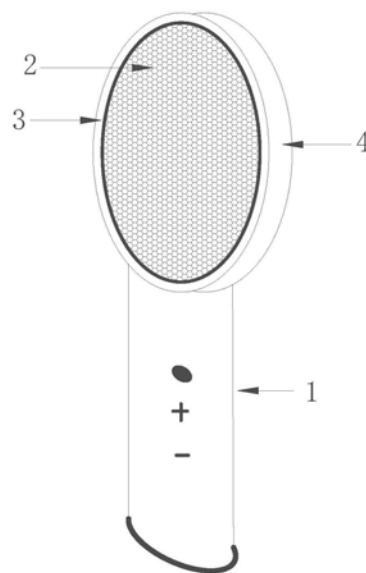
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带补光灯的直播麦克风

(57)摘要

本实用新型公开一种带补光灯的直播麦克风,包括麦克风本体、麦克风网罩以及设置在麦克风网罩四周边缘的固定圈,所述的固定圈的外表面上设置有补光灯,所述的补光灯包括部设置有中空腔的灯罩,所述的灯罩与固定圈可拆卸连接,灯罩的中空腔中安装有PCB线路板,所述PCB线路板上设置有LED灯珠,所述的麦克风本体内设置有电源装置,所述的电源装置、PCB线路板和LED灯珠电连接。本实用新型通过把麦克风和补光灯结合在一起,补光灯给直播的人打光补光、使得画面更清晰丰富的同时,也省去了单独设置补光灯的麻烦,使用更加灵活方便,便于携带;而且在直播的过程中还能根据直播环境和氛围对灯的颜色和强弱进行选择。



1. 一种带补光灯的直播麦克风,包括麦克风本体、麦克风网罩以及设置在麦克风网罩四周边缘的固定圈,其特征在于,所述的固定圈的外表面上设置有补光灯,所述的补光灯包括部设置有中空腔的灯罩,所述的灯罩与固定圈可拆卸连接,灯罩的中空腔中安装有PCB线路板,所述PCB线路板上设置有LED灯珠,所述的麦克风本体内设置有电源装置,所述的电源装置、PCB线路板和LED灯珠电连接。

2. 如权利要求1所述的一种带补光灯的直播麦克风,其特征在于,所述的LED灯珠为多个不同颜色的LED灯珠,且每种颜色的LED灯珠并联在PCB线路板上。

3. 如权利要求1所述的一种带补光灯的直播麦克风,其特征在于,所述的麦克风本体上设置有用于控制所述LED灯珠的分段控制开关,所述的分段控制开关与所述的电源装置电连接。

4. 如权利要求1所述的一种带补光灯的直播麦克风,其特征在于,所述的麦克风本体上还设置有用于调节所述LED灯珠亮度的电压调节开关,所述的电压调节开关与所述的电源装置电连接。

5. 如权利要求1所述的一种带补光灯的直播麦克风,其特征在于,所述的灯罩包括发光面和遮光面,发光面和遮光面形成封闭结构,所述的遮光面紧贴着所述的固定圈的一面。

6. 如权利要求5所述的一种带补光灯的直播麦克风,其特征在于,所述的PCB线路板设置在遮光面上,且遮光面的一端上设置有与所述的PCB线路板电连接的插入端。

7. 如权利要求6所述的一种带补光灯的直播麦克风,其特征在于,所述的固定圈上设置有与插入端电连接的接头端,所述的接头端与电源装置电连接。

8. 如权利要求1所述的一种带补光灯的直播麦克风,其特征在于,所述的灯罩的横截面为圆环状。

9. 如权利要求1所述的一种带补光灯的直播麦克风,其特征在于,所述的LED灯珠为冷光灯。

10. 如权利要求1所述的一种带补光灯的直播麦克风,其特征在于,所述的灯罩采用有机硅胶。

一种带补光灯的直播麦克风

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高空安全防护装备领域,特别涉及一种带补光灯的直播麦克风。

背景技术

[0002] 现阶段,网络直播成为一个越来越火热和时髦的活动,越来越多人参与到这个活动中。在直播中,你可以与其他人分享你的点点滴滴,共享你的生活趣事,你还可以在平台上唱歌娱乐大家。在这个自媒体的时代,人人都可以当主播,极大地丰富了人们的生活。现有的网络主播通常采用摄像头和麦克风进行网络直播,为了增强拍摄效果,摄像机在工作过程需要补光,由此,摄像机通常配置有补光灯或者在声卡的其他部位设置补光灯来为其直播人实施补光。

[0003] 但是,目前的补光灯都是单独设计,与直播麦克风是分开的,在直播过程中要对补光灯的照射角度调节,比较麻烦,同时补光灯占用一定的空间,而且携带不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种带补光灯的直播麦克风,以解决技术背景中存在的不足。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的一种带补光灯的直播麦克风,包括麦克风本体、麦克风网罩以及设置在麦克风网罩四周边缘的固定圈,所述的固定圈的外表面上设置有补光灯,所述的补光灯包括部设置有中空腔的灯罩,所述的灯罩与固定圈可拆卸连接,灯罩的中空腔中安装有PCB线路板,所述PCB线路板上设置有LED灯珠,所述的麦克风本体内设置有电源装置,所述的电源装置、PCB线路板和LED灯珠电连接。

[0006] 优选地,所述的LED灯珠为多个不同颜色的LED灯珠,且每种颜色的LED 灯珠并联在PCB线路板上。

[0007] 优选地,所述的麦克风本体上设置有用于控制所述LED灯珠的分段控制开关,所述的分段控制开关与所述的电源装置电连接。

[0008] 优选地,所述的麦克风本体上还设置有用于调节所述LED灯珠亮度的电压调节开关,所述的电压调节开关与所述的电源装置电连接。

[0009] 优选地,所述的灯罩包括发光面和遮光面,发光面和遮光面形成封闭结构,所述的遮光面紧贴着所述的固定圈的一面。

[0010] 优选地,所述的PCB线路板设置在所述的遮光面上,且所述的遮光面的一端上设置有与所述的PCB线路板电连接的插入端。

[0011] 优选地,所述的固定圈上设置与所述的插入端电连接的接头端,所述的接头端与电源装置电连接。

[0012] 优选地,所述的灯罩的横截面为圆环状。

[0013] 优选地,所述的LED灯珠为冷光灯。

[0014] 优选地,所述的灯罩采用有机硅胶。

[0015] 本实用新型提供的一种带补光灯的直播麦克风,一、通过把麦克风和补光灯结合在一起,补光灯给直播的人打光补光、使得画面更清晰丰富的同时,也省去了单独设置补光灯的麻烦,使用更加灵活方便,而且便于携带;二、在直播的过程中,根据直播环境和氛围,通过分段控制开关选择不同颜色的补光灯,同时通过电压调节开关调节补光灯的强弱,对直播的人打光补光,增强直播的效果。

附图说明

[0016] 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些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例提供的一种带补光灯的直播麦克风结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例提供的一种带补光灯的直播麦克风的截面图;

[0019] 图3为本实用新型实施例提供的一种带补光灯的直播麦克风的补光灯截面图;

[0020] 图4为本实用新型实施例提供的一种带补光灯的直播麦克风的灯罩截面图;

[0021] 图5为本实用新型实施例提供的一种带补光灯的直播麦克风的固定圈截面图。

[0022] 附图标号说明:

[0023]

标号	名称	标号	名称
1	麦克风本体	2	麦克风网罩
3	固定圈	4	补光灯
41	灯罩	42	PCB线路板
43	LED灯珠	8	定位珠
411	发光面	412	遮光面
5	插入端	6	接头端
7	电源装置	8	分段控制开关
9	电压调节开关		

[0024] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0025] 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的一部分实施例,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。

[0026] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0027] 另外,在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其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至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方

案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0028] 在本实用新型实施例中,参照图1,该带补光灯的直播麦克风,包括麦克风本体1、麦克风网罩2以及设置在麦克风网罩2四周边缘的固定圈3,所述的固定圈3 的外表面上设置有补光灯4,所述的补光灯4包括部设置有中空腔的灯罩41,所述的灯罩41与固定圈3可拆卸连接,优选条件下采用扣接的方式进行连接,以实现灯罩41的可拆卸连接,便于补光灯4的更换。所述的灯罩41的横截面为圆环状,以使得灯罩41与所述的麦克风外罩2相适配。

[0029] 在本实施例中,所述的灯罩41采用有机硅胶,不仅增加了光线的强度和均匀度,而且减少了工艺流程,提高了生产效率。

[0030] 进一步地,灯罩41的中空腔中安装有PCB线路板42,所述PCB线路板42上设置有LED灯珠43,所述的麦克风本体1内设置有电源装置7,所述的电源装置7、PCB线路板42和LED灯珠43电连接。

[0031] 在本实施例中,所述的电源装置7为可充电电源,在麦克风本体1的外侧上设置有充电插口(附图中未示出),使得LED灯珠43可通过电源装置或者外接电源进行供电。

[0032] 进一步地,所述的LED灯珠43为多个不同颜色的彩灯,且每种颜色的LED 灯珠并联在PCB线路板42上。所述的麦克风本体1上设置有用于控制所述LED灯珠43的分段控制开关8,用于控制每一种颜色的LED灯珠的工作。所述的麦克风本体1上还设置有用于调节所述LED灯珠43亮度的电压调节开关9。

[0033] 在直播的过程中,根据直播环境和氛围,通过分段控制开关8选择不同颜色的补光灯,同时通过电压调节开关9调节补光灯的强弱,对直播的人打光补光,增强直播的效果。

[0034] 在本实施例中,LED灯珠43为冷光灯,只散发低热量,相当于传统灯泡七分之一的耗电量,比传统灯泡的寿命长,同时还具有防震、耐热功能。

[0035] 进一步地,所述的灯罩41包括发光面411和遮光面412,发光面411和遮光面 412形成封闭结构,所述的遮光面412紧贴着所述的固定圈3的一面,设置遮光面 412的目的是避免LED灯珠43发出的光照射到麦克风本体1内,防止麦克风本体1 发热,从而延长其使用寿命。

[0036] 进一步地,所述的PCB线路板42设置在所述的遮光面412上,且所述的遮光面412的一端上设置有与所述的PCB线路板42电连接的插入端5。所述的固定圈3 上设置与所述的插入端5电连接的接头端6,所述的接头端6与电源装置7电连接。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

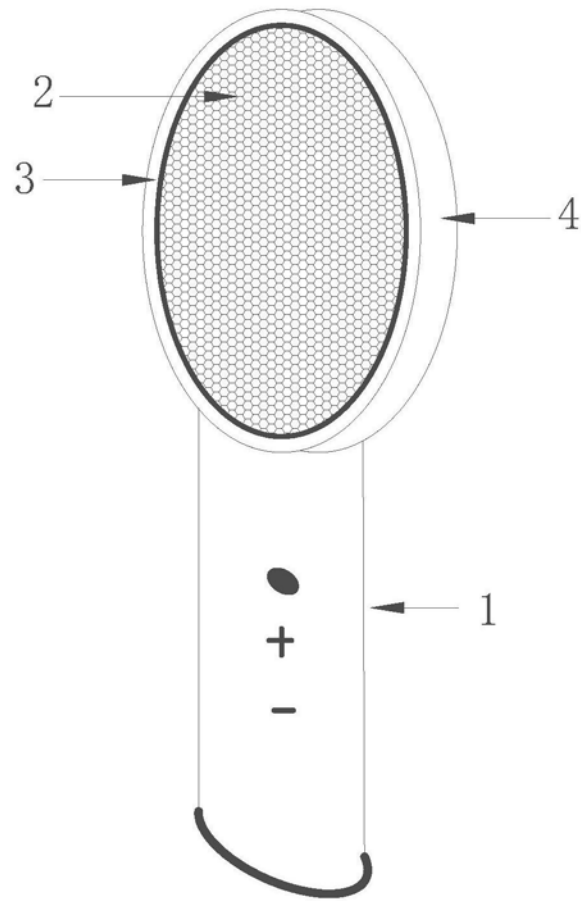


图1

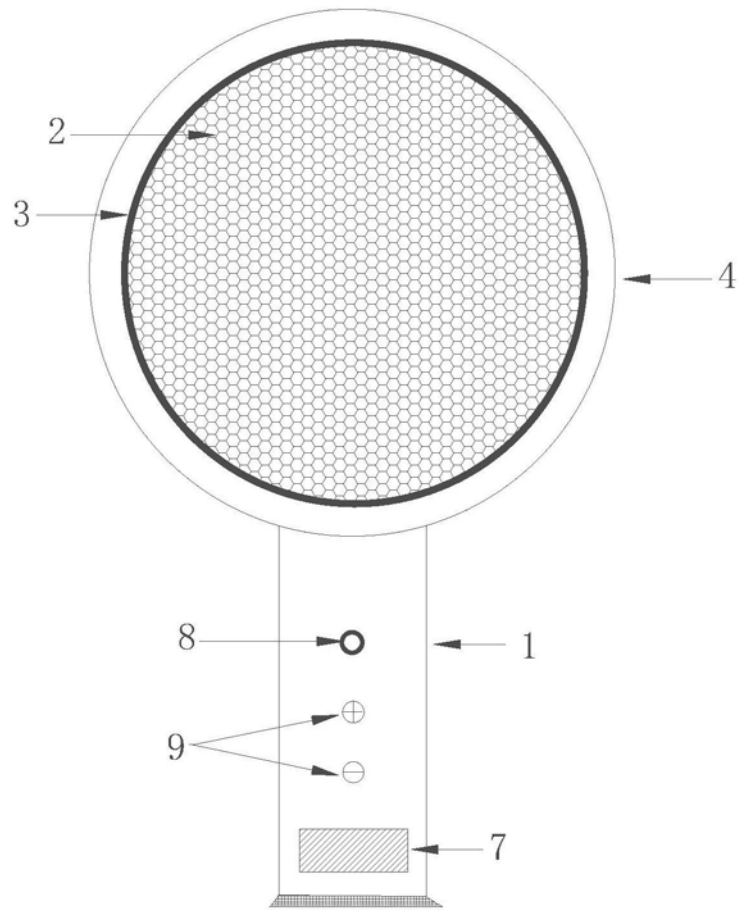


图2

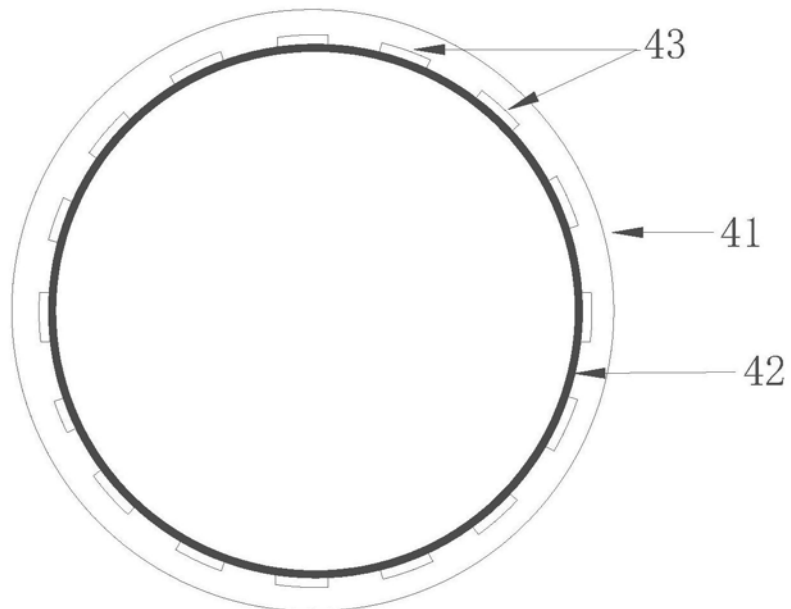


图3

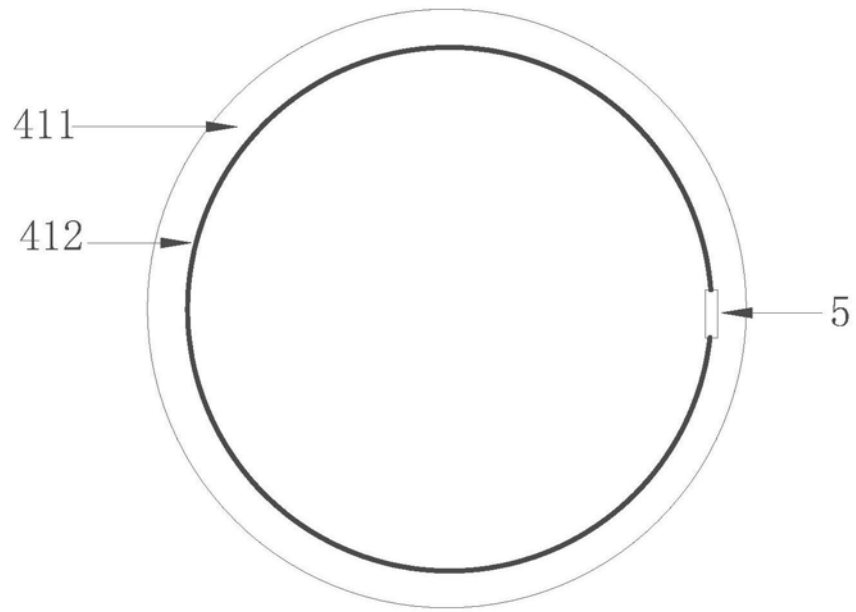


图4

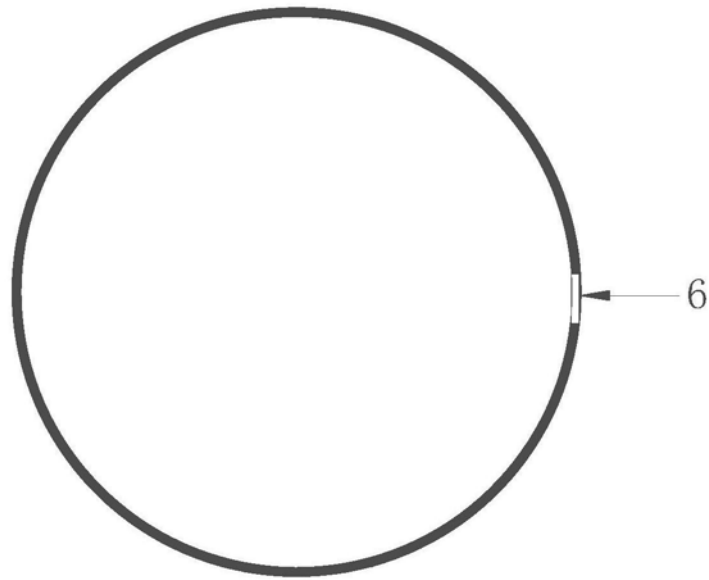


图5