



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201917751 U

(45) 授权公告日 2011.08.03

(21) 申请号 201020649919.0

(22) 申请日 2010.12.09

(73) 专利权人 美商林特有限公司

地址 美国加州

(72) 发明人 林建廷

(74) 专利代理机构 北京华夏博通专利事务所

11264

代理人 刘俊

(51) Int. Cl.

G03B 15/06 (2006.01)

F21V 13/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

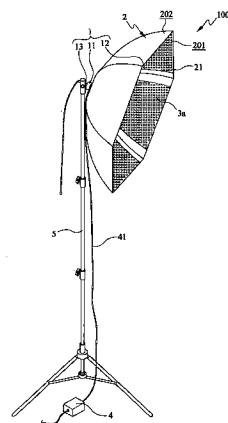
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

摄影灯罩发光结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种摄影灯罩发光结构，包括一支架组及一遮蔽件，该支架组包括一中心连接座及多根支杆，该多根支杆结合于该中心连接座，该遮蔽件贴附结合于该支架组的多根支杆上，该遮蔽件具有一第一结合面及一第二结合面，且至少在该遮蔽件的第一结合面或第二结合面上布设有多个发光二极管。本实用新型可视需求而有各种不同的设计，包括不同的发光二极管分布间隔、结合于第一结合面及/或第二结合面上、不同的发光二极管灯具（例如发光二极管灯条）的使用，或是以外部电源控制器具有控制较方便的优点，都非常适宜使用在讲求效率及便利性的摄影、广播电视、电影制作、实况转播产业方面。



1. 一种摄影灯罩发光结构,包括一支架组及一遮蔽件,该支架组包括一中心连接座及多根支杆,该多根支杆结合于该中心连接座,该遮蔽件贴附结合于该支架组的多根支杆上,其特征在于:

该遮蔽件具有一第一结合面及一第二结合面,且至少在该遮蔽件的第一结合面或第二结合面上布设有多个发光二极管。

2. 如权利要求 1 所述的摄影灯罩发光结构,其特征在于,该支架组还包括有一中心杆,该多根支杆的一端结合于该中心连接座,且该中心杆套设于该中心连接座。

3. 如权利要求 1 所述的摄影灯罩发光结构,其特征在于,在该遮蔽件的第一结合面或第二结合面上涂布有一反光层。

4. 如权利要求 1 所述的摄影灯罩发光结构,其特征在于,该各个发光二极管经由一电源线电性连接于一外设的电源控制器以供给电源。

5. 如权利要求 1 所述的摄影灯罩发光结构,其特征在于,该发光二极管为一发光二极管灯条。

6. 如权利要求 5 所述的摄影灯罩发光结构,其特征在于,该发光二极管灯条经由一电源线电性连接于一外设的电源控制器以供给电源。

7. 如权利要求 1 所述的摄影灯罩发光结构,其特征在于,该遮蔽件由多层布体贴附形成。

8. 如权利要求 7 所述的摄影灯罩发光结构,其特征在于,该遮蔽件由一第一布体及一第二布体所贴附形成。

摄影灯罩发光结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种摄影灯罩的改良结构,特别是关于一种摄影灯罩发光结构。

背景技术

[0002] 在摄影、广播电视、电影制作、实况转播的产业上,常需大量使用摄影照明装置。现有的摄影灯具,通常是将灯座(光源)与遮蔽结构(灯罩或遮伞)结合在一起后,再组装于脚架上。此种照明装置常使得摄影照明设备具有体积庞大、重量较重、载运及组装耗费人力的缺点,就快速、时效性及便利性的使用需求而言,仍有改善的空间。同时,若以其它发光源(例如发光二极管)取代白炽灯或其它现有光源的使用,更可有效地使摄影照明设备整体重量及体积降低。

[0003] 如上所述,现有摄影照明装置具有体积庞大、重量较重、载运及组装耗费人力的诸多缺点,仍是目前亟待改善的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型有鉴于上述现有技术的缺陷,提供一种摄影灯罩发光结构。

[0005] 本实用新型所述的摄影灯罩发光结构,包括一支架组及一遮蔽件,该支架组包括一中心连接座及多根支杆,该多根支杆结合于该中心连接座,该遮蔽件贴附结合于该支架组的多根支杆上,该遮蔽件具有一第一结合面及一第二结合面,且至少在该遮蔽件的第一结合面或第二结合面上布设有多个发光二极管。

[0006] 经由本实用新型所采用的技术手段,除了可利用发光二极管本身的优点,例如使用寿命较长、驱动简单、模块化、耗电量低、体积小、反应速度快、不闪烁、耐震耐摔、安全性佳等优点之外,更可视需求设计各种不同的发光二极管与遮蔽件的结合型态(结合于第一结合面及/或第二结合面),包括不同的分布间隔、不同的发光二极管灯具(例如发光二极管灯条)的使用,或是以外部电源控制器具有控制较方便的优点,都非常适宜使用在讲求效率及便利性的摄影、广播电视、电影制作、实况转播产业方面。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型所述摄影灯罩发光结构结合于脚架的第一实施例立体图;

[0008] 图2为本实用新型所述摄影灯罩发光结构的第一实施例正视图;

[0009] 图3为本实用新型所述摄影灯罩发光结构的第一实施例以另一方式结合于脚架的立体图;

[0010] 图4为本实用新型所述摄影灯罩发光结构的第二实施例立体图;

[0011] 图5为本实用新型所述摄影灯罩发光结构的第三实施例正视图;

[0012] 图6为本实用新型所述摄影灯罩发光结构结的第三实施例局部剖视图。

具体实施方式

[0013] 以下配合说明书附图对本实用新型的实施方式做更详细的说明,以使本领域技术人员在研读本说明书后能据以实施。

[0014] 参阅图 1、图 2,图 1 为本实用新型所述摄影灯罩发光结构结合于脚架的第一实施例立体图,而图 2 为本实用新型所述摄影灯罩发光结构的第一实施例正视图。在本实施例中,摄影灯罩发光结构 100a 包括一支架组 1 及一遮蔽件 2。支架组 1 包括有一中心连接座 11、多根支杆 12 及一中心杆 13。遮蔽件 2 贴附结合于支架组 1 的多根支杆 12,形成一可开合的遮蔽结构(伞状结构)。多根支杆 12 的一端结合于中心连接座 11,且中心杆 13 套设于中心连接座 11,使中心连接座 11 及各个支杆 12 可沿中心杆 13 张开或闭合。

[0015] 遮蔽件 2 具有一第一结合面 201 及一第二结合面 202。本实施例中,在第一结合面 201 上布设有多个发光二极管 3a,并且涂布有一反光层 21,可藉以反射发光二极管 3a 发光时所散射的光线使其更为集中并提高亮度。发光二极管 3a 间隔平均地布设于该遮蔽件 2 表面且位于支架组 1 的各根支杆 12 之间,且各个发光二极管 3a 经由一电源线 41 电性连接于一外设的电源控制器 4 供给电源,让使用者可藉以由外部控制其启动或关闭。

[0016] 在使用时,将摄影灯罩发光结构 100a 张开成伞状并结合于脚架 5 之后,使用者即可藉由电源控制器 4 打开分布于遮蔽件 2 第一结合面 201 的发光二极管 3a,即可取代现有的摄影灯具,且利用发光二极管的高亮度特性提供摄影所需的充足亮度。

[0017] 参阅图 3,其为本实用新型所述摄影灯罩发光结构以另一方式结合于脚架的立体图。如图所示,摄影灯罩发光结构 100a 亦可藉由其延伸出的中心杆 13,以相对于第一图中的结合方式,反向结合于脚架 5。

[0018] 参阅图 4,其为本实用新型所述摄影灯罩发光结构的第二实施例立体图。本实施例中,摄影灯罩发光结构 100b 的主要结构、组成组件以及与脚架的结合方式皆与第一实施例相似,相同之处在此不再重复说明。主要差异之处在于本实施例中,摄影灯罩发光结构 100b 所在的发光二极管 3a 结合于第二结合面 202 上,可用于提供作为一广角度光源。在此虽仅提供将发光二极管结合于第一结合面或第二结合面的实施例,但熟习此技艺者亦可在第一结合面及第二结合面同时结合有发光二极管(图未示),以使摄影灯罩发光结构可视需求作为集中式或广角式光源。

[0019] 参阅图 5、图 6,图 5 为本实用新型所述摄影灯罩发光结构的第三实施例正视图,图 6 为本实用新型所述摄影灯罩发光结构的第三实施例局部剖视图。本实施例中,摄影灯罩发光结构 100c 的主要结构、组成组件以及与脚架的结合方式皆与第一实施例相似,相同之处在此不再重复说明。主要差异之处在于,第一实施例使用的发光二极管 3a 在此实施例中为多个发光二极管灯条 3b,间隔平均地布设于遮蔽件 2 表面且位于支架组 1 之各根支杆 12 之间,且同样地经由电源线 41 电性连接于该电源控制器 4。其中,发光二极管 3b 的数目、分布型态及间隔亦非仅限于本实施例的态样,同样地可视需求而调整。

[0020] 如图 6 所示,摄影灯罩发光结构 100c 的遮蔽件 2 可包括有多层布体,例如本实施例中遮蔽件 2 由一第一布体 22 及一第二布体 23 所贴附形成,使发光二极管灯条 3b 的电源线 41 可夹设于第一布体 22 及第二布体 23 之间,避免线路外露产生许多衍生问题。当然,若考虑到成本问题,亦可采用单层结构的遮蔽件 2。

[0021] 另外,本实用新型的各实施例中,虽使用发光二极管或发光二极管灯条作为发光

组件,但亦可使用其它种类的发光组件,而发光二极管的数目、分布型态及间隔并非仅限于本实施例所揭露的形式,一般而言需考虑其亮度需求及散热效率,可由实际需求做适当调整。

[0022] 以上所述仅为用以解释本实用新型的较佳实施例,并非企图据以对本实用新型做任何形式上的限制,因此,凡有在相同的创作精神下所作有关本实用新型的任何修饰或变更,皆仍应包括在本实用新型意图保护的范畴。

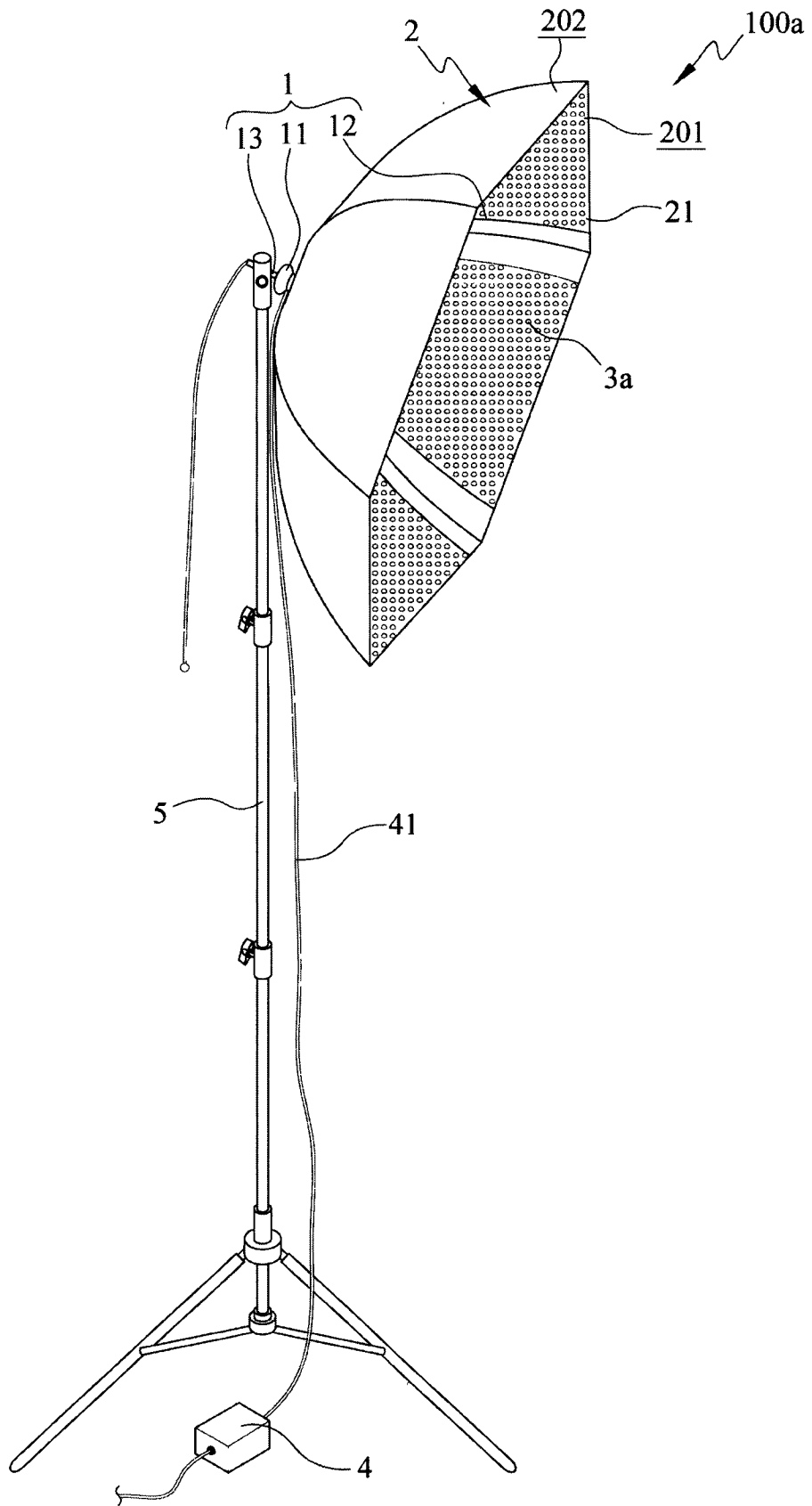


图 1

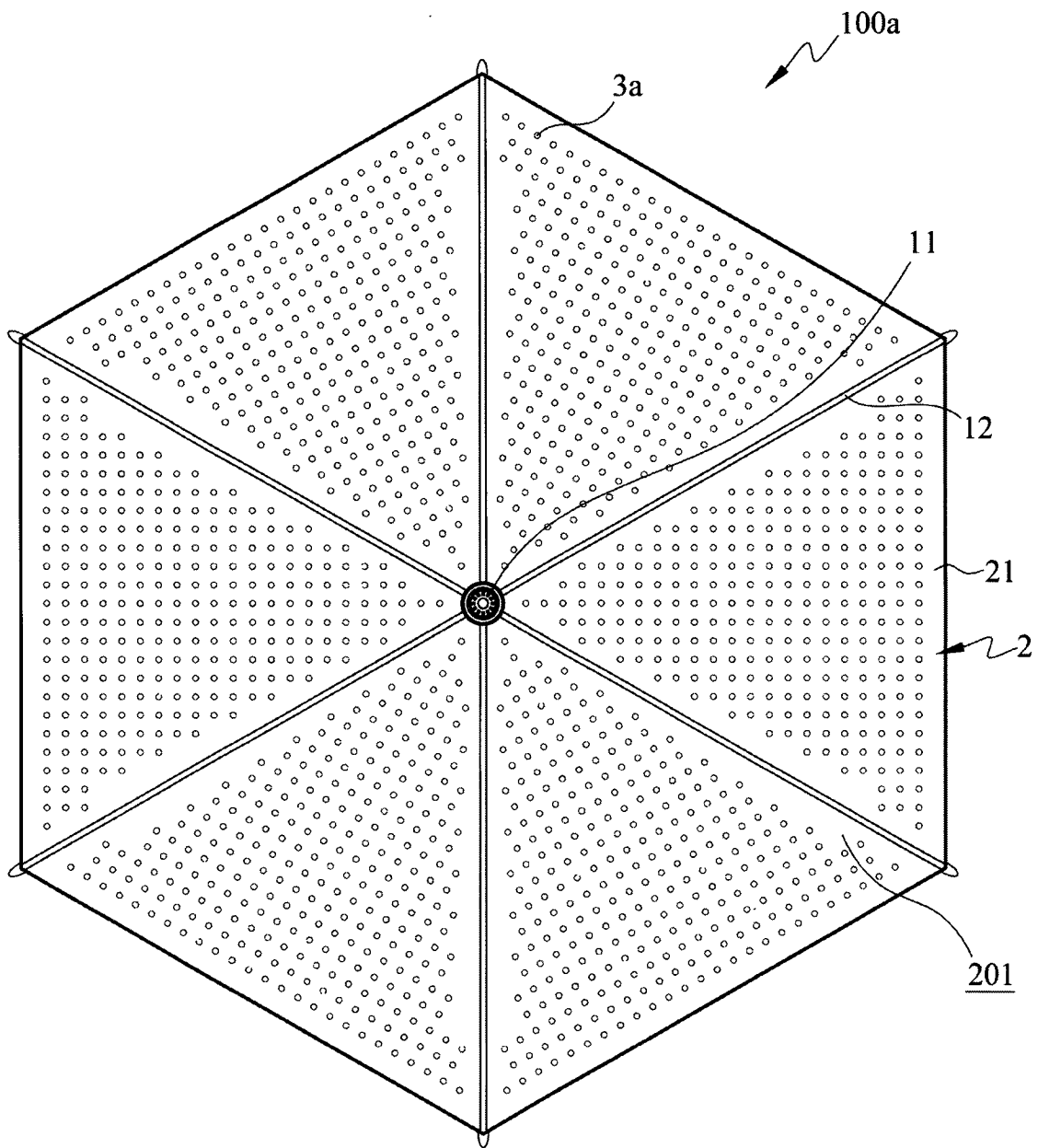


图 2

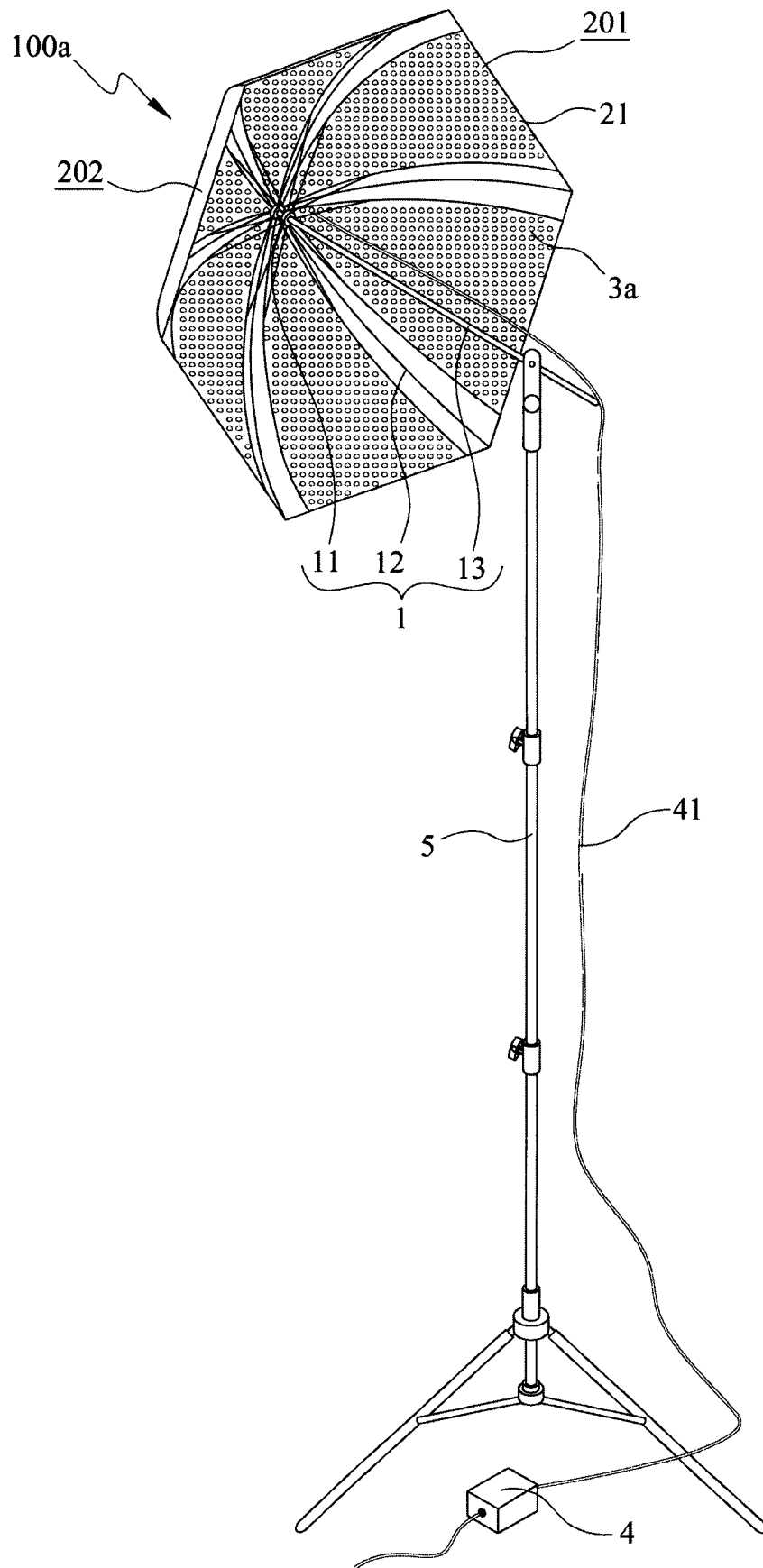


图 3

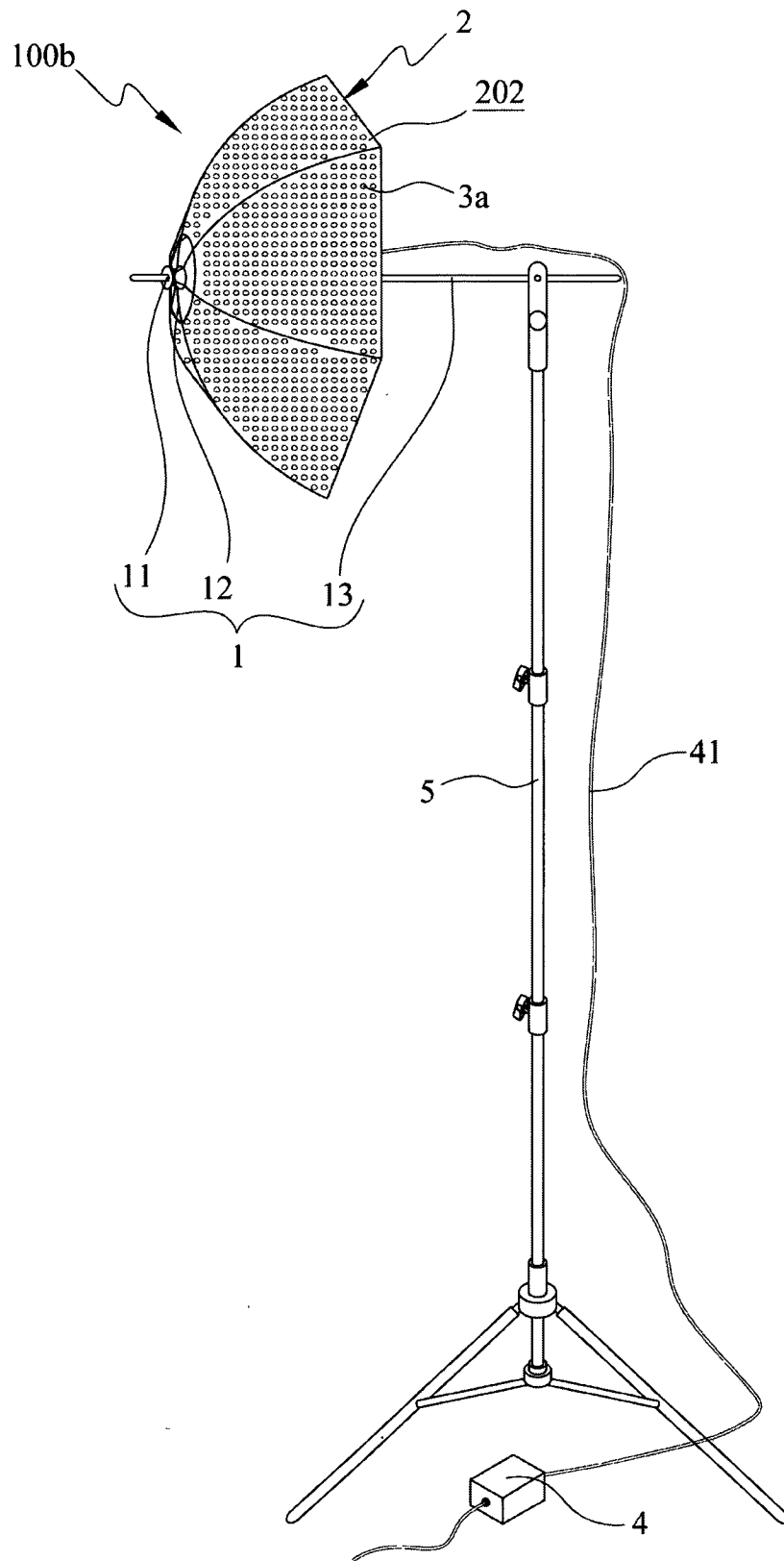


图 4

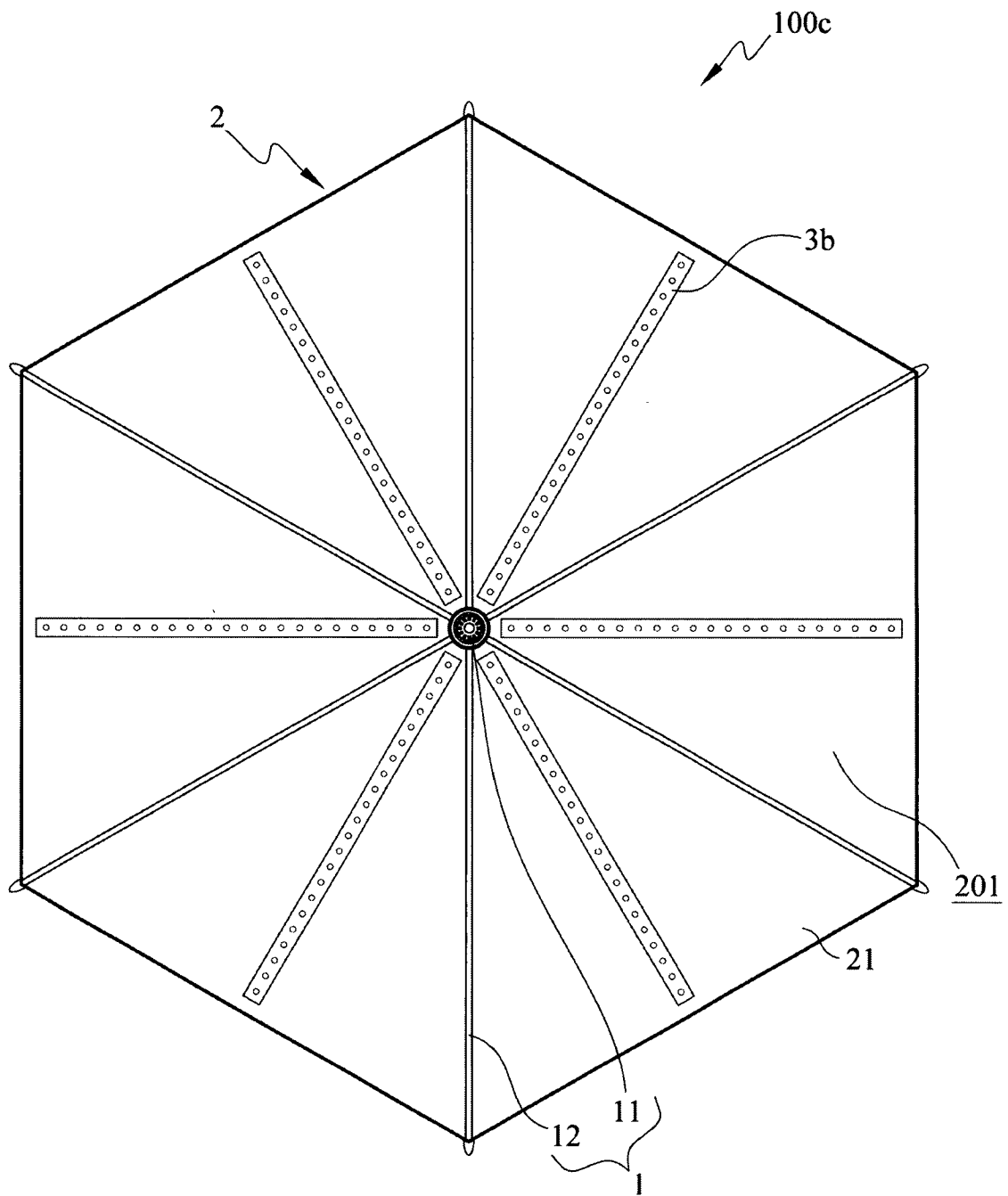


图 5

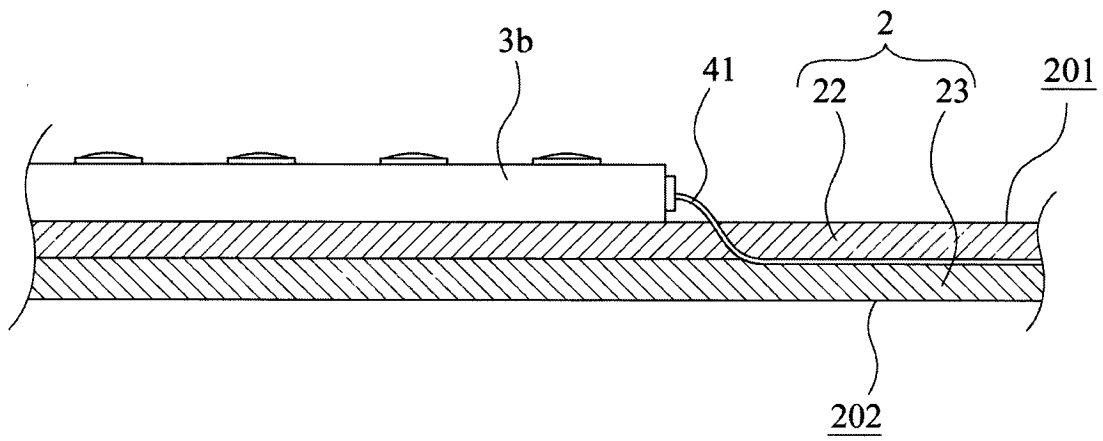


图 6