(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205065600 U
(45)授权公告日 2016.03.02

(21)申请号 201520695674.8

(22)申请日 2015.09.09

(73)专利权人 广州市宝玛仕灯光音响有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区石井朝阳杨梅岗工业区自编1号

(72)发明人 李基业

(51)Int.Cl.
F21S 10/06(2006.01)
F21V 14/02(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21W 131/406(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

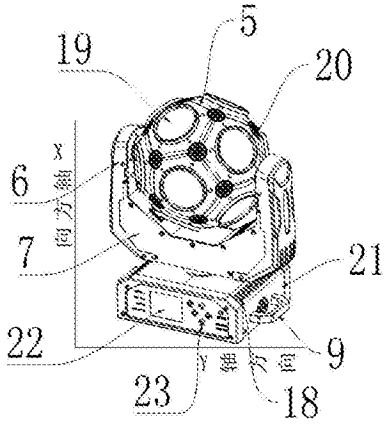
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种摇头球体灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种球体灯，尤其涉及一种摇头球体灯，其包括底座、摇臂和球灯，球灯活动连接于摇臂，摇臂活动连接于底座，底座包括两侧盖、后板、后盖、面板和面盖，底座内设有两风扇、电源、底座架、驱动板和面板，电源分别与两风扇、驱动板和面板连接，球灯上均匀设有数个灯孔，数个灯孔内分别设有透镜、灯头拼块、铝基板和散热铝，散热铝连接于铝基板，铝基板上固定设有LED灯，灯头拼块将铝基板和散热铝固定于灯孔内，透镜固定设于灯孔的孔口上，驱动板分别连接于球灯和摇臂，驱动板驱动球灯沿X轴线运动，驱动板驱动摇臂沿Y轴线运动。其不仅结构简单，摇头平稳、噪音小，散热快，且外观精美，能向四周同时做光束照射效果，操作方便。



CN 205065600 U

1. 一种摇头球体灯，包括底座 (21)、摇臂 (7) 和球灯 (5)，所述球灯 (5) 活动连接于所述摇臂 (7)，所述摇臂 (7) 活动连接于所述底座 (21)，其特征在于：所述底座 (21) 包括两侧盖 (10)、后板 (12)、后盖 (8)、面板 (16) 和面盖 (17)，所述底座 (21) 内设有两风扇 (11)、电源 (13)、底座架 (14)、驱动板 (15) 和面板 (16)，所述电源 (13) 分别与两所述风扇 (11)、所述驱动板 (15) 和所述面板 (16) 连接，所述球灯 (5) 上均匀设有数个灯孔 (19)，数个所述灯孔 (19) 内分别设有透镜 (1)、灯头拼块 (2)、铝基板 (3) 和散热铝 (4)，所述散热铝 (4) 连接于所述铝基板 (3)，所述铝基板 (3) 上固定设有 LED 灯 (24)，所述灯头拼块 (2) 将所述铝基板 (3) 和所述散热铝 (4) 固定于所述灯孔 (19) 内，所述透镜 (1) 固定设于所述灯孔 (19) 的孔口上，所述驱动板 (15) 分别连接于所述球灯 (5) 和摇臂 (7)，所述驱动板 (15) 驱动所述球灯 (5) 沿 X 轴线运动，所述驱动板 (15) 驱动所述摇臂 (7) 沿 Y 轴线运动。

2. 根据权利要求 1 所述的一种摇头球体灯，其特征在于：所述摇臂 (7) 的两侧分别固定设有侧盖 (6)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种摇头球体灯，其特征在于：所述面板 (16) 上设有显示器 (22) 和控制按钮 (23)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种摇头球体灯，其特征在于：所述球灯 (5) 上设有散热孔 (20)。

5. 根据权利要求 1 所述的一种摇头球体灯，其特征在于：所述两侧盖 (10) 上分别设有底板散热孔 (18) 和提手 (9)。

6. 根据权利要求 1 所述的一种摇头球体灯，其特征在于：所述灯孔 (19) 的数量为 2 ～ 12 个。

7. 根据权利要求 6 所述的一种摇头球体灯，其特征在于：所述灯孔 (19) 带有单点控程序功能。

8. 根据权利要求 1 所述的一种摇头球体灯，其特征在于：所述透镜 (1) 为菲涅尔透镜，其角度为 40 度，直径为 70mm。

9. 根据权利要求 1 所述的一种摇头球体灯，其特征在于：所述 LED 灯 (24) 为 RGBW LED 灯。

10. 根据权利要求 9 所述的一种摇头球体灯，其特征在于：所述 LED 灯 (24) 的发光点到所述透镜 (1) 的距离为 40mm。

一种摇头球体灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种球体灯，尤其涉及一种摇头球体灯。

背景技术

[0002] 目前，LED 摇头染色灯在舞厅、体育场馆、娱乐场所等领域得到广泛的使用，灯具自身可在电脑的控制下实现不同方位的旋转和照射，可很好地满足各种场所的照明和造景需要。

[0003] 在现有的 LED 摇头染色灯具当中，灯具通常安装在高空位置，光源依靠摇臂实现摇头，一般的 LED 摇头染色灯因在摇头装置技术缺陷，灯具在摇头过程中晃动明显，且噪音较大。同时，在实际照明过程中根据场景不同需要照射的距离远近也有所不同，而现有 LED 摇头灯一般不具有自身调焦功能，不能很好地满足实际摇头照明需要。

发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的不足，本实用新型的目的是在于提供一种摇头球体灯，其不仅结构简单，摇头平稳、噪音小，散热快，且外观精美，能向四周同时做光束照射效果，操作方便。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0006] 一种摇头球体灯，包括底座、摇臂和球灯，所述球灯活动连接于所述摇臂，所述摇臂活动连接于所述底座，所述底座包括两侧盖、后板、后盖、面 板和面盖，所述底座内设有两风扇、电源、底座架、驱动板和面板，所述电源分别与两所述风扇、所述驱动板和所述面板连接，所述球灯上均匀设有数个灯孔，数个所述灯孔内分别设有透镜、灯头拼块、铝基板和散热铝，所述散热铝连接于所述铝基板，所述铝基板上固定设有 LED 灯，所述灯头拼块将所述铝基板和所述散热铝固定于所述灯孔内，所述透镜固定设于所述灯孔的孔口上，所述驱动板分别连接于所述球灯和摇臂，所述驱动板驱动所述球灯沿 X 轴线运动，所述驱动板驱动所述摇臂沿 Y 轴线运动。

[0007] 进一步的，所述摇臂的两侧分别固定设有侧盖。

[0008] 进一步的，所述面板上设有显示器和控制按钮。

[0009] 进一步的，所述球灯上设有散热孔。

[0010] 进一步的，所述两侧盖上分别设有底板散热孔和提手。

[0011] 进一步的，所述灯孔的数量为 2 ～ 12 个。

[0012] 进一步的，所述灯孔带有单点控程序功能。

[0013] 进一步的，所述透镜为菲涅尔透镜，其角度为 40 度，直径为 70mm。

[0014] 进一步的，所述 LED 灯为 RGBW LED 灯。

[0015] 进一步的，所述 LED 灯的发光点到所述透镜的距离为 40mm。

[0016] 综上所述，本实用新型的优点是：一种摇头球体灯，包括底座、摇臂和球灯，球灯活动连接于摇臂，摇臂活动连接于底座，球灯上均匀设有数个灯孔，数个灯孔内分别设有透

镜、灯头拼块、铝基板和散热铝，铝基板上固定设有 RGBW LED 灯，且驱动板驱动球灯沿 X 轴线运动，驱动板驱动摇臂沿 Y 轴线运动，述球灯上设有散热孔，两侧盖上分别设有底板散热孔和提手，其不仅结构简单，摇头平稳、噪音小，散热快，且外观精美，能向四周同时做光束照射效果，操作方便。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型结构示意图；

[0018] 图 2 是本实用新型的结构爆炸图。

[0019] 图中，1、透镜，2、灯头拼块，3、铝基板，4、散热铝，5、球灯，6、侧盖，7、摇臂，8、后盖，9、提手，10、侧盖，11、风扇，12、后板，13、电源，14、底座架，15、驱动板，16、面板，17、面盖，18、底板散热孔，19、灯孔，20、散热孔，21、底座，22、显示器，23、控制按钮，24、LED 灯。

具体实施方式

[0020] 下面将结合附图以及具体实施方式对本实用新型作进一步的说明：

[0021] 如图 1 和图 2 所示，一种摇头球体灯，包括底座 21、摇臂 7 和球灯 5，所述球灯 5 活动连接于所述摇臂 7，所述摇臂 7 活动连接于所述底座 21，所述底座 21 包括两侧盖 10、后板 12、后盖 8、面板 16 和面盖 17，所述底座 21 内设有两风扇 11、电源 13、底座架 14、驱动板 15 和面板 16，所述电源 13 分别与两所述风扇 11、所述驱动板 15 和所述面板 16 连接，所述球灯 5 上均匀设有数个灯孔 19，数个所述灯孔 19 内分别设有透镜 1、灯头拼块 2、铝基板 3 和散热铝 4，所述散热铝 4 连接于所述铝基板 3，所述铝基板 3 上固 定设有 LED 灯 24，所述灯头拼块 2 将所述铝基板 3 和所述散热铝 4 固定于所述灯孔 19 内，所述透镜 1 固定设于所述灯孔 19 的孔口上，所述驱动板 15 分别连接于所述球灯 5 和摇臂 7，所述驱动板 15 驱动所述球灯 5 沿 X 轴线运动，所述驱动板 15 驱动所述摇臂 7 沿 Y 轴线运动。

[0022] 所述摇臂 7 的两侧分别固定设有侧盖 6。

[0023] 所述面板 16 上设有显示器 22 和控制按钮 23。

[0024] 所述球灯 5 上设有散热孔 20。

[0025] 所述两侧盖 10 上分别设有底板散热孔 18 和提手 9。

[0026] 所述灯孔 19 的数量为 12 个。

[0027] 所述灯孔 19 带有单点控程序功能。

[0028] 所述透镜 1 为菲涅尔透镜，其角度为 40 度，直径为 70mm。

[0029] 所述 LED 灯 24 为 RGBW LED 灯。

[0030] 所述 LED 灯 24 的发光点到所述透镜 1 的距离为 40mm。

[0031] 其不仅结构简单，摇头平稳、噪音小，散热快，且外观精美，能向四周同时做光束照射效果，操作方便。

[0032] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上技术方案以及构思，做出其他各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变和变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

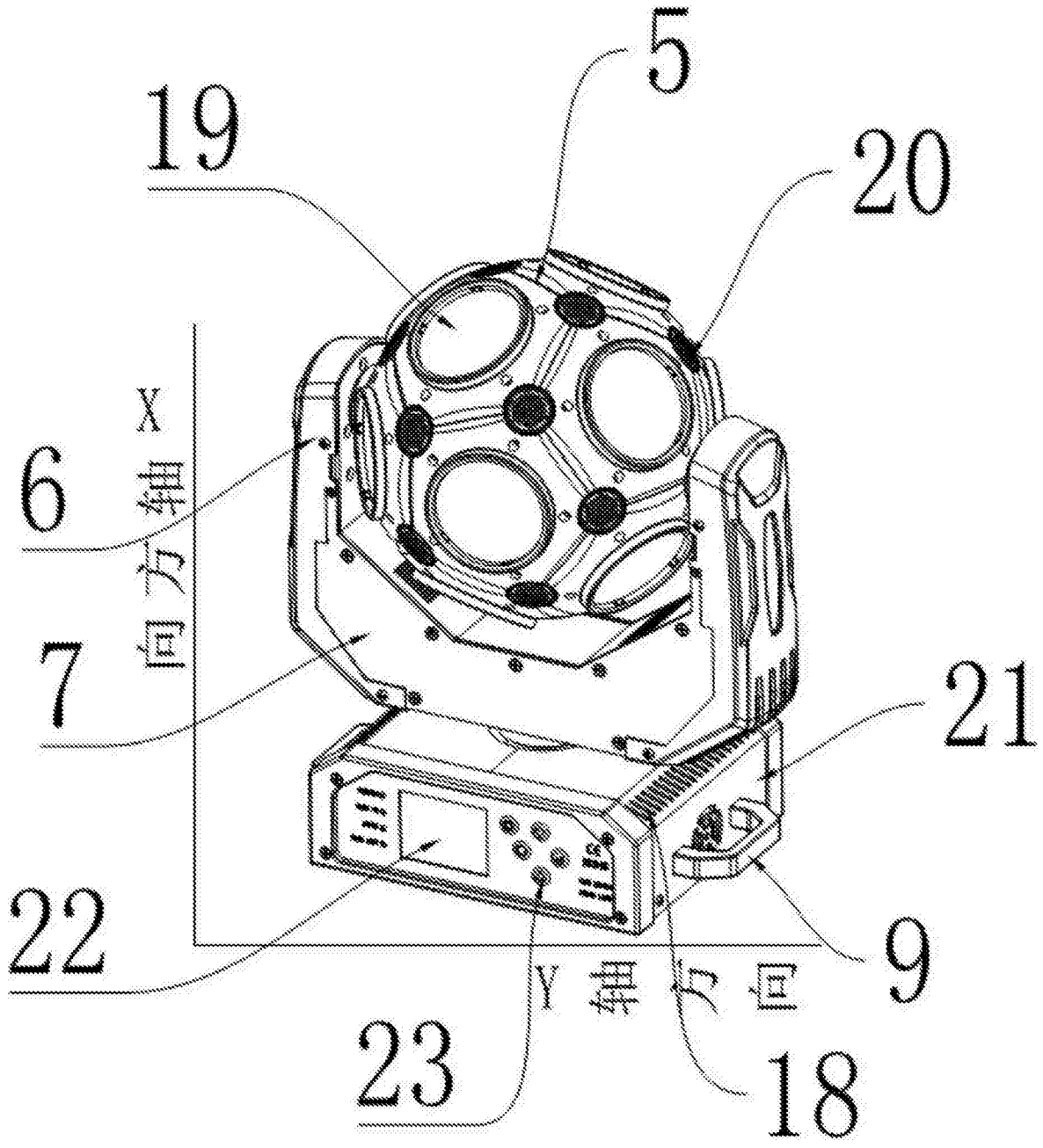


图 1

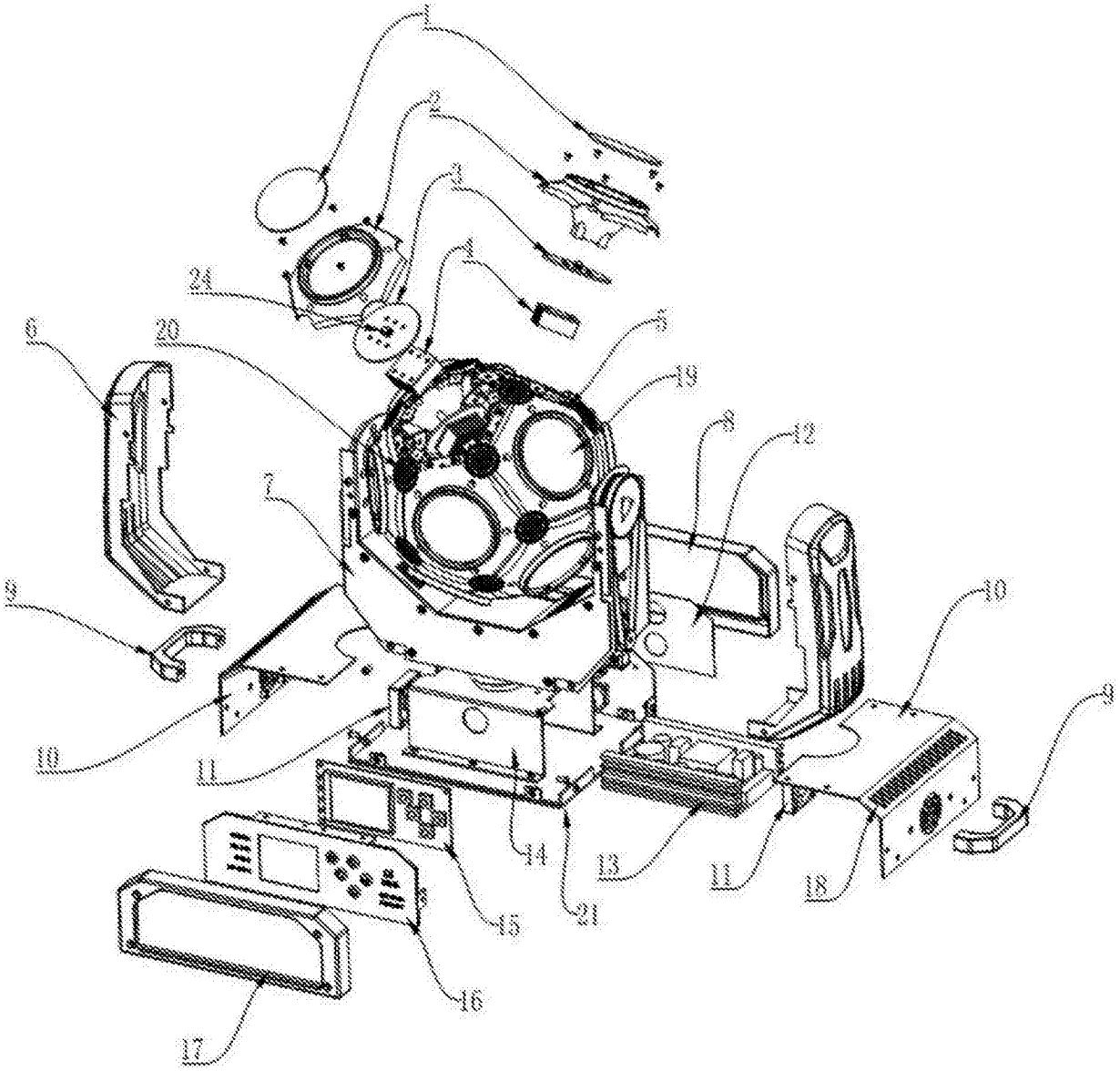


图 2