



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103427221 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201310290774. 8

CN 202901823 U, 2013. 04. 24, 全文 .

(22) 申请日 2013. 07. 11

CN 2859922 Y, 2007. 01. 17, 全文 .

(73) 专利权人 迈柯唯医疗设备(苏州)有限公司
地址 215024 江苏省苏州市苏州工业园区方洲路 158 号

审查员 贺鹏举

(72) 发明人 黄家胜 钱晓明 彭伟 李庆学
黎群华 李红强 吉鸣

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

H01R 13/514(2006. 01)

H01R 13/66(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203340487 U, 2013. 12. 11, 权利要求 1-4.

JP 2011114872 A, 2011. 06. 09, 全文 .

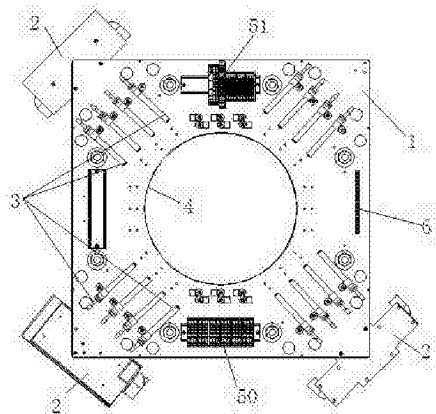
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种集成式电气布线管理连接板

(57) 摘要

本发明公开了一种集成式电气布线管理连接板,包括:电气连接板、电源盒和气嘴,所述电气连接板为方形结构,其电气连接板中部开设一圆形通孔,所述电源盒分布在电气连接板上端面的三个直角处,所述气嘴以至少两个以上为一组排成一排分布在电气连接板下端面的四个直角处,其气嘴的嘴口背对圆形通孔,所述电气连接板下端面还设置有电连接端子和接地铜排。通过上述方式,本发明能够实现电连接、气连接的模块化安装。



1. 一种集成式电气布线管理连接板,其特征在于,包括:电气连接板、电源盒和气嘴,所述电气连接板为方形结构,其电气连接板中部开设一圆形通孔,所述电源盒分布在电气连接板上端面的三个直角处,所述气嘴以至少两个为一组排成一排分布在电气连接板下端面的四个直角处,其气嘴的嘴口背对圆形通孔,所述电气连接板下端面还设置有电连接端子和接地铜排。

2. 根据权利要求1所述的集成式电气布线管理连接板,其特征在于:所述电连接端子为两排,第一排电连接端子设置于电连接板两个相邻直角处的两组气嘴之间,第二排电连接端子跨过圆形通孔设置在第一排电连接端子的对面。

3. 根据权利要求1所述的集成式电气布线管理连接板,其特征在于:所述接地铜排设置在两排电连接端子之间并靠近在电气连接板的直边边缘。

4. 根据权利要求1所述的集成式电气布线管理连接板,其特征在于:所述电源盒为三个,每个电源盒斜向固定在电气连接板上端面的直角处。

一种集成式电气布线管理连接板

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种集成式电气布线管理连接板。

背景技术

[0002] 目前,随着医疗设备自动化程度的不断提高,同时在医院里也得到普遍应用,现有许多先进的医疗设备都运用到了电能和气能,但是根据医院里特殊的场合,医疗设备的电路连接和气路连接处于分散设置状态,给医疗设备自身增加了占用空间,操作起来也不是特别方便,出现故障,维修也比较麻烦。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种集成式电气布线管理连接板,能够实现电连接,气连接的模块化安装。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种集成式电气布线管理连接板,包括:电气连接板、电源盒和气嘴,所述电气连接板为方形结构,其电气连接板中部开设一圆形通孔,所述电源盒分布在电气连接板上端面的三个直角处,所述气嘴以至少两个以上为一组排成一排分布在电气连接板下端面的四个直角处,其气嘴的嘴口背对圆形通孔,所述电气连接板下端面还设置有电连接端子和接地铜排。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述电连接端子为两排,第一排电连接端子设置在两组气嘴之间,第二排电连接端子跨过圆形通孔设置在第一排电连接端子的对面。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述接地铜排设置在两排电连接端子之间并靠近在电气连接板的直边边缘。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述电源盒为三个,每个电源盒斜向固定在电气连接板上端面的直角处。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明集成式电气布线管理连接板根据现场空间状况,进行电路和气路的模块化布局,实现灵活安装,对电线、气管和电源盒布局实现 5S 管理,占用空间小,且维护方便。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明集成式电气布线管理连接板的主视图;

[0010] 图 2 是本发明以电气连接板上端面为参考面的立体结构图;

[0011] 图 3 是本发明以电气连接板下端面为参考面的立体结构图。

[0012] 附图中各部件的标记如下:1、电气连接板;2、电源盒;3、气嘴;4、圆形通孔;5、电连接端子;6、接地铜排;50、第一排电连接端子;51、第二排电连接端子。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能

更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 请参阅图 1、图 2 和图 3,本发明实施例包括:一种集成式电气布线管理连接板,包括:电气连接板 1、电源盒 2 和气嘴 3,电气连接板 1 为方形结构,其电气连接板中部开设一圆形通孔 4,方便线路或管路的集中管理,电源盒 2 分布在电气连接板 1 上端面的三个直角处,气嘴 3 以至少两个以上为一组排成一排分布在电气连接板 1 下端面的四个直角处,其气嘴 3 的嘴口背对圆形通孔 4,电气连接板 1 下端面还设置有电连接端子 5 和接地铜排 6。

[0015] 进一步说,所述电连接端子 5 为两排,其中第一排电连接端子 51 设置在两组气嘴 3 之间,第二排电连接端子 10 跨过圆形通孔 4 设置在第一排电连接端子 51 的对面;所述接地铜排 6 设置在两排电连接端子 5 之间并靠近在电气连接板 1 的直边边缘;电源盒 2 为三个,每个电源盒 2 斜向固定在电气连接板 1 上端面的直角处。

[0016] 本发明集成式电气布线管理连接板将医用吊塔和医院的电气连接进行有序排布,实现电路连接和气管连接的模块化安装,根据现场的医疗设备工作空间状况,实现灵活安装,对电线、气管和电源盒的布局实现 5S 管理,方便工作人员对其进行维护,同时延长了设备的使用寿命。

[0017] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

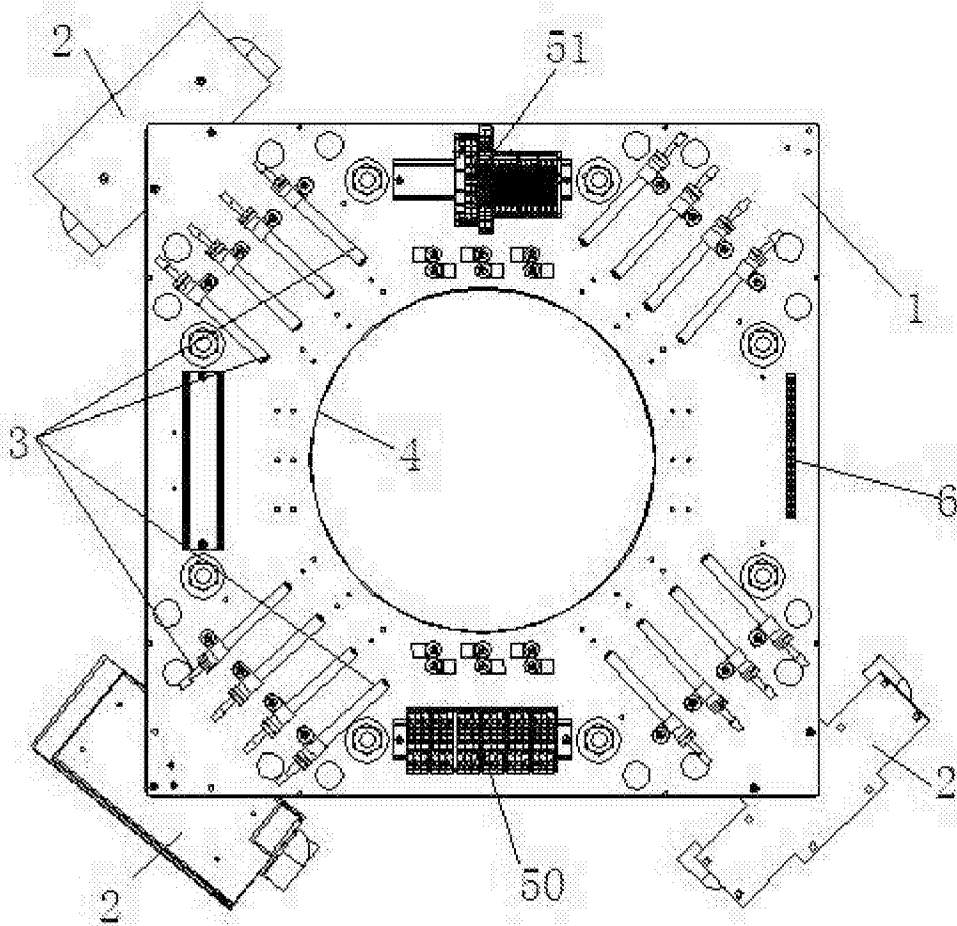


图 1

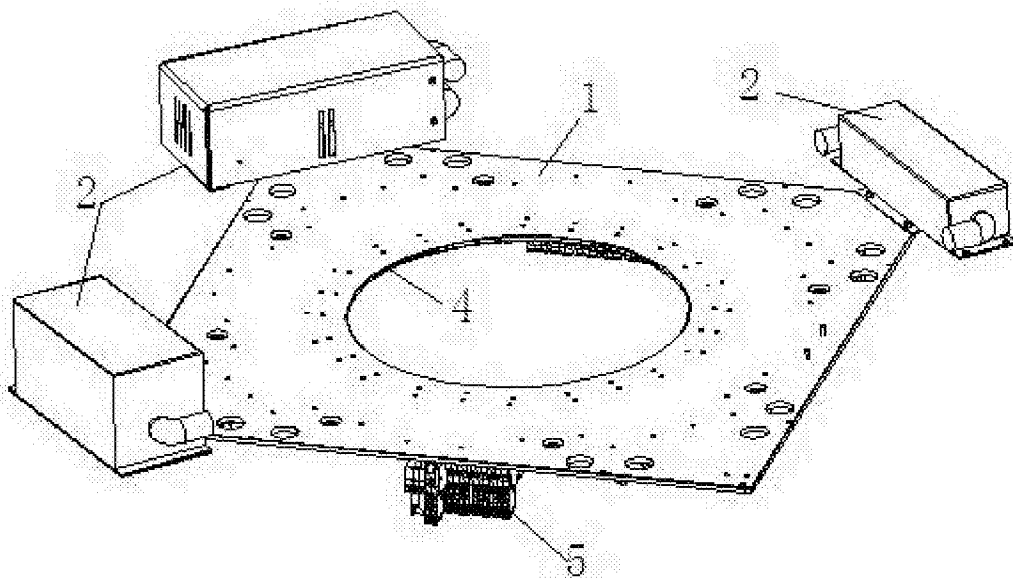


图 2

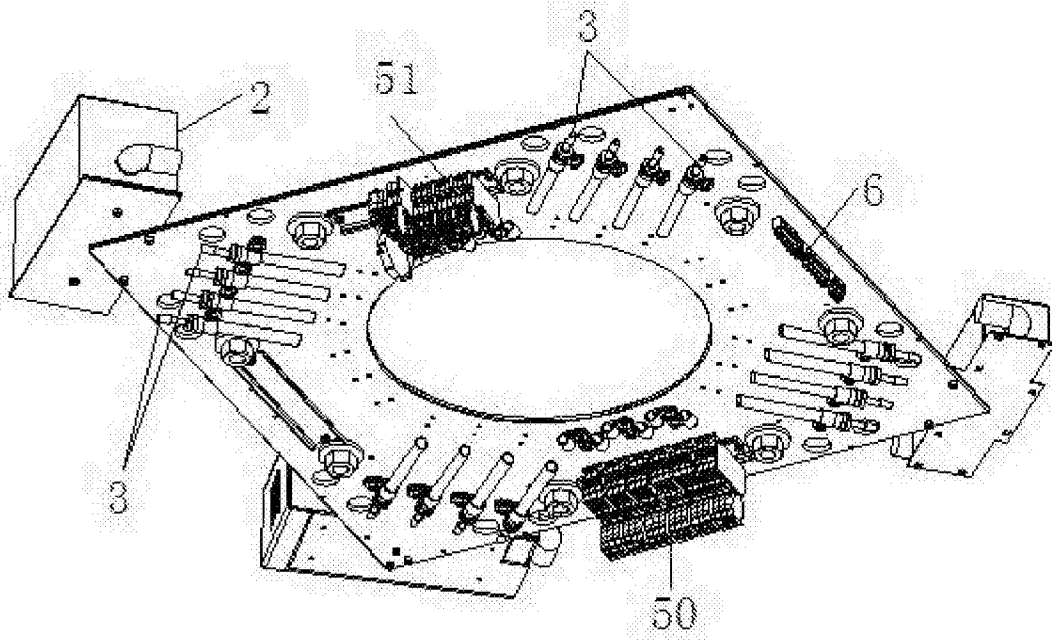


图 3