



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106178275 B

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201610569695.4

(22)申请日 2016.07.19

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106178275 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(73)专利权人 景万仓

地址 743000 甘肃省定西市安定区安定路
22号定西市人民医院皮肤科

(72)发明人 景万仓

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限

公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61N 5/06(2006.01)

(56)对比文件

CN 204182028 U,2015.03.04,全文.

CN 204829463 U,2015.12.02,全文.

CN 205084228 U,2016.03.16,全文.

US 2013/0103016 A1,2013.04.25,全文.

审查员 肖响

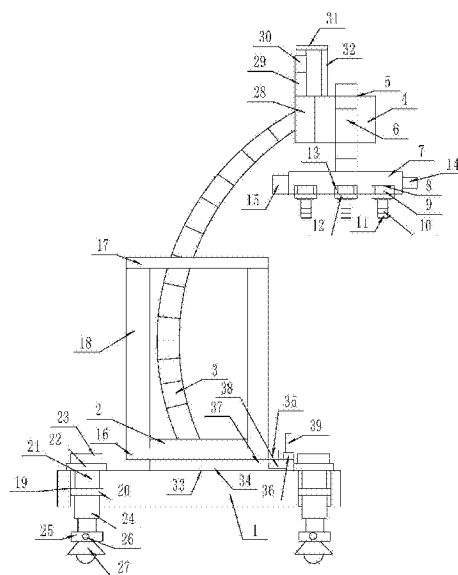
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种新型的用于医疗的电烤灯

(57)摘要

本发明公开了一种新型的用于医疗的电烤灯,包括底座,所述底座内设有触摸移动机构,所述底座上表面中心处固定连接有一号圆形空壳,所述底座上表面且位于一号圆形空壳内的一号金属软管,所述一号金属软管上方设有照明机构,所述底座上表面边缘处设有支撑机构,所述一号金属软管侧表面设有控制机构,所述照明机构与一号金属软管之间通过控制转动机构连接,所述控制机构与触摸移动机构、照明机构和控制转动机构电性连接。本发明的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种新型的用于医疗的电烤灯,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)内设有触摸移动机构,所述底座(1)上表面中心处固定连接有一号圆形空壳(2),所述底座(1)上表面且位于一号圆形空壳(2)内的一号金属软管(3),所述一号金属软管(3)上方设有照明机构,所述底座(1)上表面边缘处设有支撑机构,所述一号金属软管(3)侧表面设有控制机构,所述照明机构与一号金属软管(3)之间通过控制转动机构连接,所述照明机构由设置在一号金属软管(3)上方的固定板(4)、开在固定板(4)上表面的一组一号圆形凹槽(5)、嵌装在每个一号圆形凹槽(5)内的二号金属软管(6)、固定连接在一组二号金属软管(6)上的条形安装板(7)、开在条形安装板(7)下表面的多个二号圆形凹槽(8)、设置在每个二号圆形凹槽(8)内的二号微型伸缩气缸(9)、套装在每个二号微型伸缩气缸(9)上的照明灯座(10)、嵌装在每个照明灯座(10)内的电烤灯(11)、设置在每个二号圆形凹槽(8)内边边缘处的弹性遮阳带(12)、开在每个弹性遮阳带(12)上表面中心处且与电烤灯(11)相匹配的二号圆形通孔(13)、设置在条形安装板(7)下表面的一组红外测距仪(14)、设置在条形安装板(7)侧表面的警报提示器(15)共同构成的,所述控制机构与触摸移动机构、照明机构和控制转动机构电性连接;所述触摸移动机构由开在底座(1)上表面的多个一号圆形通孔(19)、嵌装在每个一号圆形通孔(19)内的触摸体(20)、固定连接在每个触摸体(20)上的立柱(21)、套装在多个立柱(21)上的固定圆环A(22)、设置在固定圆环A(22)上的数值按动体(23)、设置在每个触摸体(20)下表面且伸缩端向下的一号微型伸缩气缸(24)、套装在每个一号微型伸缩气缸(24)上的转动圆环D(25)、套装在每个转动圆环D(25)上的转动轴承(26)、套装在每个转动轴承(26)上的转动万向轮(27)共同构成的。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的用于医疗的电烤灯,其特征在于,所述支撑机构由固定连接在底座(1)上表面且位于一号圆形空壳(2)外的一号圆环支撑架(16)、所述一号圆环支撑架(16)上方的二号圆环支撑架(17)、设置在一号圆环支撑架(16)与二号圆环支撑架(17)之间的多个一号伸缩支杆(18)共同构成的。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的用于医疗的电烤灯,其特征在于,所述控制转动机构由设置在一号金属软管(3)上表面的一号圆形安装基座(28)、铰链连接在一号圆形安装基座(28)上表面的一号机械臂(29)、设置在一号机械臂(29)上的一号微型旋转电机(30)、铰链连接在一号微型旋转电机(30)上的二号机械臂(31)、设置在二号机械臂(31)上的且与照明机构连接的矩形承载板(32)共同构成的。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的用于医疗的电烤灯,其特征在于,所述控制机构由设置在一号圆形空壳(2)侧表面的一号条形凹槽(33)、嵌装在一号条形凹槽(33)内的控制箱体(34)、设置在控制箱体(34)上表面的多个控制按钮(35)和一组启动开关按钮(36)共同构成的。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的用于医疗的电烤灯,其特征在于,所述底座(1)的横截面为圆形。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的用于医疗的电烤灯,其特征在于,所述多个二号圆形凹槽(8)的数量为10-16个。

7. 根据权利要求1所述的一种新型的用于医疗的电烤灯,其特征在于,所述多个一号圆形通孔(19)的数量为5-7个,所述多个一号圆形通孔(19)位于同一圆周面上。

8. 根据权利要求4所述的一种新型的用于医疗的电烤灯,其特征在于,所述控制箱体

(34) 内设有控制器 (37), 所述控制器 (37) 内设有 PLC 控制系统 (38)。

9. 根据权利要求 8 所述的一种新型的用于医疗的电烤灯, 其特征在于, 所述控制箱体 (34) 上表面一端处设有摇杆控制方向柱 (39)。

一种新型的用于医疗的电烤灯

技术领域

[0001] 本发明涉及电烤灯治疗领域,特别是一种新型的用于医疗的电烤灯。

背景技术

[0002] 在医疗的领域,有一些的治疗是需要进行灯烤的,有了灯烤才能更好的吸收药物,但是普通的电烤灯,尤其是在针灸的过程中,患者躺在床上,医生来调节电烤灯的位置,别人调位置不如自己进行调节,而且普通的电烤灯的光亮有好几档的调节,但是频繁的调节电烤灯的光亮对电烤灯灯泡伤害是比较大的,因此为了更好的调节,也为了增加电烤灯的寿命设计这种装置是很有必要的。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种新型的用于医疗的电烤灯。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种新型的用于医疗的电烤灯,包括底座,所述底座内设有触摸移动机构,所述底座上表面中心处固定连接有一号圆形空壳,所述底座上表面且位于一号圆形空壳内的一号金属软管,所述一号金属软管上方设有照明机构,所述底座上表面边缘处设有支撑机构,所述一号金属软管侧表面设有控制机构,所述照明机构与一号金属软管之间通过控制转动机构连接,所述照明机构由设置在一号金属软管上方的固定板、开在固定板上表面的一组一号圆形凹槽、嵌装在每个一号圆形凹槽内的二号金属软管、固定连接在一组二号金属软管上的条形安装板、开在条形安装板下表面的多个二号圆形凹槽、设置在每个二号圆形凹槽内的二号微型伸缩气缸、套装在每个二号微型伸缩气缸上的照明灯座、嵌装在每个照明灯座内的电烤灯、设置在每个二号圆形凹槽内边缘处的弹性遮阳带、开在每个弹性遮阳带上表面中心处且与电烤灯相匹配的二号圆形通孔、设置在条形安装板下表面的一组红外测距仪、设置在条形安装板侧表面的警报提示器共同构成的,所述控制机构与触摸移动机构、照明机构和控制转动机构电性连接。

[0005] 所述支撑机构由固定连接在底座上表面且位于一号圆形空壳外的一号圆环支撑架、所述一号圆环支撑架上方的二号圆环支撑架、设置在一号圆环支撑架与二号圆环支撑架之间的多个一号伸缩支杆共同构成的。

[0006] 所述触摸移动机构由开在底座上表面的多个一号圆形通孔、嵌装在每个一号圆形通孔内的触摸体、固定连接在每个触摸体上的立柱、套装在多个立柱上的固定圆环A、设置在固定圆环A上的数值按动体、设置在每个触摸体下表面且伸缩端向下的一号微型伸缩气缸、套装在每个一号微型伸缩气缸上的转动圆环D、套装在每个转动圆环D上的转动轴承、套装在每个转动轴承上的转动万向轮共同构成的。

[0007] 所述控制转动机构由设置在一号金属软管上表面的一号圆形安装基座、铰链连接在一号圆形安装基座上表面的一号机械臂、设置在一号机械臂上的一号微型旋转电机、铰链连接在一号微型旋转电机上的二号机械臂、设置在二号机械臂上的且与照明机构连接的矩形承载板共同构成的。

[0008] 所述控制机构由设置在一号圆形空壳侧表面的一号条形凹槽、嵌装在一号条形凹槽内的控制箱体、设置在控制箱体上表面的多个控制按钮和一组启动开关按钮共同构成的。

[0009] 所述底座的横截面为圆形。

[0010] 所述多个二号圆形凹槽的数量为10-16个。

[0011] 所述多个一号圆形通孔的数量为5-7个,所述多个一号圆形通孔位于同一圆周面上。

[0012] 所述控制盒体内设有控制器,所述控制器内设有PLC控制系统。

[0013] 所述控制箱体上表面一端处设有摇杆控制方向柱。

[0014] 利用本发明的技术方案制作的新型的用于医疗的电烤灯,一种结构简单,操作方便,节省人力物力,又能实现自我的调节,增加了电烤灯灯泡的使用寿命的装置。

附图说明

[0015] 图1是本发明所述新型的用于医疗的电烤灯的结构示意图;

[0016] 图2是本发明所述弹性遮阳带的结构示意图;

[0017] 图3是本发明所述照明机构的局部示意图;

[0018] 图4是本发明所述触摸移动机构的俯视图;

[0019] 图中,1、底座;2、一号圆形空壳;3、一号金属软管;4、固定板;5、一号圆形凹槽;6、二号金属软管;7、条形安装板;8、二号圆形凹槽;9、二号微型伸缩气缸;10、照明灯座;11、电烤灯;12、弹性遮阳带;13、二号圆形通孔;14、红外测距仪;15、警报提示器;16、一号圆环支撑架;17、二号圆环支撑架;18、一号伸缩支杆;19、一号圆形通孔;20、触摸体;21、立柱;22、固定圆环A;23、数值按动体;24、一号微型伸缩气缸;25、转动圆环D;26、转动轴承;27、转动方向轮;28、一号圆形安装基座;29、一号机械臂;30、一号微型旋转电机;31、二号机械臂;32、矩形承载板;33、一号条形凹槽;34、控制箱体;35、控制按钮;36、启动开关按钮;37、控制器;38、PLC控制系统;39、摇杆控制方向柱。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-4所示,一种新型的用于医疗的电烤灯,包括底座(1),所述底座(1)内设有触摸移动机构,所述底座(1)上表面中心处固定连接有一号圆形空壳(2),所述底座(1)上表面且位于一号圆形空壳(2)内的一号金属软管(3),所述一号金属软管(3)上方设有照明机构,所述底座(1)上表面边缘处设有支撑机构,所述一号金属软管(3)侧表面设有控制机构,所述照明机构与一号金属软管(3)之间通过控制转动机构连接,所述照明机构由设置在一号金属软管(3)上方的固定板(4)、开在固定板(4)上表面的一组一号圆形凹槽(5)、嵌装在每个一号圆形凹槽(5)内的二号金属软管(6)、固定连接在一组二号金属软管(6)上的条形安装板(7)、开在条形安装板(7)下表面的多个二号圆形凹槽(8)、设置在每个二号圆形凹槽(8)内的二号微型伸缩气缸(9)、套装在每个二号微型伸缩气缸(9)上的照明灯座(10)、嵌装在每个照明灯座(10)内的电烤灯(11)、设置在每个二号圆形凹槽(8)内边边缘处的弹性遮阳带(12)、开在每个弹性遮阳带(12)上表面中心处且与电烤灯(11)相匹配的二号圆形通孔(13)、设置在条形安装板(7)下表面的一组红外测距

仪(14)、设置在条形安装板(7)侧表面的警报提示器(15)共同构成的,所述控制机构与触摸移动机构、照明机构和控制转动机构电性连接;所述支撑机构由固定连接在底座(1)上表面且位于一号圆形空壳(2)外的一号圆环支撑架(16)、所述一号圆环支撑架(16)上方的二号圆环支撑架(17)、设置在一号圆环支撑架(16)与二号圆环支撑架(17)之间的多个一号伸缩支杆(18)共同构成的;所述触摸移动机构由开在底座(1)上表面的多个一号圆形通孔(19)、嵌装在每个一号圆形通孔(19)内的触摸体(20)、固定连接在每个触摸体(20)上的立柱(21)、套装在多个立柱(21)上的固定圆环A(22)、设置在固定圆环A(22)上的数值按动体(23)、设置在每个触摸体(20)下表面且伸缩端向下的一号微型伸缩气缸(24)、套装在每个一号微型伸缩气缸(24)上的转动圆环D(25)、套装在每个转动圆环D(25)上的转动轴承(26)、套装在每个转动轴承(26)上的转动万向轮(27)共同构成的;所述控制转动机构由设置在一号金属软管(3)上表面的一号圆形安装基座(28)、铰链连接在一号圆形安装基座(28)上表面的一号机械臂(29)、设置在一号机械臂(29)上的一号微型旋转电机(30)、铰链连接在一号微型旋转电机(30)上的二号机械臂(31)、设置在二号机械臂(31)上的且与照明机构连接的矩形承载板(32)共同构成的;所述控制机构由设置在一号圆形空壳(2)侧表面的一号条形凹槽(33)、嵌装在一号条形凹槽(33)内的控制箱体(34)、设置在控制箱体(34)上表面的多个控制按钮(35)和一组启动开关按钮(36)共同构成的;所述底座(1)的横截面为圆形;所述多个二号圆形凹槽(8)的数量为10-16个;所述多个一号圆形通孔(19)的数量为5-7个,所述多个一号圆形通孔(19)位于同一圆周面上;所述控制箱体(34)内设有控制器(37),所述控制器(37)内设有PLC控制系统(38);所述控制箱体(34)上表面一端处设有摇杆控制方向柱(39)。

[0021] 本实施方案的特点为,底座内设有触摸移动机构,底座上表面中心处固定连接有一号圆形空壳,底座上表面且位于一号圆形空壳内的一号金属软管,一号金属软管上方设有照明机构,底座上表面边缘处设有支撑机构,一号金属软管侧表面设有控制机构,照明机构与一号金属软管之间通过控制转动机构连接,照明机构由设置在一号金属软管上方的固定板、开在固定板上表面的一组一号圆形凹槽、嵌装在每个一号圆形凹槽内的二号金属软管、固定连接在一组二号金属软管上的条形安装板、开在条形安装板下表面的多个二号圆形凹槽、设置在每个二号圆形凹槽内的二号微型伸缩气缸、套装在每个二号微型伸缩气缸上的照明灯座、嵌装在每个照明灯座内的电烤灯、设置在每个二号圆形凹槽内边边缘处的弹性遮阳带、开在每个弹性遮阳带上表面中心处且与电烤灯相匹配的二号圆形通孔、设置在条形安装板下表面的一组红外测距仪、设置在条形安装板侧表面的警报提示器共同构成的,控制机构与触摸移动机构、照明机构和控制转动机构电性连接,一种结构简单,操作方便,节省人力物力,又能实现自我的调节,增加了电烤灯灯泡的使用寿命的装置。

[0022] 在本实施方案中,控制机构与触摸移动机构、照明机构和控制转动机构电性连接,一号金属软管上方的固定板的一号圆形凹槽内的二号金属软管连接着条形安装板,条形安装板下表面的多个二号圆形凹槽内的二号微型伸缩气缸上的照明灯座内的电烤灯可以进行电烤照明,二号圆形凹槽内边边缘处的弹性遮阳带二号圆形通孔进行遮阳,条形安装板上的红外测距仪负责检测距离,条形安装板侧表面的警报提示器进行警报提示作用,底座上表面且位于一号圆形空壳外的一号圆环支撑架上方的二号圆环支撑架之间的多个一号伸缩支杆支撑正个装置正常工作,底座上表面的多个一号圆形通孔内的触摸体上的立柱上

的固定圆环A上的数值按动体控制,触摸体下表面且伸缩端向下的一号微型伸缩气缸上的转动圆环D上的转动轴承上的转动万向轮控制装置进行移动,一号金属软管上表面的一号圆形安装基座上表面的一号机械臂上的一号微型旋转电机带动转电机和矩形承载板使照明装置进行控制转动,

[0023] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

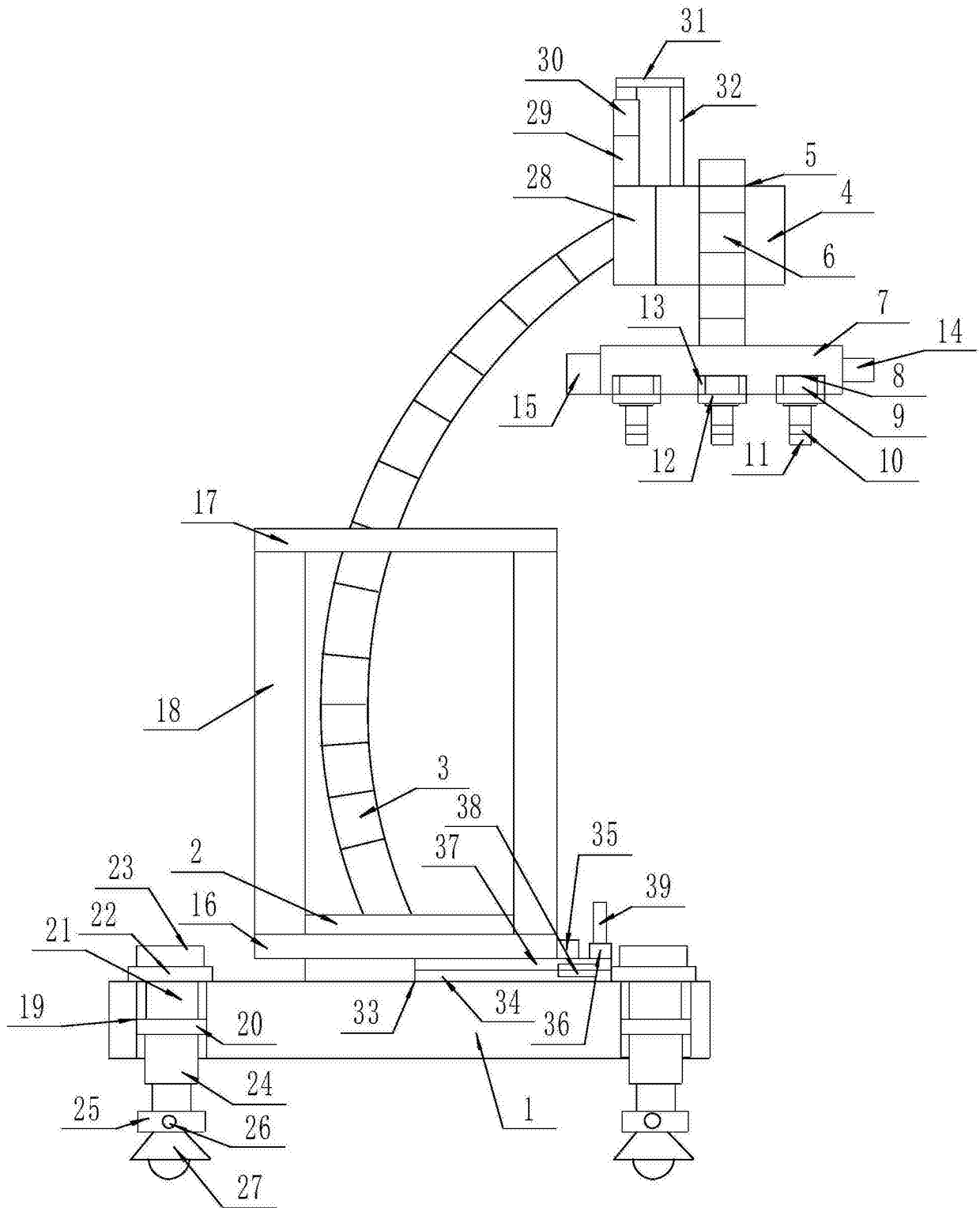


图1

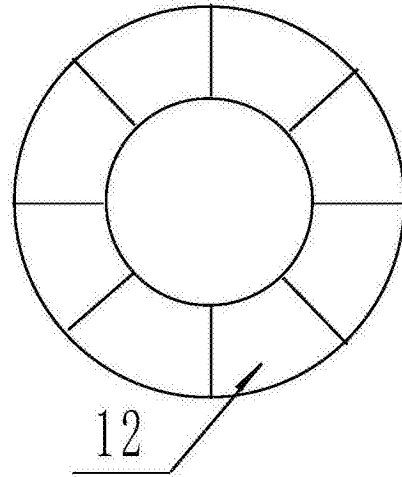


图2

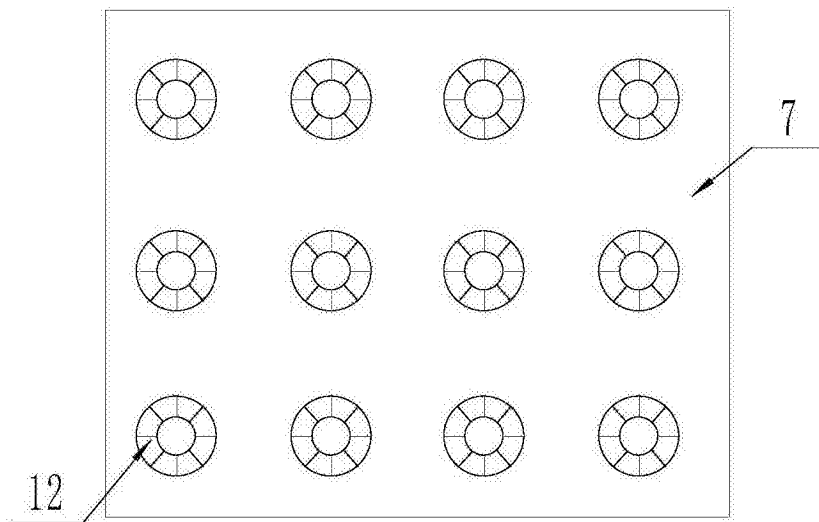


图3

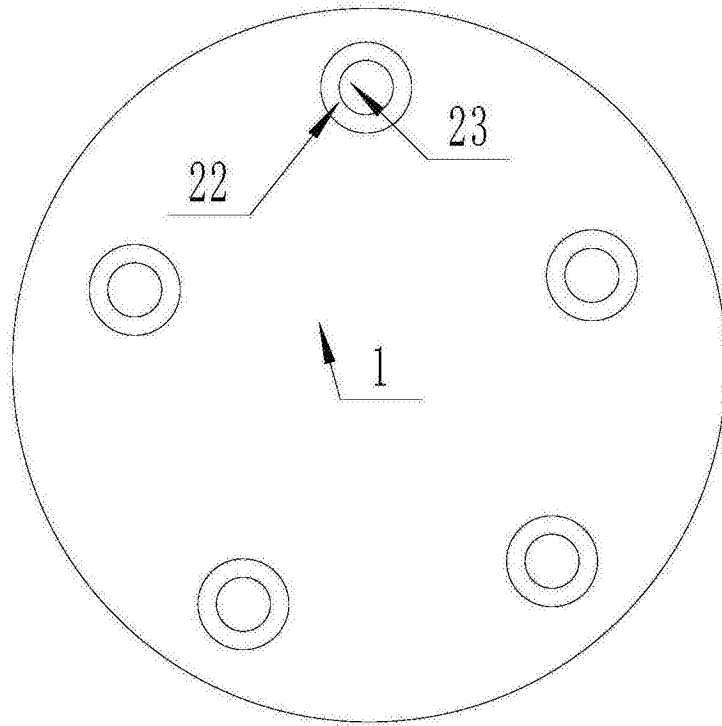


图4