



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220142007 U

(45) 授权公告日 2023.12.08

(21) 申请号 202320376056.1

(22) 申请日 2023.03.03

(73) 专利权人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区国学巷
37号

(72) 发明人 崔华林 高丹 代大兵

(74) 专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务
所(普通合伙) 50230

专利代理师 朱月明

(51) Int.Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/057 (2006.01)

A61M 16/04 (2006.01)

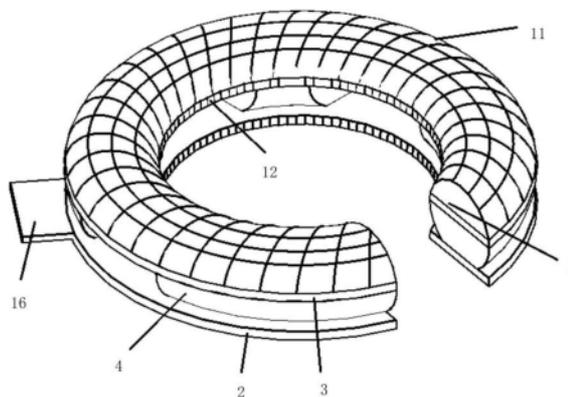
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种俯卧位防头面部压疮枕

(57) 摘要

本实用新型属于医疗护理辅助设备技术领域,公开了一种俯卧位防头面部压疮枕,包括U形枕体,压疮枕还包括由上至下依次叠接于U形枕体的底部的第一底座和第二底座,第一底座和第二底座之间间隔设有多个气囊,气囊沿第一底座环向延伸设置,气囊连接有第一气泵,U形枕体由多个小单元气垫组成,所述小单元气垫连接有第二气泵,第一气泵和第二气泵均电性连接有微电脑控制器。本实用新型能全方位的调整患者面部倾斜角度,提高患者舒适度,自动使患者与U形枕体的受力点不断发生改变,有效预防患者面部发生压疮和水肿现象,还能更有效的避免通气插管受压。



1. 一种俯卧位防头面部压疮枕,包括U形枕体(1),其特征在于,所述压疮枕还包括由上至下依次叠接于U形枕体(1)的底部的第一底座(2)和第二底座(3);所述第一底座(2)和第二底座(3)之间间隔设有多个气囊(4),多个所述气囊(4)沿第一底座(2)环向延伸设置;所述气囊(4)连接有第一气泵(14),所述U形枕体(1)由多个小单元气垫(5)组成,所述小单元气垫(5)连接有第二气泵(15),所述第一气泵(14)和第二气泵(15)均电性连接有微电脑控制器(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种俯卧位防头面部压疮枕,其特征在于,所述第一底座(2)和第二底座(3)对称设有供气囊(4)滑动的滑动槽(6),所述滑动槽(6)沿第一底座(2)和第二底座(3)的周向延伸设置,所述气囊(4)设有第一保护套(7),所述第一保护套(7)设有固定扣(8),所述固定扣(8)一侧设有滑动块(9),所述滑动块(9)位于滑动槽(6)的一侧,所述滑动块(9)的直径大于滑动槽(6)的宽度。

3. 根据权利要求2所述的一种俯卧位防头面部压疮枕,其特征在于,所述第一保护套(7)为两层,所述第一保护套(7)的两侧粘接在一起,所述固定扣(8)位于第一保护套(7)的两层之间。

4. 根据权利要求2或3所述的一种俯卧位防头面部压疮枕,其特征在于,所述第一底座(2)和第二底座(3)均设有空腔(10),所述滑动槽(6)为多个,多个所述滑动槽(6)分别设置于第一底座(2)的顶部和第二底座(3)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种俯卧位防头面部压疮枕,其特征在于,所述U形枕体(1)设有第二保护套(11),所述第一底座(2)和第二底座(3)的内侧壁均设有保护垫(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种俯卧位防头面部压疮枕,其特征在于,所述第一底座(2)、第二底座(3)和气囊(4)之间形成开口,所述第一底座(2)的开口处设有绑带(13)。

一种俯卧位防头面部压疮枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理辅助设备技术领域,尤其涉及一种俯卧位防头面部压疮枕。

背景技术

[0002] 压疮是局部组织长期受压、血液循环障碍,局部组织持续缺血、缺氧、营养不良而导致的组织的溃烂和坏死,又称压力性溃疡,压疮不是一种疾病,而是继发于某些疾病的一种严重并发症,最易发生于长期卧床不能自主翻身的重症患者,而现有技术中的病人都是戴自己的枕头或者网上购买的枕头来进行使用,对于卧床十几小时的病人效果较差,不仅会引起压疮,且长时间卧位还会引起水肿。

[0003] 为了解决上述问题,中国专利(专利公开号:CN212157774U)公开了一种俯卧位通气治疗的减压枕,包括头枕托、胸枕托、头面枕和肩胸枕,头枕托与胸枕托固定连接,头面枕卡设于头枕托内部,头面枕上开设有头面孔,肩胸枕卡设于胸枕托内部,肩胸枕上开设有两个对称的胸面孔,该实用新型通过头面枕、肩胸枕、膝盖枕、防足下垂枕和腹部枕,对患者的头部、肩胸部、膝盖、腹部和足部进行柔软部支撑,降低压疮的可能性,避免出现水肿;该实用新型通过伸缩管,可调节各枕头之间的间距,以适应不同身高的患者,扩大设备的适用范围,增加实用性。

[0004] 上述方案虽然能够对患者的柔软部进行支撑,降低压疮的可能性;但该减压枕对患者的支撑角度为固定状态,因此在长时间的压迫后,容易对患者的面部造成影响,仍需要护士定时翻头,挪动位置来达到减压的效果,而现实中临床工作比较繁忙,护士经常无法按时帮助患者翻头或挪动位置,导致压疮发生率还是比较高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型意在提供一种俯卧位防头面部压疮枕,以解决现有技术中减压枕不能对患者的支撑角度进行调节,且需要护士定时协助翻头,挪动位置来预防压疮的产生的技术问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种俯卧位防头面部压疮枕,包括U形枕体,所述压疮枕还包括由上至下依次叠接于U形枕体的底部的第一底座和第二底座,所述第一底座和第二底座之间间隔设有多个气囊,多个所述气囊沿第一底座环向延伸设置,所述气囊连接有第一气泵,所述U形枕体由多个小单元气垫组成,所述小单元气垫连接有第二气泵,所述第一气泵和第二气泵均电性连接有微电脑控制器

[0008] 技术方案的原理:医护人员根据患者的治疗方案和患者本身的实际健康状况,通过微电脑控制器控制第一气泵调节设置在第一底座和第二底座之间的气囊的高度来调节患者最适合的姿势和角度,从而对患者的面部进行支撑,再通过微电脑控制器控制第二气泵向U形枕体中的小单元气垫充气、放气,且各小单元气垫的充气、放气的时间、速度以及气

压的大小均可调节,从而使得U形枕体产生轻柔的晃动,使得患者与U形枕体的受力点不断发生改变,从而防止患者面部发生压疮和水肿现象。

[0009] 进一步,所述第一底座和第二底座对称设有供气囊滑动的滑动槽,所述滑动槽沿第一底座和第二底座的周向延伸设置,所述气囊设有第一保护套,所述第一保护套设有固定扣,所述固定扣一侧设有滑动块,所述滑动块位于滑动槽的一侧,所述滑动块的直径大于滑动槽的宽度。

[0010] 通过滑动槽和第一保护套的设置,既便于医护人员更好的调节患者的姿势,又便于保护气囊在滑动过程中不易被破坏。

[0011] 进一步,所述第一保护套为两层,所述第一保护套的两层粘接在一起,所述固定扣位于第一保护套的两层之间。

[0012] 通过第一保护套的双层设置,进一步保护了气囊在滑动过程中不易破坏。

[0013] 进一步,所述第一底座和第二底座均设有空腔,所述滑动槽为多个,多个所述滑动槽分别设置在第一底座的顶部和第二底座的底部。

[0014] 通过空腔的设置,可降低气囊滑动的难度,增大气囊滑动的实用性。

[0015] 进一步,所述U形枕体设有第二保护套,所述第一底座和第二底座的内侧壁均设有保护垫。

[0016] 通过第二保护套和保护垫的设置,可进一步对患者的面部进行减压,降低压疮的发生率。

[0017] 进一步,所述第一底座、第二底座和气囊之间形成开口,所述第一底座的开口处设有绑带。

[0018] 通过绑带的设置,便于医护人员对患者的插管进行固定。

[0019] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0020] 1、既能全方位的调整患者面部倾斜角度,提高患者舒适度,又能自动使患者与U形枕体的受力点不断发生改变,预防患者面部发生压疮和水肿现象,减少医护人员的工作量。

[0021] 2、两个U型底座与气囊的配合设置,既为患者提供更大的呼吸空间和面部活动空间,还能更有效的避免通气插管受压,而绑带的设置,便于医护人员对患者的插管进行固定管理。

[0022] 3、第二保护套和保护垫的设置,可进一步对患者的面部进行减压,降低压疮的发生率。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型防头面部压疮枕的立体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型防头面部压疮枕的纵截面结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型防头面部压疮枕第二底座的横截面结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型防头面部压疮枕U形枕体的俯视图;

[0027] 附图中的对应标记的名称为:

[0028] U形枕体1、第一底座2、第二底座3、气囊4、小单元气垫5、滑动槽6、第一保护套7、固定扣8、滑动块9、空腔10、第二保护套11、保护垫12、绑带13、第一气泵14、第二气泵15、微电脑控制器16。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明:

[0030] 如图1至图4所示,一种俯卧位防头面部压疮枕,包括U形枕体1,还包括由上至下依次叠接于U形枕体1的底部的第二底座3和第一底座2,第一底座和第二底座均为U形,且与U形枕体的形状大小相匹配,第一底座2与第二底座3之间间隔设有4个气囊4,气囊4沿第一底座2的环向延伸设置,气囊4通过通气管道(图中未标识)连接有第一气泵14,气囊4的外周设有第一保护套7,第一底座2和第二底座3的对称设有供第一保护套7滑动的滑动槽6,滑动槽为16个,滑动槽6沿第一底座2和第二底座3的周向延伸设置,第一保护套7的顶部和底部对称设有固定扣10,第一保护套7每侧的固定扣10为2个,固定扣10固定连接于滑动块9,滑动块9位于第一保护套7的外侧,滑动块9的直径大于其对应的滑动槽6的宽度;第一保护套7为两层,且第一保护套7的两层粘结在一起,而固定扣10远离滑动块9的一侧位于第一保护套7的两层之间,第一底座2和第二底座3均设有空腔10,滑动槽6开设在第一底座2的顶部和第二底座3的底部,滑动块9位于空腔10内。U形枕体1由多个小单元气垫5组成,小单元气垫5通过通气管道(图中未标识)连接有第二气泵15,第一气泵14和第二气泵15均电性连接有微电脑控制器16,微电脑控制器16控制第一气泵14向某一气囊4充气、放气来调整患者面部倾斜角度,微电脑控制器16控制第二气泵15向某一小单元气垫5充气、放气,且各小单元气垫5的充气、放气的时间、速度和气压大小可调节,从而使U形枕体产生晃动,不断改变患者和U形枕体之间的受压点,U形枕体1设有第二保护套11,第一底座2和第二底座3的内侧壁均设有保护垫12,保护垫和第二保护套均为软硅胶减压材质,而第一底座2、第二底座3和气囊4之间形成的开口,可有效避免患者的通气管道受压,在第一底座2的开口处设有绑带13。

[0031] 具体实施过程如下:

[0032] 医护人员根据俯卧位患者的治疗手段和患者的身体状况,通过微电脑控制器16控制第一气泵14调节气囊4的高度,通过滑动块9与滑动槽6的配合,滑动调节气囊4的位置,从而调整患者面部倾斜角度,提高患者舒适度,再通过微电脑控制器16控制第二气泵15设定U形枕体1的小单元气垫5的充气、放气的时间、速度和气压大小,且小单元气垫5的充气、放气的时间、速度和气压大小可调节,从而使U形枕体1产生轻柔的晃动,不断改变患者的面部和U形枕体1之间的受压点,从而预防患者面部发生压疮和水肿现象,并能减少医护人员的工作量,第一底座2、第二底座3与气囊4以及U形枕体1的配合设置,能为患者提供更大的呼吸空间和面部活动空间,而患者面部与压疮枕的接触面均为软硅胶减压材质,可进一步对患者的面部进行减压,降低压疮的发生率,同时由于第一底座2、第二底座3和气囊4之间能够形成开口,且开口位于患者面部之下,能更有效的避免患者的通气管道受压,而第一底座2的开口处设有绑带13能够固定患者的插管,协助医护人员对患者的插管进行更好的管理。

[0033] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体技术方案或特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型技术方案的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

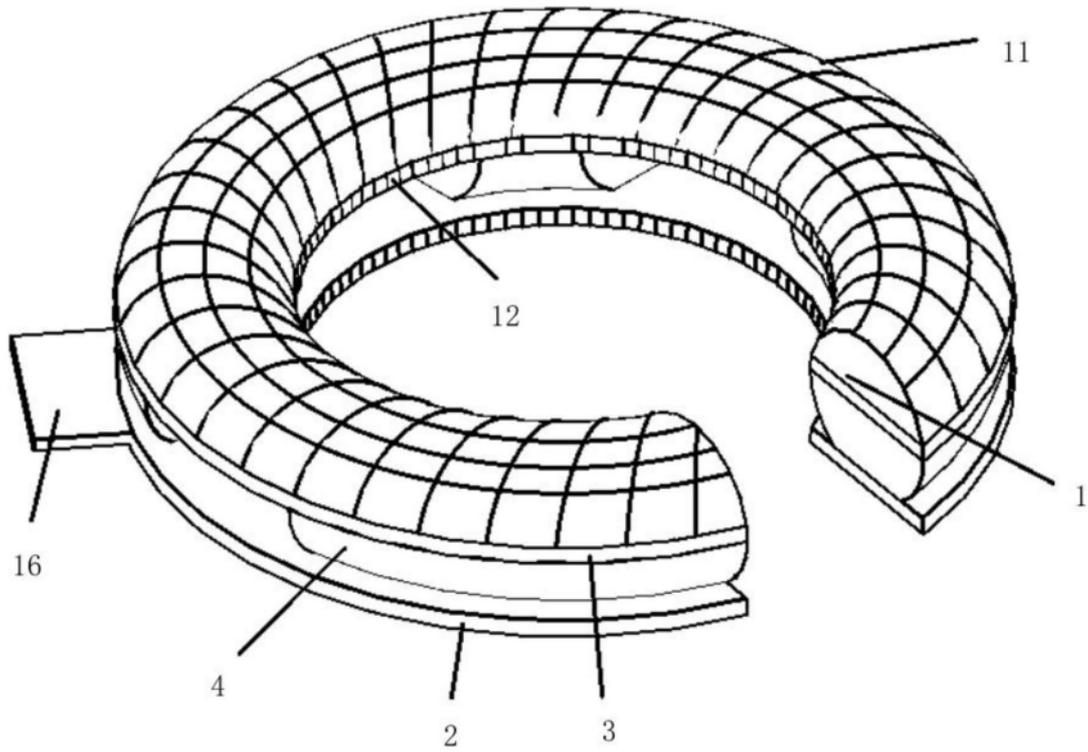


图1

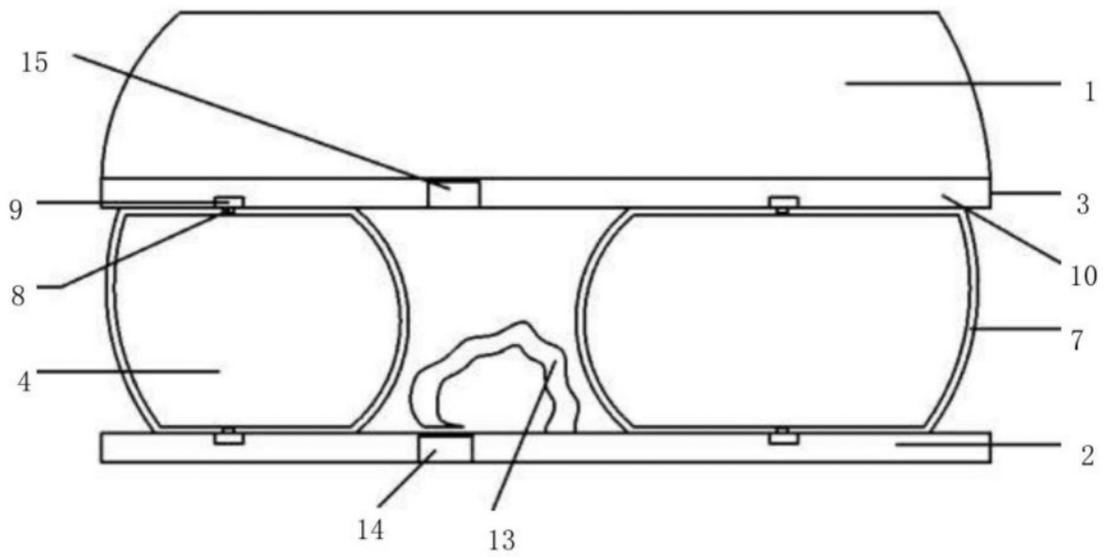


图2

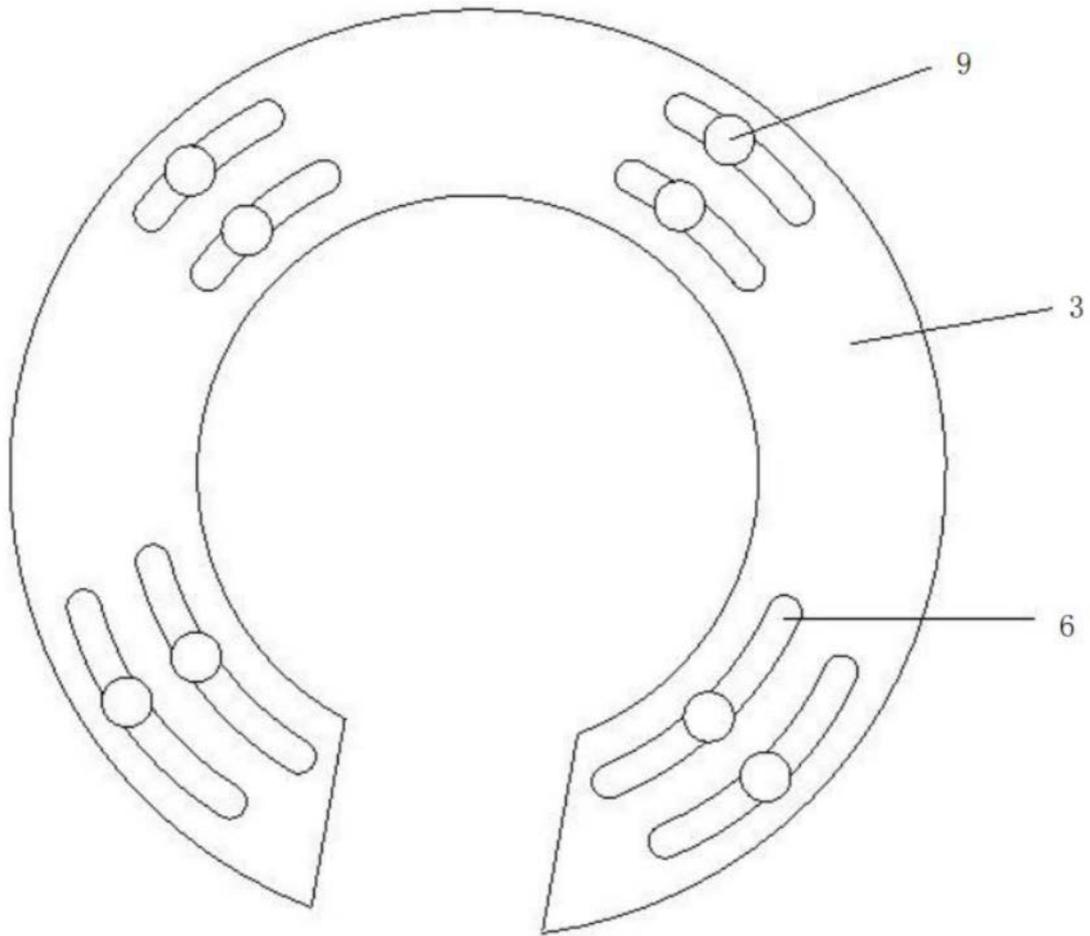


图3

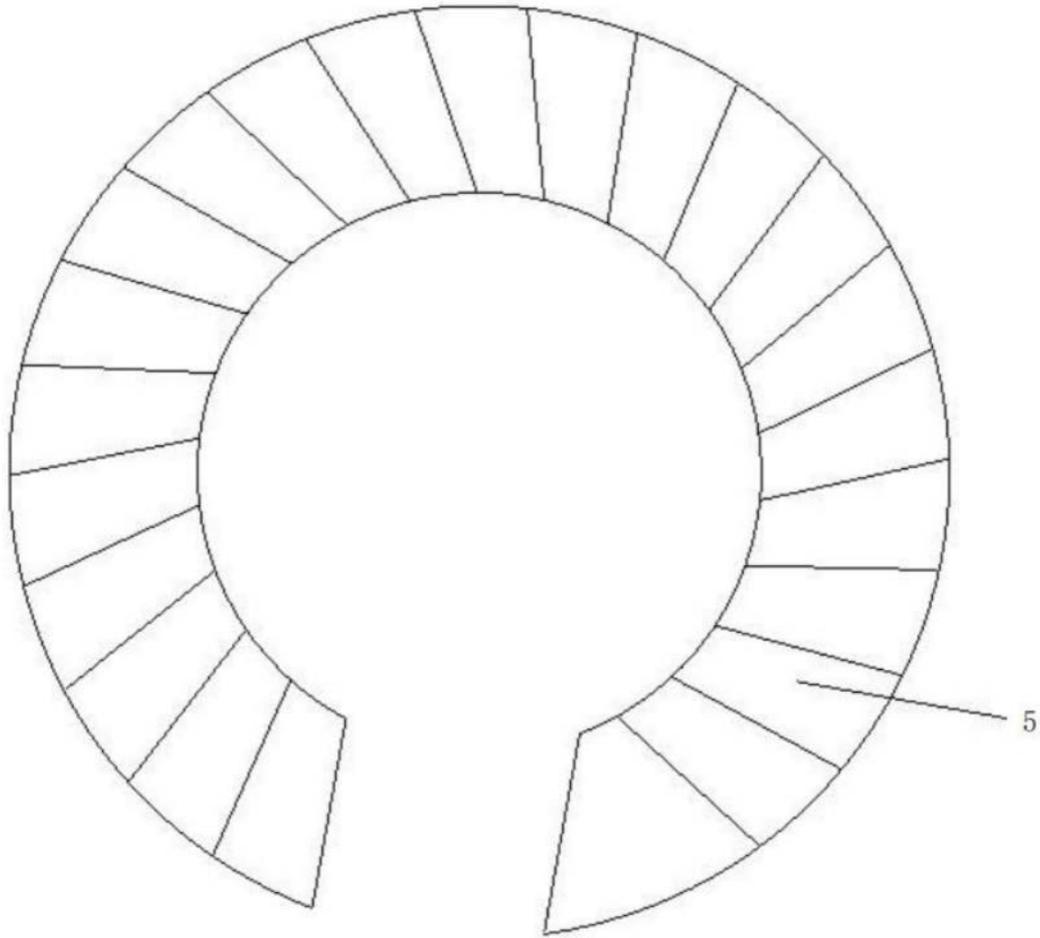


图4