



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217245809 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202122072112.6

(22) 申请日 2021.08.31

(73) 专利权人 玉溪市人民医院

地址 653100 云南省玉溪市红塔区聂耳路
21号

(72) 发明人 靳晓春

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 钟志芸

(51) Int. Cl.

A61M 1/16 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

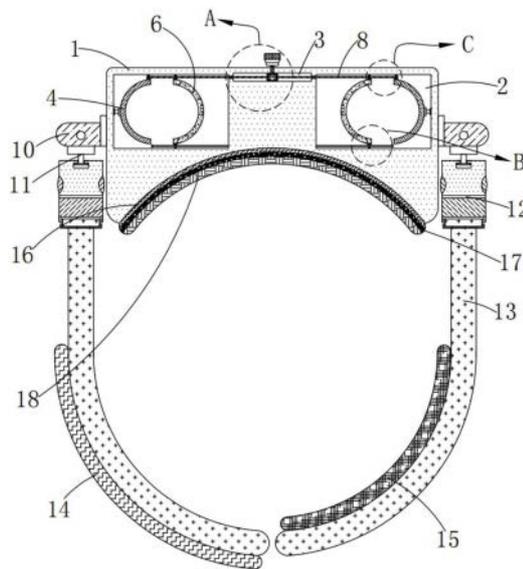
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种急诊内科用透析管固定装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种急诊内科用透析管固定装置。所述急诊内科用透析管固定装置包括组件块,所述组件块上分别开设有两个第一安装腔和第二安装腔,两个所述第一安装腔均与所述第二安装腔相连通;两个第一弧形夹块,两个所述第一弧形夹块分别固定安装在两个所述第一安装腔的一侧内壁上;两个导向杆,两个所述导向杆分别固定安装在两个所述第一安装腔内。本实用新型提供的急诊内科用透析管固定装置具有固定方式较为简便、可重复使、可避免透析管曲折影响正常透析的优点。



1. 一种急诊内科用透析管固定装置,其特征在于,包括:
组件块,所述组件块上分别开设有两个第一安装腔和第二安装腔,两个所述第一安装腔均与所述第二安装腔相通;
两个第一弧形夹块,两个所述第一弧形夹块分别固定安装在两个所述第一安装腔的一侧内壁上;
两个导向杆,两个所述导向杆分别固定安装在两个所述第一安装腔内;
两个第二弧形夹块,两个所述第二弧形夹块分别设置在两个所述第一安装腔内,两个所述第二弧形夹块的底部分别与对应的两个所述导向杆滑动连接;
回形块,所述回形块固定安装在所述第二安装腔内;
两个螺纹杆,两个所述螺纹杆分别转动安装在所述回形块的两侧上,两个所述螺纹杆的一端分别延伸入两个所述第一安装腔内并与对应的两个所述第一弧形夹块转动连接;
转轴,所述转轴转动安装在所述回形块上,所述转轴的顶端伸出所述组件块外。
2. 根据权利要求1所述的急诊内科用透析管固定装置,其特征在于,所述组件块的两侧均固定安装有安装块,两个所述安装块的底部均固定安装有连接块,两个所述连接块的底端均转动安装有塑料卡扣,两个所述塑料卡扣中公卡扣的底端均固安装有绑带,两个所述绑带上分别固定安装有第一魔术贴毛面和第一魔术贴刺面。
3. 根据权利要求1所述的急诊内科用透析管固定装置,其特征在于,所述组件块的底部固定安装有第二魔术贴刺面,所述第二魔术贴刺面上粘贴有第二魔术贴毛面,所述第二魔术贴毛面的底部固定安装有透气垫。
4. 根据权利要求1所述的急诊内科用透析管固定装置,其特征在于,所述转轴的顶端固定安装有转动块,所述转动块上开设有防滑凹槽。
5. 根据权利要求2所述的急诊内科用透析管固定装置,其特征在于,两个所述塑料卡扣中母卡扣的顶部均开设有凹槽,两个所述凹槽与两个所述连接块相适配。
6. 根据权利要求1所述的急诊内科用透析管固定装置,其特征在于,两个所述螺纹杆相互靠近的一端和所述转轴的底端上均固定安装有锥齿,三个所述锥齿相互啮合。

一种急诊内科用透析管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,尤其涉及一种急诊内科用透析管固定装置。

背景技术

[0002] 急诊内科是医院中重症病人最集中、病种最多、抢救和管理任务最重的科室,而透析管是急诊科医护人员为患者做透析治疗时会使用的一种管材,透析管一般都是搭配透析机使用的。

[0003] 一般急诊科医护人员在对患者进行透析治疗时会将透析管与患者手臂上的血管连接,为避免患者手臂乱动牵扯掉透析管,医护人员一般都会用胶带将透析管粘连在患者手臂上,虽然用胶带粘连可以起到固定作用,但胶带作为一次性物品,无法重复利用,在紧急抢救时撕扯胶带粘黏也较为不便,且透析过程中若患者手臂不慎弯曲,透析管也会随之曲折,会影到正常的透析。

[0004] 因此,有必要提供一种急诊内科用透析管固定装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种固定方式较为简便、可重复使、可避免透析管曲折影响正常透析的急诊内科用透析管固定装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的急诊内科用透析管固定装置包括:组件块,所述组件块上分别开设有两个第一安装腔和第二安装腔,两个所述第一安装腔均与所述第二安装腔相连通;两个第一弧形夹块,两个所述第一弧形夹块分别固定安装在两个所述第一安装腔的一侧内壁上;两个导向杆,两个所述导向杆分别固定安装在两个所述第一安装腔内;两个第二弧形夹块,两个所述第二弧形夹块分别设置在两个所述第一安装腔内,两个所述第二弧形夹块的底部分别与对应的两个所述导向杆滑动连接;回形块,所述回形块固定安装在所述第二安装腔内;两螺纹杆,两个所述螺纹杆分别转动安装在所述回形块的两侧上,两个所述螺纹杆的一端分别延伸入两个所述第一安装腔内并与对应的两个所述第一弧形夹块转动连接;转轴,所述转轴转动安装在所述回形块上,所述转轴的顶端延伸出所述组件块外。

[0007] 优选的,所述组件块的两侧均固定安装有安装块,两个所述安装块的底部均固定安装有连接块,两个所述连接块的底端均转动安装有塑料卡扣,两个所述塑料卡扣中公卡扣的底端均固安装有绑带,两个所述绑带上分别固定安装有第一魔术贴毛面和第一魔术贴刺面。

[0008] 优选的,所述组件块的底部固定安装有第二魔术贴刺面,所述第二魔术贴刺面上粘贴有第二魔术贴毛面,所述第二魔术贴毛面的底部固定安装有透气垫。

[0009] 优选的,所述转轴的顶端固定安装有转动块,所述转动块上开设有防滑凹槽。

[0010] 优选的,两个所述塑料卡扣中母卡扣的顶部均开设有凹槽,两个所述凹槽与两个所述连接块相适配。

[0011] 优选的,两个所述螺纹杆相互靠近的一端和所述转轴的底端上均固定安装有锥齿,三个所述锥齿相互啮合。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的急诊内科用透析管固定装置具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种急诊内科用透析管固定装置:

[0014] 1、通过组件块可开设第一安装腔第二安装腔,方便安装组件,通过转动转轴配合锥齿可带动螺纹杆转动,螺纹杆转动时可带动第二弧形夹块滑动,配合第一弧形夹块可对透析管进行夹持固定,可避免透析时因患者手臂弯曲晃动导致透析管脱落曲折,影响正常透析;

[0015] 2、通过安装块方便安装连接块,通过连接块方便调整绑带的扎绑方向,避免绑带打拧,通过塑料卡扣方便在透析完毕后将绑带拆下消毒清洗,将通过绑带配合第一魔术贴刺面和第一魔术贴毛面可将此装固定在患者手臂上,通过第二魔术贴刺面配合第二魔术贴毛面方便固定透气垫,通过透气垫可避免透析时间过长,引起患者手臂产生闷热产生不适感。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的急诊内科用透析管固定装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1中所示A部分的放大结构示意图;

[0018] 图3为图1中所示B部分的放大结构示意图;

[0019] 图4为图1中所示C部分的放大结构示意图。

[0020] 图中标号:1、组件块;2、第一安装腔;3、第二安装腔;4、第一弧形夹块;5、导向杆;6、第二弧形夹块;7、回形块;8、螺纹杆;9、转轴;10、安装块;11、连接块;12、塑料卡扣;13、绑带;14、第一魔术贴刺面;15、第一魔术贴毛面;16、第二魔术贴刺面;17、第二魔术贴毛面;18、透气垫。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0022] 请结合参阅图1-图4,其中,图1为本实用新型提供的急诊内科用透析管固定装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的A部分放大示意图;图3为图1所示的B部分放大示意图。急诊内科用透析管固定装置包括:组件块1,所述组件块1上分别开设有两个第一安装腔2和第二安装腔3,两个所述第一安装腔2均与所述第二安装腔3相连通;两个第一弧形夹块4,两个所述第一弧形夹块4 分别固定安装在两个所述第一安装腔2的一侧内壁上;两个导向杆5,两个所述导向杆5分别固定安装在两个所述第一安装腔2内;两个第二弧形夹块6,两个所述第二弧形夹块6分别设置在两个所述第一安装腔2内,两个所述第二弧形夹块6的底部分别与对应的两个所述导向杆5滑动连接;回形块7,所述回形块7固定安装在所述第二安装腔3内;两螺纹杆8,两个所述螺纹杆8分别转动安装在所述回形块 7的两侧上,两个所述螺纹杆8的一端分别延伸入两个所述第一安装腔2内并与对应的两个所述第一弧形夹块4转动连接;转轴9,所述转轴9转动安装在所述回形块7上,所述转轴9的顶端延伸

出所述组件块1外,通过组件块1可开设第一安装腔2第二安装腔3,方便安装组件,通过转动转轴9配合锥齿可带动螺纹杆8转动,螺纹杆8转动时可带动第二弧形夹块6滑动,配合第一弧形夹块4可对透析管进行夹持固定,可避免透析时因患者手臂弯曲晃动导致透析管脱落曲折,影响正常透析。

[0023] 所述组件块1的两侧均固定安装有安装块10,两个所述安装块10的底部均固定安装有连接块11,两个所述连接块11的底端均转动安装有塑料卡扣12,两个所述塑料卡扣12中公卡扣的底端均固安装有绑带13,两个所述绑带13上分别固定安装有第一魔术贴毛面15和第一魔术贴刺面14,通过安装块10方便安装连接块11,通过连接块11方便调整绑带13的扎绑方向,避免绑带13打拧,通过塑料卡扣12方便在透析完毕后将绑带13拆下消毒清洗,将通过绑带13配合第一魔术贴刺面14和第一魔术贴毛面15可将此装固定在患者手臂上。

[0024] 所述组件块1的底部固定安装有第二魔术贴刺面16,所述第二魔术贴刺面16上粘贴有第二魔术贴毛面17,所述第二魔术贴毛面17的底部固定安装有透气垫18,通过第二魔术贴刺面16配合第二魔术贴毛面17方便固定透气垫18,通过透气垫18可避免透析时间过长,引起患者手臂产生闷热产生不适感。

[0025] 所述转轴9的顶端固定安装有转动块,所述转动块上开设有防滑凹槽。

[0026] 两个所述塑料卡扣12中母卡扣的顶部均开设有凹槽,两个所述凹槽与两个所述连接块11相适配。

[0027] 两个所述螺纹杆8相互靠近的一端和所述转轴9的底端上均固定安装有锥齿,三个所述锥齿相互啮合。

[0028] 本实用新型提供的急诊内科用透析管固定装置的工作原理如下:

[0029] 在使用时,先将透析管与回流透析管分别从第一弧形夹块4和第二弧形夹块6之间穿过,之后医护人员再将透析管和回流透析管与患者手臂血管连接,待连接完毕后,先将患者的手臂放在带有第一魔术贴刺面14的绑带13上,然后缠绕一下,之后在将第一魔术贴毛面15粘贴到第一魔术贴毛面15上,带粘贴固定完毕后,先用手转动转动块,转动块转动时转轴9便会转动,并带动三个锥齿同步转动,锥齿转动时会带动两个螺纹杆8转动,随着螺纹杆8的转动,第二弧形夹块6会向第一弧形夹块4滑动靠近,随着第二弧形夹块6的移动会与第一弧形夹块4形成夹持面,可对透析管进行夹持固定,被夹持固定后的透析管,不会因患者手臂弯曲晃动而脱落曲折,待透析完毕后,先逆方向转动转动块,之后转轴9带动锥齿,锥齿带动螺纹杆8转动使第二弧形夹块6复位,带第二弧形夹块6复位后先取下透析管,然后将揭开第一魔术贴毛面15,之后将此装置从患者手臂取下,装置取下后可用手指捏住塑料卡扣12中公卡扣上的凸块,之后将公卡扣从母卡扣上取出,然后便可将绑带13进行消毒清洗,消毒晾晒完毕后,便可将公卡扣再卡入到母卡扣内,之后放置好此装置待下次使用。

[0030] 与相关技术相比较,本实用新型提供的急诊内科用透析管固定装置具有如下有益效果:

[0031] 本实用新型提供一种急诊内科用透析管固定装置,通过组件块1可开设第一安装腔2第二安装腔3,方便安装组件,通过转动转轴9配合锥齿可带动螺纹杆8转动,螺纹杆8转动时可带动第二弧形夹块6滑动,配合第一弧形夹块4可对透析管进行夹持固定,可避免透析时因患者手臂弯曲晃动导致透析管脱落曲折,影响正常透析,通过安装块10方便安装连接块11,通过连接块11方便调整绑带13的扎绑方向,避免绑带13打拧,通过塑料卡扣12方便

在透析完毕后将绑带 13 拆下消毒清洗,将通过绑带13配合第一魔术贴刺面14和第一魔术贴毛面15可将此装固定在患者手臂上,通过第二魔术贴刺面16配合第二魔术贴毛面17方便固定透气垫18,通过透气垫18可避免透析时间过长,引起患者手臂产生闷热产生不适感。

[0032] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型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它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

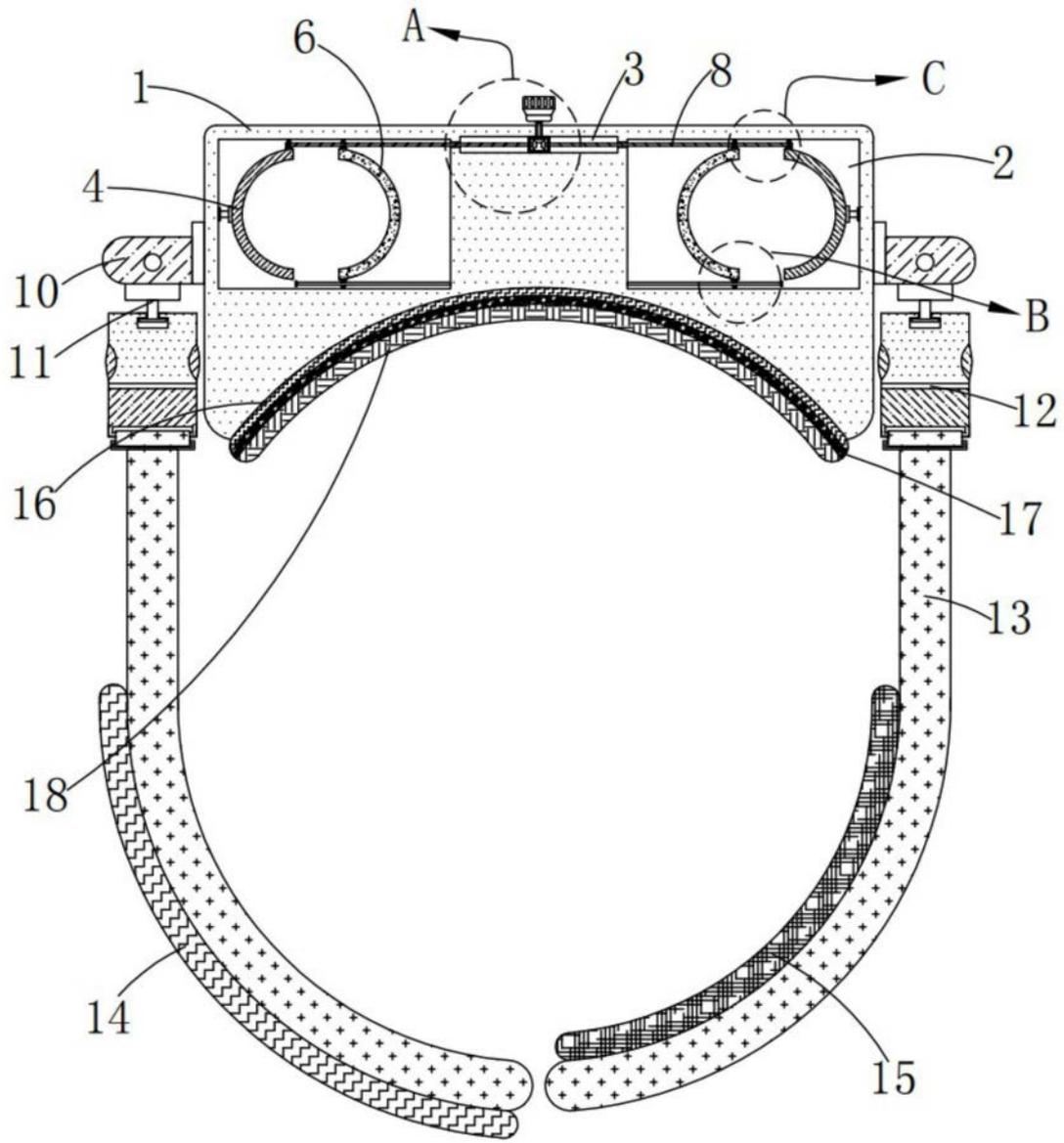


图1

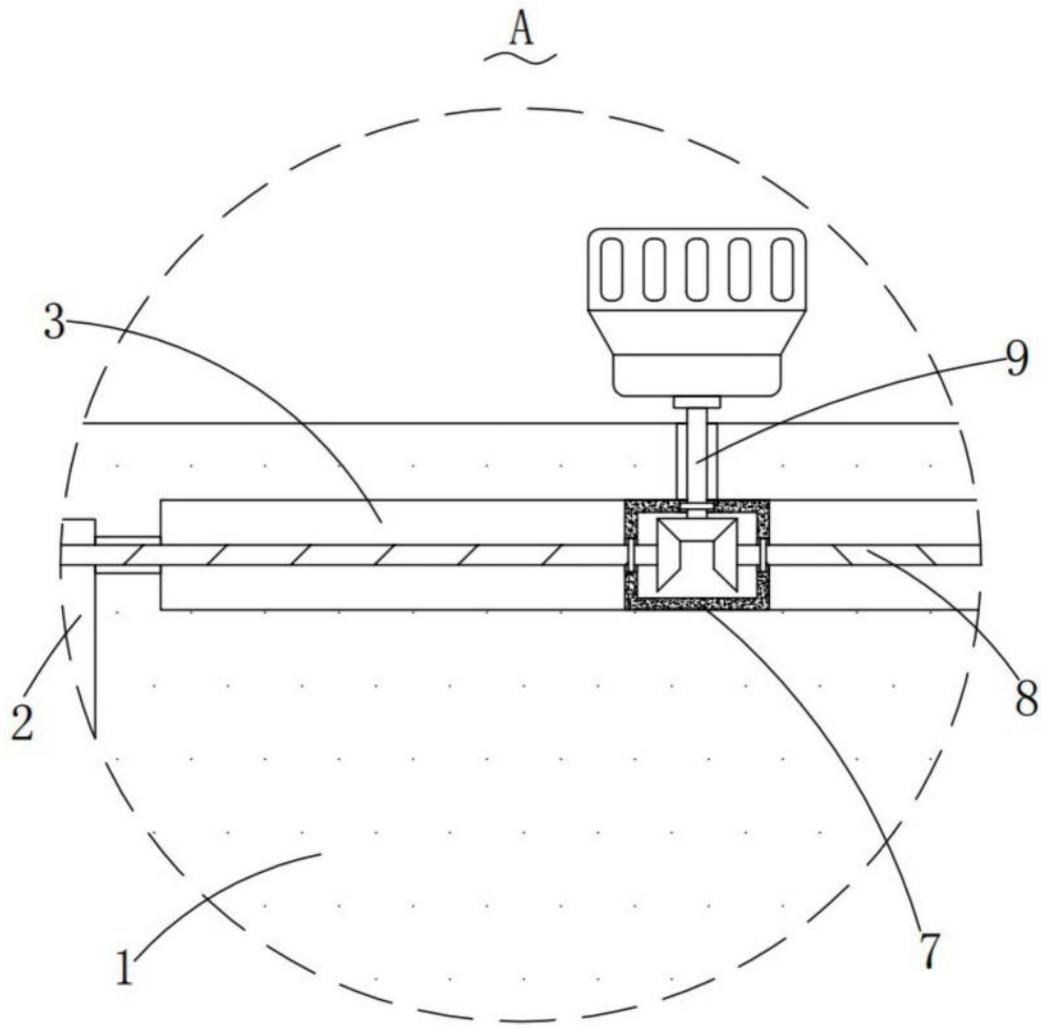


图2

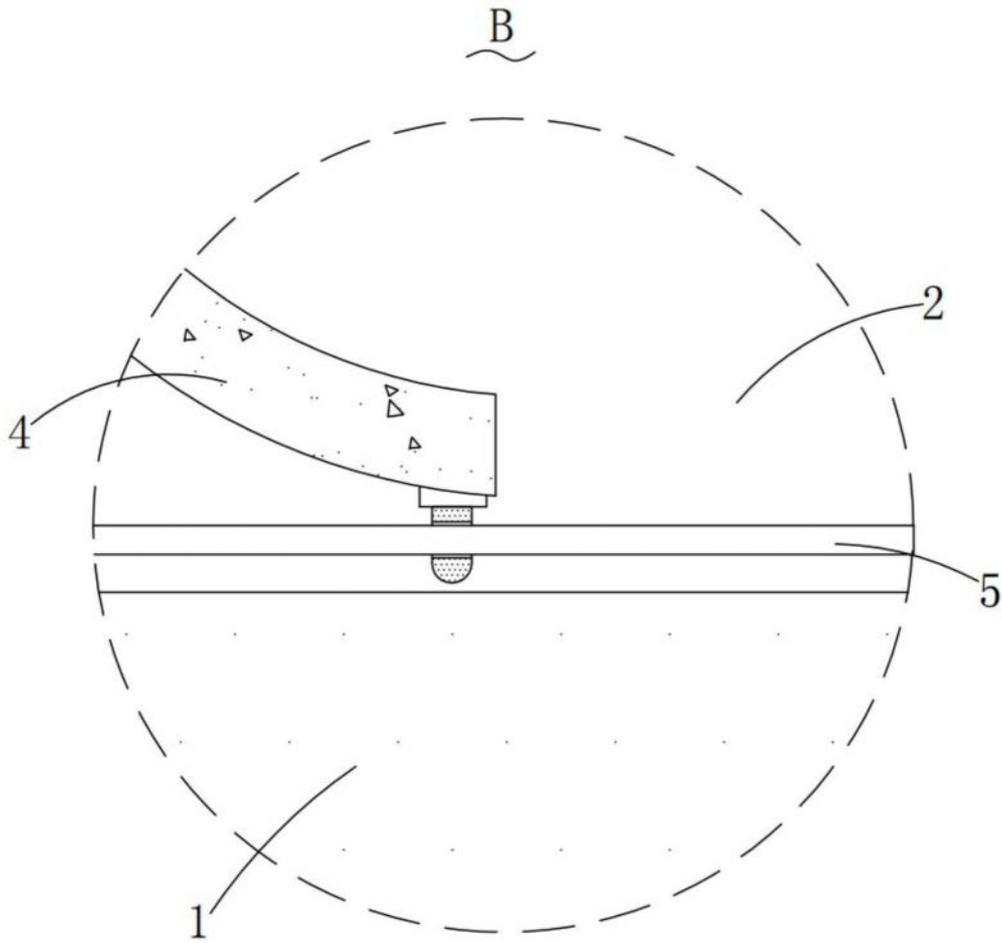


图3

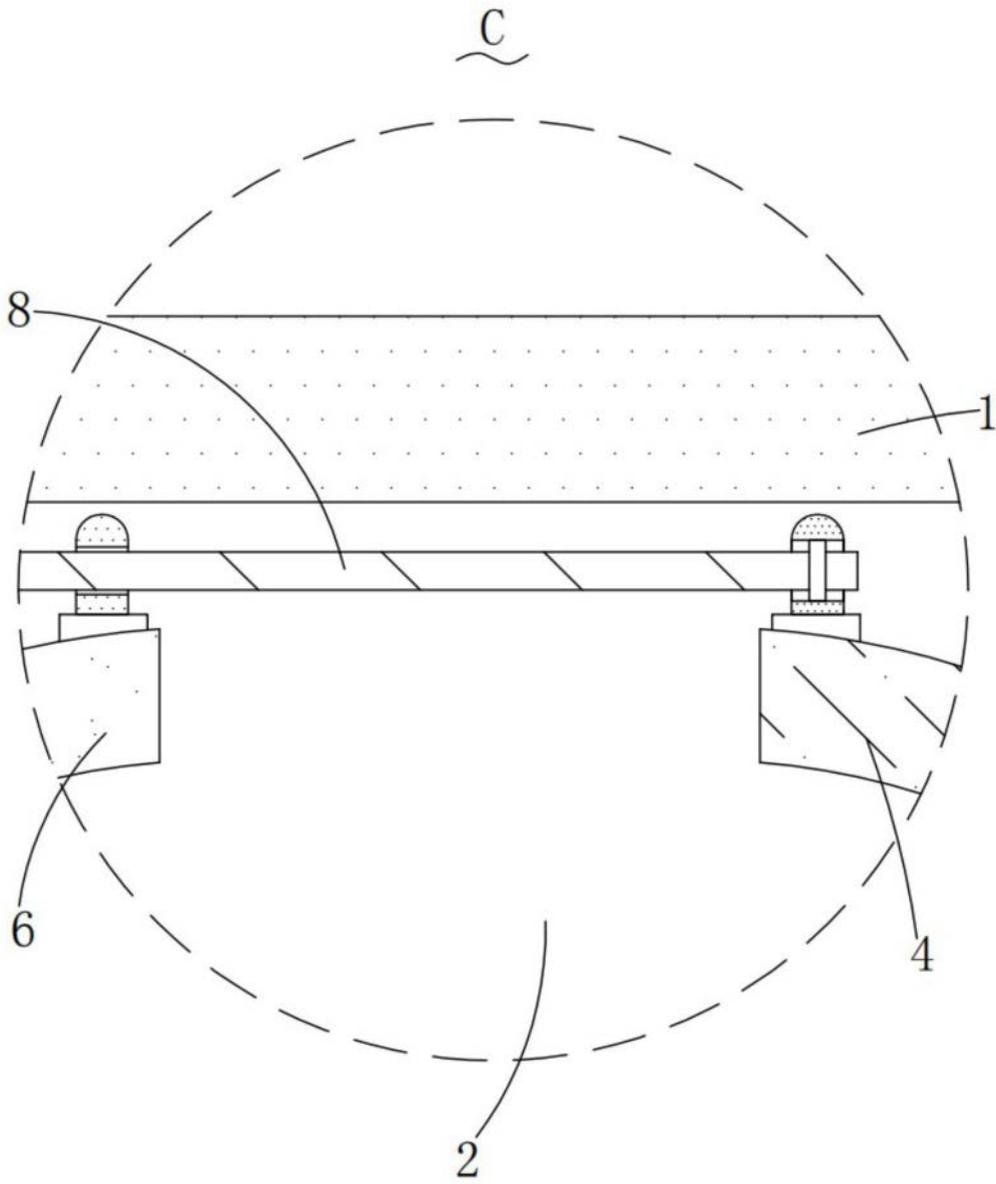


图4