



(21) 申请号 202421552859.9

(22) 申请日 2024.07.02

(73) 专利权人 深圳市儿童医院

地址 518000 广东省深圳市福田区7019号
深圳市儿童医院

(72) 发明人 彭水云 曾燕玲 余爽 胡星

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 王玲玲

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

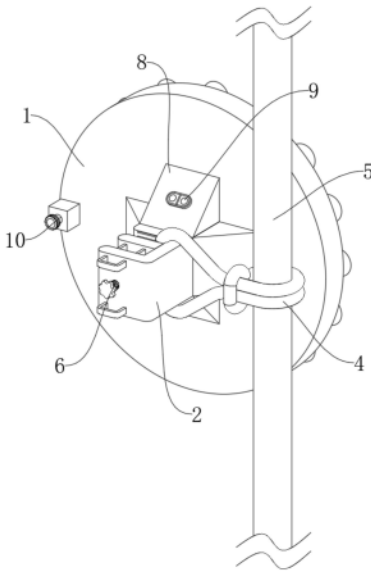
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种引流管固定结构

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用品技术领域,尤其为一种引流管固定结构,包括固定盘,所述固定盘的前端中部固定连接有固定杆,所述固定杆的左端前部开设有固定槽,所述固定槽的内部套接有橡皮筋,所述橡皮筋的外表面右部绑扎有引流管本体,所述固定槽的前槽壁中部穿插活动连接有固定机构,且固定机构的后端与固定槽的后槽壁之间一同将橡皮筋的外表面左部夹持固定牢固,所述固定槽的后槽壁固定连接有若干条第一防滑条,所述固定杆的上端后部、下端后部、左端后部和右端后部均固定连接有加固块。本实用新型所述的一种引流管固定结构,便于固定不同规格的各种引流管,避免引流管滑脱,且可将固定结构固定牢固,使其不易晃动脱落。



1. 一种引流管固定结构,包括固定盘(1),其特征在于:所述固定盘(1)的前端中部固定连接固定杆(2),所述固定杆(2)的左端前部开设有固定槽(3),所述固定槽(3)的内部套接有橡皮筋(4),所述橡皮筋(4)的外表面右部绑扎有引流管本体(5),所述固定槽(3)的前槽壁中部穿插活动连接有固定机构(6),且固定机构(6)的后端与固定槽(3)的后槽壁之间一同将橡皮筋(4)的外表面左部夹持固定牢固,所述固定槽(3)的后槽壁固定连接若干条第一防滑条(7),所述固定杆(2)的上端后部、下端后部、左端后部和右端后部均固定连接有加固块(8),最上侧所述加固块(8)的前端中部固定连接控制按钮(9),所述固定盘(1)的后端穿插固定连接有吸附机构(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种引流管固定结构,其特征在于:所述固定机构(6)包括固定夹板(61),所述固定夹板(61)的后端固定连接若干条第二防滑条(62),所述固定夹板(61)的前端中部通过轴承穿插活动连接有调节螺杆(63),且调节螺杆(63)的外表面与固定槽(3)的前槽壁螺纹连接,所述调节螺杆(63)的前端固定连接调节把手(64),所述固定夹板(61)的前端上部和前端下部均固定连接有限位架(65),且两个限位架(65)的外表面前部均与固定槽(3)的前槽壁穿插活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种引流管固定结构,其特征在于:所述限位架(65)设置为U型结构,且限位架(65)的前架壁与调节螺杆(63)的前端面齐平。

4. 根据权利要求2所述的一种引流管固定结构,其特征在于:若干条所述第二防滑条(62)与若干条第一防滑条(7)之间呈相互交错分布,所述加固块(8)设置为三角形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种引流管固定结构,其特征在于:所述吸附机构(10)包括抽气泵(101),所述抽气泵(101)的后端穿插固定连接有固定管(102),所述固定管(102)的内侧穿插固定连接有集气管(103),所述集气管(103)的后端和固定管(102)的后端均穿插固定连接有若干个固定吸盘(104),所述抽气泵(101)的后端与固定盘(1)的前端穿插固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种引流管固定结构,其特征在于:所述抽气泵(101)与控制按钮(9)电性连接,所述固定管(102)设置为环形结构,所述集气管(103)设置为米字型结构,且集气管(103)和固定管(102)均位于固定盘(1)的内部。

一种引流管固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,特别涉及一种引流管固定结构。

背景技术

[0002] 引流管是一种重要的医疗器械,广泛应用于临床外科中,在各类引流管的临床应用中,固定引流管是一个至关重要的环节,它直接关系到患者的治疗效果与安全,传统上,医护人员普遍采用胶布粘贴的方式来固定引流管,这种方法虽然简便易行,但在长时间使用过程中,胶布往往会因汗液、油脂或消毒液等影响而逐渐失去粘性,进而使得固定效果大打折扣,一旦引流管固定不牢,便容易发生滑脱或意外脱落的情况,这不仅会中断患者的正常引流过程,影响治疗效果,还可能给患者带来额外的痛苦和安全隐患,如增加感染风险、影响伤口愈合等。故此,我们提出了一种引流管固定结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种引流管固定结构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种引流管固定结构,包括固定盘,所述固定盘的前端中部固定连接有固定杆,所述固定杆的左端前部开设有固定槽,所述固定槽的内部套接有橡皮筋,所述橡皮筋的外表面右部绑扎有引流管本体,所述固定槽的前槽壁中部穿插活动连接有固定机构,且固定机构的后端与固定槽的后槽壁之间一同将橡皮筋的外表面左部夹持固定牢固,所述固定槽的后槽壁固定连接有若干条第一防滑条,所述固定杆的上端后部、下端后部、左端后部和右端后部均固定连接有加固件,最上侧所述加固件的前端中部固定连接有控制按钮,所述固定盘的后端穿插固定连接吸附机构。

[0006] 优选的,所述固定机构包括固定夹板,所述固定夹板的后端固定连接若干条第二防滑条,所述固定夹板的前端中部通过轴承穿插活动连接有调节螺杆,且调节螺杆的外表面与固定槽的前槽壁螺纹连接,所述调节螺杆的前端固定连接调节把手,所述固定夹板的前端上部和前端下部均固定连接有限位架,且两个限位架的外表面前部均与固定槽的前槽壁穿插活动连接。

[0007] 通过采用上述技术方案:通过固定机构便于对橡皮筋进行夹持,也有利于橡皮筋的更换。

[0008] 优选的,所述限位架设置为U型结构,且限位架的前架壁与调节螺杆的前端面齐平。

[0009] 通过采用上述技术方案:使得限位架的限位范围与调节螺杆的调节范围一致。

[0010] 优选的,若干条所述第二防滑条与若干条第一防滑条之间呈相互交错分布,所述加固件设置为三角形结构。

[0011] 通过采用上述技术方案:使第二防滑条和第一防滑条均增加与橡皮筋的摩擦力,

加强对橡皮筋的夹持固定效果,使加固块对固定杆起到加固作用。

[0012] 优选的,所述吸附机构包括抽气泵,所述抽气泵的后端穿插固定连接有固定管,所述固定管的内侧穿插固定连接有集气管,所述集气管的后端和固定管的后端均穿插固定连接有若干个固定吸盘,所述抽气泵的后端与固定盘的前端穿插固定连接。

[0013] 通过采用上述技术方案:通过吸附机构可将圆盘吸附固定牢固,加强该固定结构的吸附固定效果。

[0014] 优选的,所述抽气泵与控制按钮电性连接,所述固定管设置为环形结构,所述集气管设置为米字型结构,且集气管和固定管均位于固定盘的内部。

[0015] 通过采用上述技术方案:可通过控制按钮控制抽气泵的启闭,环形分布的多个固定吸盘在中间加入米字型分布的多个吸盘,能够显著增强对圆盘的固定效果。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 1、通过设置固定机构和橡皮筋,通过将橡皮筋绑扎在引流管上,可便于固定不同规格的各种引流管,然后将橡皮筋套在固定槽上,旋转调节螺杆将固定夹板向后推动,使固定夹板配合固定槽一同将橡皮筋夹持牢固,即可实现对引流管的牢固固定,避免引流管发生滑脱或意外脱落的情况。

[0018] 2、通过设置吸附机构,通过抽气泵启动产生吸力,可通过固定管和集气管将多个固定吸盘内的空气抽出,使多个固定吸盘的内部均形成负压,而外界大气压则对吸盘产生一个向内的压力,从而使吸盘能够牢固地吸附在物体表面,即可将固定结构固定牢固,使其不易晃动脱落。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种引流管固定结构的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种引流管固定结构的固定杆的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一种引流管固定结构的固定机构的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型一种引流管固定结构的吸附机构的结构示意图。

[0023] 图中:1、固定盘;2、固定杆;3、固定槽;4、橡皮筋;5、引流管本体;6、固定机构;61、固定夹板;62、第二防滑条;63、调节螺杆;64、调节把手;65、限位架;7、第一防滑条;8、加固块;9、控制按钮;10、吸附机构;101、抽气泵;102、固定管;103、集气管;104、固定吸盘。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连

接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0028] 一种引流管固定结构,包括固定盘1,固定盘1的前端中部固定连接有固定杆2,固定杆2的左端前部开设有固定槽3,固定槽3的内部套接有橡皮筋4,橡皮筋4的外表面右部绑扎有引流管本体5,固定槽3的前槽壁中部穿插活动连接有固定机构6,且固定机构6的后端与固定槽3的后槽壁之间一同将橡皮筋4的外表面左部夹持固定牢固,固定槽3的后槽壁固定连接有若干条第一防滑条7,固定杆2的上端后部、下端后部、左端后部和右端后部均固定连接有加固块8,最上侧加固块8的前端中部固定连接有控制按钮9,固定盘1的后端穿插固定连接吸附机构10。

[0029] 本实施例中,固定机构6包括固定夹板61,固定夹板61的后端固定连接若干条第二防滑条62,固定夹板61的前端中部通过轴承穿插活动连接有调节螺杆63,且调节螺杆63的外表面与固定槽3的前槽壁螺纹连接,调节螺杆63的前端固定连接调节把手64,固定夹板61的前端上部和前端下部均固定连接有限位架65,且两个限位架65的外表面前部均与固定槽3的前槽壁穿插活动连接;限位架65设置为U型结构,且限位架65的前架壁与调节螺杆63的前端面齐平;若干条第二防滑条62与若干条第一防滑条7之间呈相互交错分布,加固块8设置为三角形结构。

[0030] 通过上述方案:先将橡皮筋4绑扎在引流管本体5上,使橡皮筋4可便于固定不同规格的各种引流管本体5,然后将橡皮筋4的另一部位套在固定槽3中,这时,通过旋转调节把手64可带动调节螺杆63转动,可推动固定夹板61向后移动,并通过限位架65对固定夹板61的导向限位,可提高固定夹板61的稳定性,使固定夹板61配合固定槽3一同对橡皮筋4进行夹持,并通过若干条第二防滑条62和若干条第一防滑条7,可加强与橡皮筋4之间的摩擦力,进而可将橡皮筋4夹持固定牢固,即可实现对引流管本体5的牢固固定,可避免引流管本体5发生滑脱或意外脱落的情况,解决了通过胶布固定引流管本体5而失去粘性,进而使得固定效果大打折扣的情况,从而确保了患者的正常引流过程和治疗效果,也解决了给患者带来额外的痛苦和安全隐患,如增加感染风险、影响伤口愈合等。

[0031] 本实施例中,吸附机构10包括抽气泵101,抽气泵101的后端穿插固定连接固定管102,固定管102的内侧穿插固定连接集气管103,集气管103的后端和固定管102的后端均穿插固定连接若干个固定吸盘104,抽气泵101的后端与固定盘1的前端穿插固定连接;抽气泵101与控制按钮9电性连接,固定管102设置为环形结构,集气管103设置为米字型结构,且集气管103和固定管102均位于固定盘1的内部。

[0032] 通过上述方案:通过启动抽气泵101使其产生吸力,使固定管102吸取其上多个固定吸盘104内的空气,也使集气管103也吸取其上多个固定吸盘104内的空气,可通过固定管102和集气管103一同将多个固定吸盘104内的空气抽出,来使多个固定吸盘104的内部均形成负压,而外界大气压则对固定吸盘104产生一个向内的压力,从而使固定吸盘104能够牢固地吸附在物体表面,使环形分布与米字型分布的结合,既保证了固定盘1边缘的稳定吸附,又加强了中心区域的支撑,从而提高了固定盘1的整体稳定性,可将固定盘1牢固地吸附在玻璃上,即可将整个固定结构固定牢固,使其不易发生晃动或脱落的情况。

[0033] 需要说明的是,在使用过程中,首先,通过控制按钮9控制吸附机构10启动,可通过吸附机构10将固定盘1牢固的吸附固定在玻璃上,可将整个固定结构与玻璃固定牢固,提高了固定结构的稳定性,然后将橡皮筋4绑扎在引流管本体5上,通过橡皮筋4的弹性使其在引流管本体5上绑紧,再将橡皮筋4套在固定槽3中,然后通过固定机构6将橡皮筋4夹持固定在固定槽3中,解决了采用胶布固定引流管本体5而逐渐失去粘性,进而使得对引流管本体5的固定效果大打折扣,从而可将引流管本体5固定牢固,且在使用过程中,通过固定机构6可将橡皮筋4从固定槽3中取出,也便于将橡皮筋4从引流管本体5上拆卸下来,可有利于橡皮筋4的更换。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

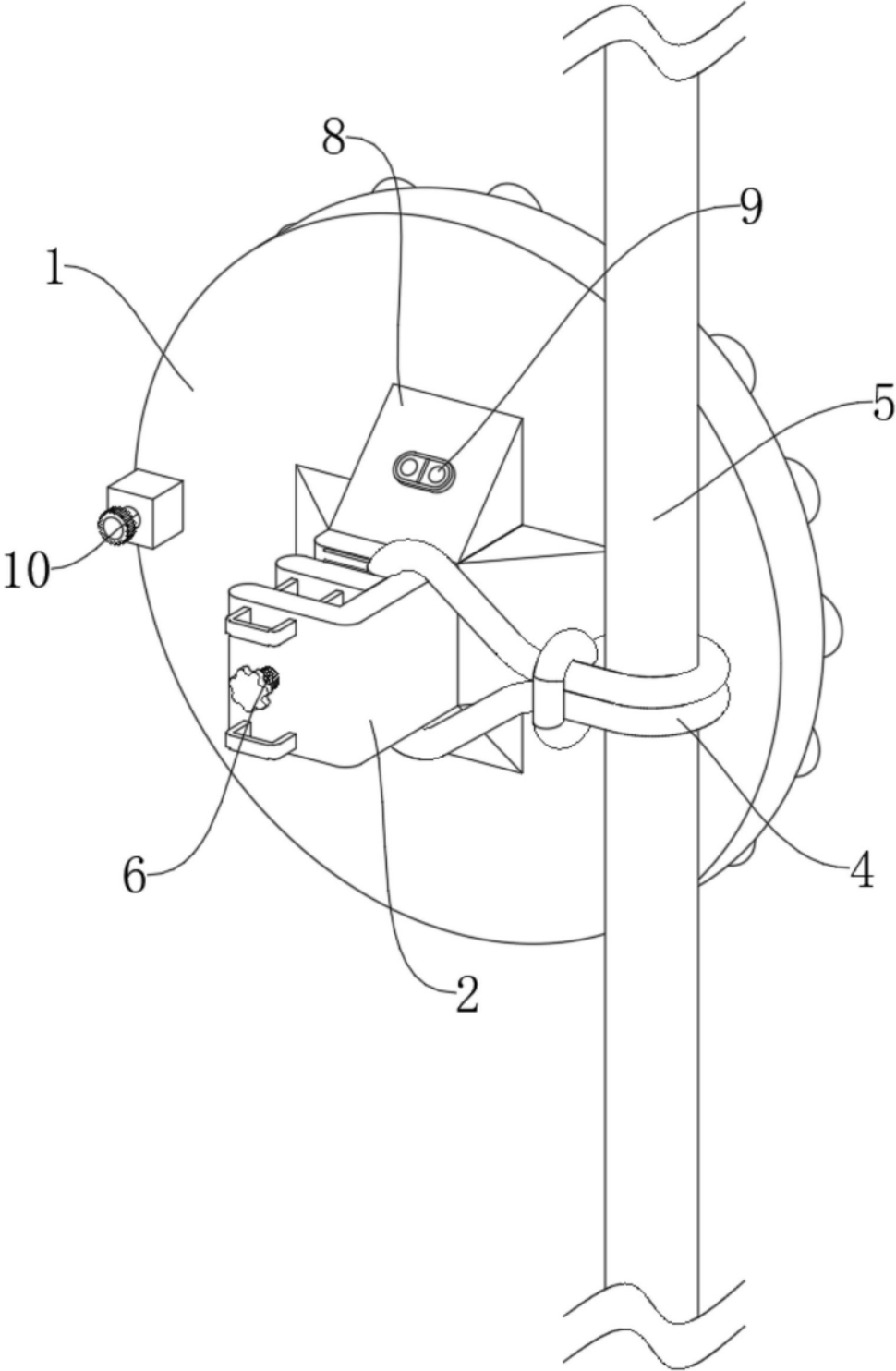


图1

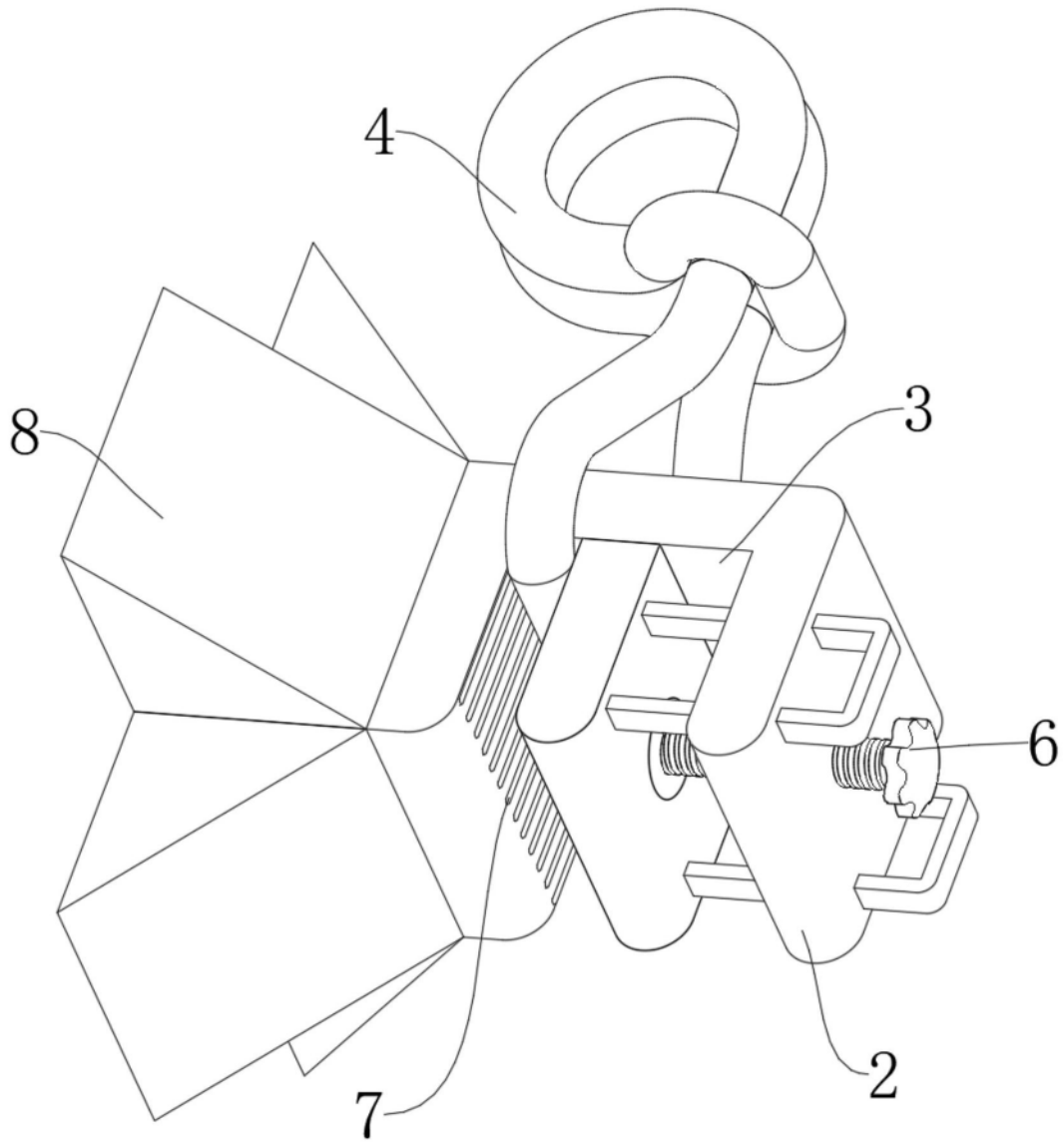


图2

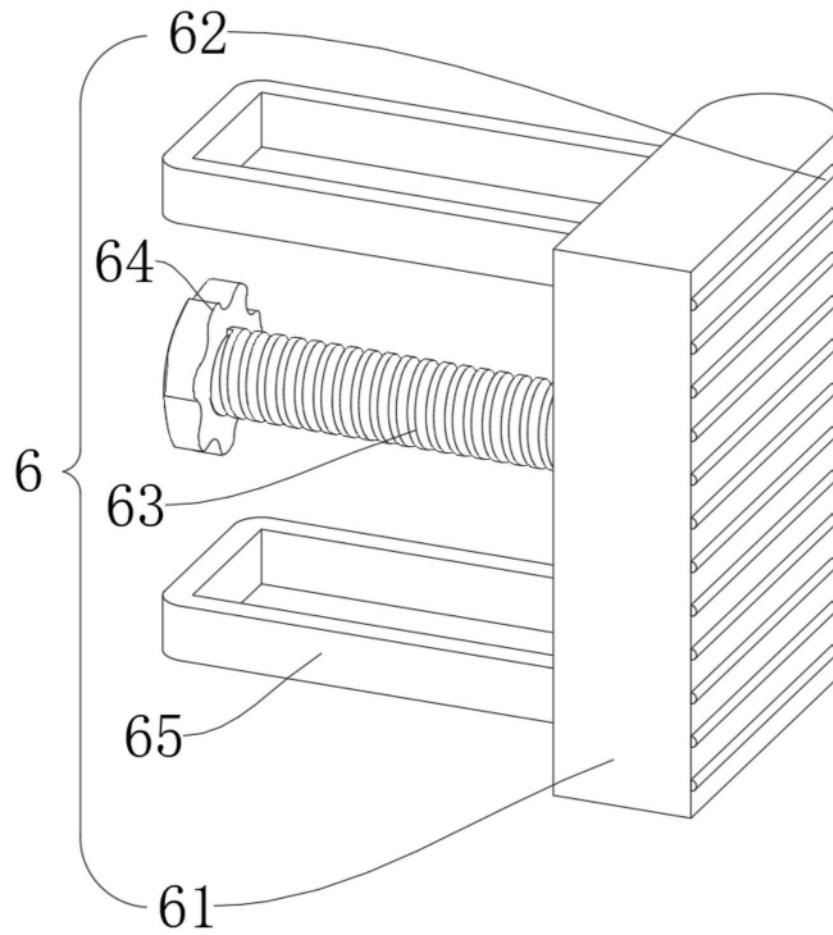


图3

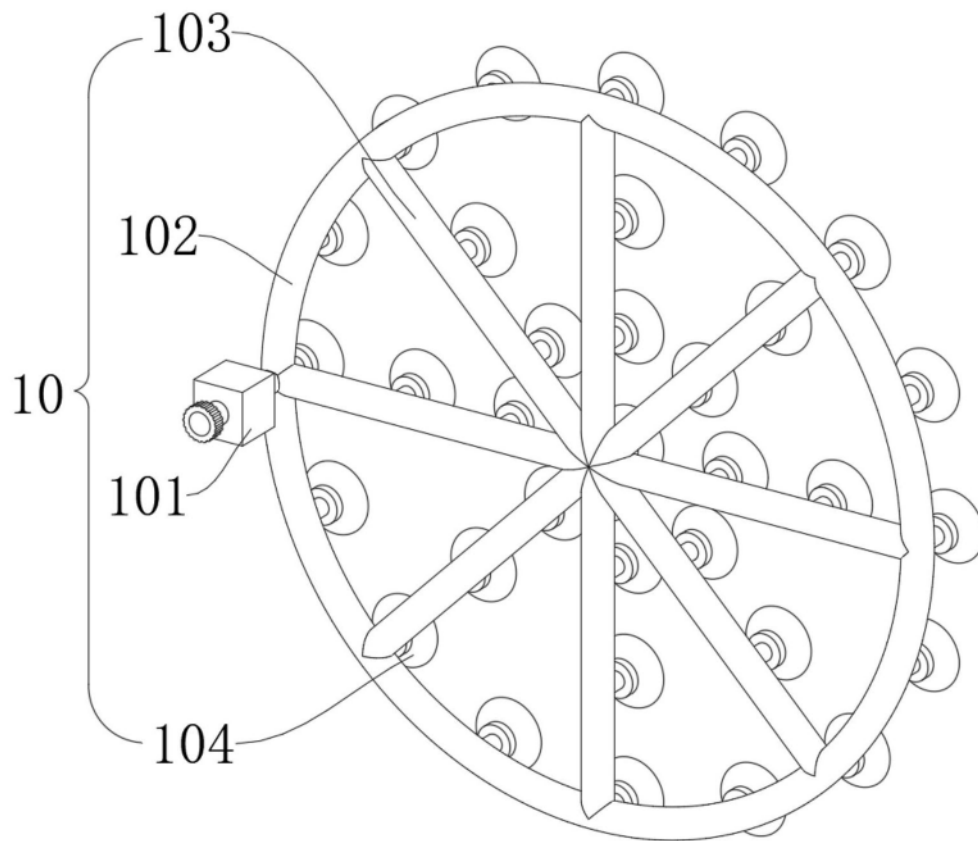


图4