



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220406603 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 30

(21) 申请号 202321744865.X

(22) 申请日 2023.07.05

(73) 专利权人 江苏晶昱宝环境科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区前黄镇
寨桥工业集中区

(72) 发明人 刘晓金

(74) 专利代理机构 常州市科佑新创专利代理有
限公司 32672
专利代理师 阮文沁

(51) Int. Cl.

B08B 15/00 (2006.01)

B08B 9/043 (2006.01)

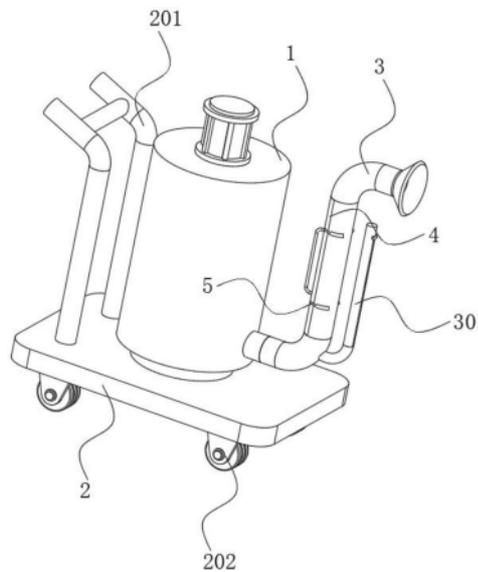
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于环保的除尘设置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于环保的除尘设置,涉及环保相关技术领域。本实用新型包括除尘箱,除尘箱吸气端口的位置处固定有抽尘管,抽尘管的周侧壁靠近除尘箱的位置处开设有弧形口,弧形口的内部位置设置有与抽尘管侧壁密封贴合的弧形板,抽尘管的下端部相反于除尘箱的位置处固定有竖向杆,竖向杆的内部开设有与抽尘管内部相接通的弯曲孔,抽尘管内侧的底部位置设置有与之内侧壁相贴合的清理环板,清理环板的内侧固定有处在弯曲孔内部位置的橡胶软杆。本实用新型通过橡胶软杆带动清理环板在抽尘管的内部移动,可避免抽尘管的内部出现堵塞的情况,同时弧形板在弧形口的内部取放,实现定期对清理环板的清理,可避免清理环板的防堵效果降低。



1. 一种用于环保的除尘设置,包括除尘箱(1),其特征在于:所述除尘箱(1)吸气端口的位置处固定有抽尘管(3),所述抽尘管(3)的周侧壁靠近所述除尘箱(1)的位置处开设有弧形口(303),所述弧形口(303)的内部位置设置有与所述抽尘管(3)侧壁密封贴合的弧形板(4),所述抽尘管(3)的下端部相反于所述除尘箱(1)的位置处固定有竖向杆(301),所述竖向杆(301)的内部开设有与所述抽尘管(3)内部相接通的弯曲孔(305),所述抽尘管(3)内侧的底部位置设置有与之内侧壁相贴合的清理环板(6),所述清理环板(6)的内侧固定有处在所述弯曲孔(305)内部位置的橡胶软杆(602),且所述橡胶软杆(602)与所述弯曲孔(305)的内侧壁相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种用于环保的除尘设置,其特征在于:所述除尘箱(1)的底侧位置固定有底板(2),所述底板(2)下侧的四边角处均固定有万向轮(202)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于环保的除尘设置,其特征在于:位于所述除尘箱(1)左方位置的所述底板(2)上侧壁固定有推杆(201)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于环保的除尘设置,其特征在于:所述竖向杆(301)相反于所述抽尘管(3)的周侧壁位置开设有调节竖口(304),所述橡胶软杆(602)的上端部固定有滑动处在所述调节竖口(304)内部位置的调节弧块(601)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于环保的除尘设置,其特征在于:所述弧形板(4)上下侧壁的前后部位均设置有挂杆(5),处在同一平面的两根所述挂杆(5)相反的端部均固定有弹簧(501)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于环保的除尘设置,其特征在于:所述抽尘管(3)的侧壁上靠近所述挂杆(5)的位置处均固定有弧形筒(302),所述挂杆(5)的一端均滑动设置在相近的所述弧形筒(302)内部位置,所述弹簧(501)的端部均固定在所述弧形筒(302)的内端面。

7. 根据权利要求1所述的一种用于环保的除尘设置,其特征在于:所述弧形板(4)的侧壁上固定有移动杆(401)。

一种用于环保的除尘设置

技术领域

[0001] 本实用新型属于环保相关技术领域,特别是涉及一种用于环保的除尘设置。

背景技术

[0002] 在车辆的生产中,其中车身会采用不少的高强钢和铝合金,因此在这些高强钢和铝合金进行加工时,会导致生产环境的空气中存在大量的灰尘,因此为了保证工作环境中的空气质量,因此就需要使用到相应的除尘设备,但其在实际使用中仍存在以下弊端:

[0003] 在使用除尘设备时,由于长时间的使用下,会导致除尘设备的吸尘管出现堵塞的情况,进而会导致除尘设备的工作效率降低;

[0004] 在使用除尘设备时,会使用到相应的防堵结构,但是由于不具备定期清理,进而会导致防堵结构表面灰尘出现堆积。

[0005] 因此,现有用于环保的除尘设置,无法满足实际使用中的需求,所以市面上迫切需能改进的技术,以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于环保的除尘设置,通过橡胶软杆带动清理环板在抽尘管的内部移动,可避免抽尘管的内部出现堵塞的情况,同时弧形板在弧形口的内部取放,实现定期对清理环板的清理,可避免清理环板的防堵效果降低。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 本实用新型为一种用于环保的除尘设置,包括除尘箱,除尘箱吸气端口的位置处固定有抽尘管,抽尘管的周侧壁靠近除尘箱的位置处开设有弧形口,弧形口的内部位置设置有与抽尘管侧壁密封贴合的弧形板,抽尘管的下端部相反于除尘箱的位置处固定有竖向杆,竖向杆的内部开设有与抽尘管内部相接通的弯曲孔,抽尘管内侧的底部位置设置有与之内侧壁相贴合的清理环板,清理环板的内侧固定有处在弯曲孔内部位置的橡胶软杆,且橡胶软杆与弯曲孔的内侧壁相贴合。

[0009] 进一步地,除尘箱的底侧位置固定有底板,底板下侧的四边角处均固定有万向轮。

[0010] 进一步地,位于除尘箱左方位置的底板上侧壁固定有推杆。

[0011] 进一步地,竖向杆相反于抽尘管的周侧壁位置开设有调节竖口,橡胶软杆的上端部固定有滑动处在调节竖口内部位置的调节弧块。

[0012] 进一步地,弧形板上下侧壁的前后部位均设置有挂杆,处在同一平面的两根挂杆相反的端部均固定有弹簧。

[0013] 进一步地,抽尘管的侧壁上靠近挂杆的位置处均固定有弧形筒,挂杆的一端均滑动设置在相近的弧形筒内部位置,弹簧的端部均固定在弧形筒的内端面。

[0014] 进一步地,弧形板的侧壁上固定有移动杆。

[0015] 本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型在使用时,为了防止堵塞,可控制橡胶软杆在弯曲孔的内部进行上下

方向的移动,进而橡胶软杆会直接控制清理环板在抽尘管的内部进行滑动,同时清理环板的侧壁与抽尘管的内侧壁相接,进而清理环板会对粘接在抽尘管内部的灰尘进行刮动,由此使污垢会能够滑落到除尘箱的内部位置,从而可避免抽尘管的内部出现堵塞的情况。

[0017] 本实用新型在使用时,当需要对抽尘管内部的橡胶软杆和清理环板进行清洁处理时,可通过将弧形板在弧形口的内部位置取出,进而可使抽尘管的内部露出,即可使清理环板和橡胶软杆在抽尘管的内部露出,以此可对清理环板和橡胶软杆的表侧进行处理,实现定期对清理环板的清理,可避免清理环板的防堵效果降低。

[0018] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为整体结构示意图;

[0021] 图2为抽尘管、弧形板和橡胶软杆的结构图;

[0022] 图3为抽尘管的外部结构图;

[0023] 图4为抽尘管的内部结构图;

[0024] 图5为挂杆的结构图。

[0025] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0026] 1、除尘箱;2、底板;201、推杆;202、万向轮;3、抽尘管;301、竖向杆;302、弧形筒;303、弧形口;304、调节竖口;305、弯曲孔;4、弧形板;401、移动杆;5、挂杆;501、弹簧;6、清理环板;601、调节弧块;602、橡胶软杆。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0028] 请参阅图1至图5所示,本实用新型为一种用于环保的除尘设置,包括除尘箱1,除尘箱1吸气端口的位置处固定有抽尘管3,抽尘管3的周侧壁靠近除尘箱1的位置处开设有弧形口303,弧形口303的内部位置设置有与抽尘管3侧壁密封贴合的弧形板4,当需要对抽尘管3内部的橡胶软杆602和清理环板6进行清洁处理时,可通过将弧形板4在弧形口303的内部位置取出,进而可使抽尘管3的内部露出,即可使清理环板6和橡胶软杆602在抽尘管3的内部露出,以此可对清理环板6和橡胶软杆602的表侧进行处理,抽尘管3的下端部相反于除尘箱1的位置处固定有竖向杆301,竖向杆301的内部开设有与抽尘管3内部相接通的弯曲孔305,抽尘管3内侧的底部位置设置有与之内侧壁相贴合的清理环板6,清理环板6的内侧固定有处在弯曲孔305内部位置的橡胶软杆602,且橡胶软杆602与弯曲孔305的内侧壁相贴合,由于橡胶软杆602的表侧与弯曲孔305的内壁相接,因此橡胶软杆602在弯曲孔305的内部移动时,弯曲孔305会对橡胶软杆602进行限位,以此保证橡胶软杆602移动的稳定;

[0029] 通过上述结构的设置使用,在可通过除尘箱1工作,由此除尘箱1内部的抽风机会

通过抽尘管3将外部环境的灰尘抽进,由于抽尘管3长时间的使用下,抽尘管3的内部容易出现堵塞的情况,因此为了防止堵塞,可控制橡胶软杆602在弯曲孔305的内部进行上下方向的移动,进而橡胶软杆602会直接控制清理环板6在抽尘管3的内部进行滑动,同时清理环板6的侧壁与抽尘管3的内侧壁相接,进而清理环板6会对粘接在抽尘管3内部的灰尘进行刮动,由此使污垢会能够滑落到除尘箱1的内部位置。

[0030] 其中如图1、2、4所示,除尘箱1的底侧位置固定有底板2,底板2下侧的四边角处均固定有万向轮202,当需要带动除尘箱1移动时,可通过推杆201推动底板2移动,由此可使万向轮202的滑动,并以此带动除尘箱1的移动,位于除尘箱1左方位置的底板2上侧壁固定有推杆201,竖向杆301相反于抽尘管3的周侧壁位置开设有调节竖口304,橡胶软杆602的上端部固定有滑动处在调节竖口304内部位置的调节弧块601,当需要控制橡胶软杆602在弯曲孔305的内部移动时,使用人员可带动调节弧块601在调节竖口304的内部进行上下滑动,并调节弧块601会直接带动橡胶软杆602在弯曲孔305的内部移动。

[0031] 其中如图1、3、5所示,弧形板4上下侧壁的前后部位均设置有挂杆5,弧形板4的侧壁上固定有移动杆401,通过移动杆401的设置使用,可便于将弧形板4在弧形口303的内部位置取出,处在同一平面的两根挂杆5相反的端部均固定有弹簧501,抽尘管3的侧壁上靠近挂杆5的位置处均固定有弧形筒302,挂杆5的一端均滑动设置在相近的弧形筒302内部位置,弹簧501的端部均固定在弧形筒302的内端面,当需要将弧形板4处在弧形口303的内部位置时,可将挂杆5推挤到弧形筒302的内部,进而挂杆5会对弹簧501进行压缩处理,由此使挂杆5不在处在弧形口303的内部位置,此时可将弧形板4放置在弧形口303的内部,进而在将挂杆5松开,从而弹簧501会直接推动挂杆5滑动到弧形板4的前侧位置,并以此将弧形板4挡住,以此保证弧形板4稳定的处在弧形口303内部。

[0032] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并不限制本实用新型,任何对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,对其中部分技术特征进行等同替换,所作的任何修改、等同替换、改进,均属于在本实用新型的保护范围。

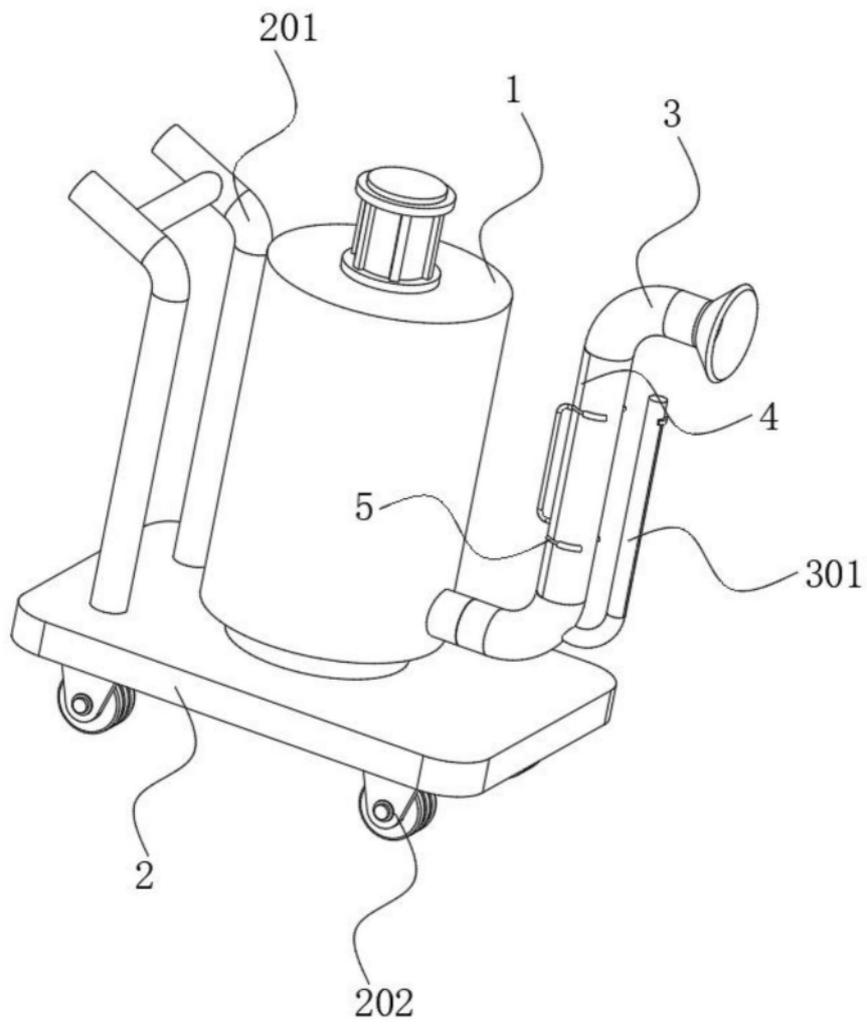


图1

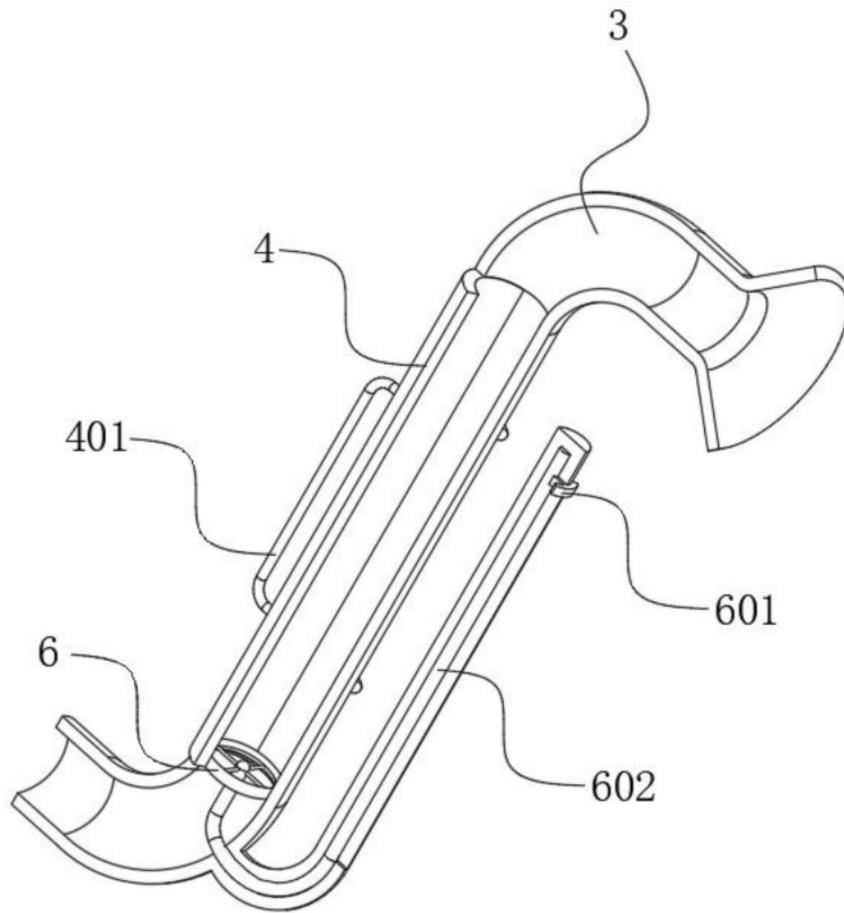


图2

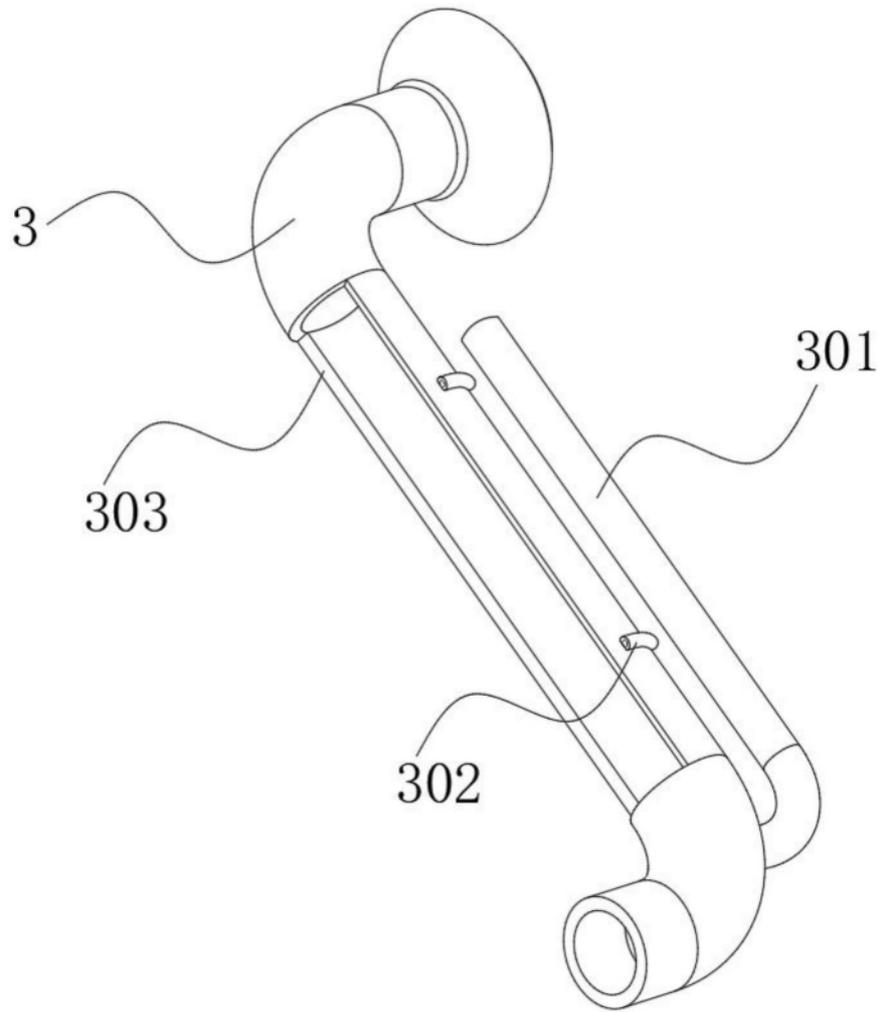


图3

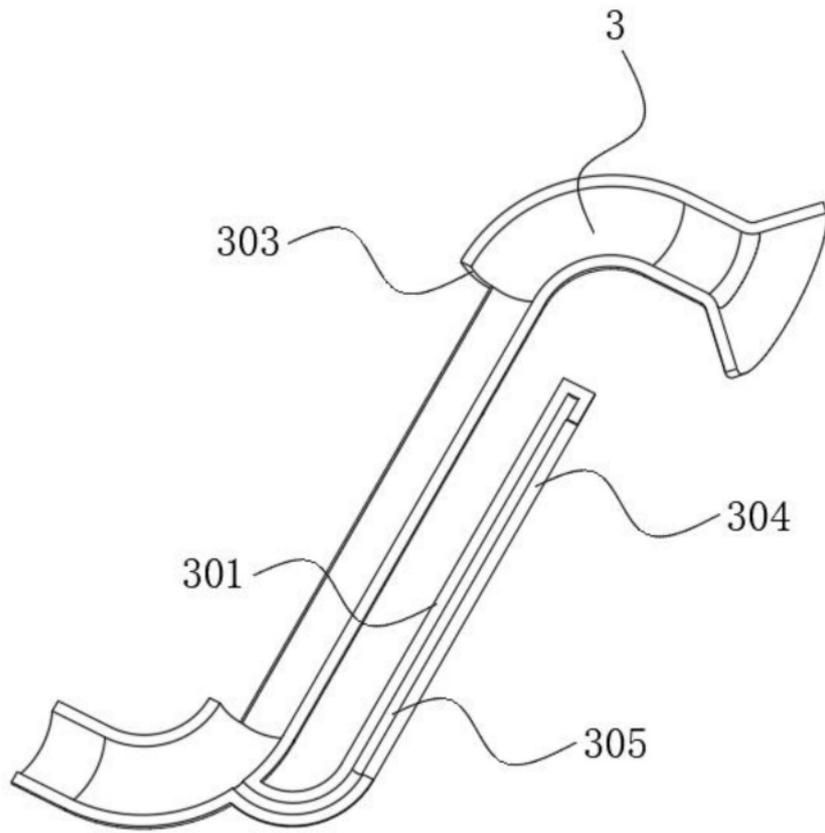


图4

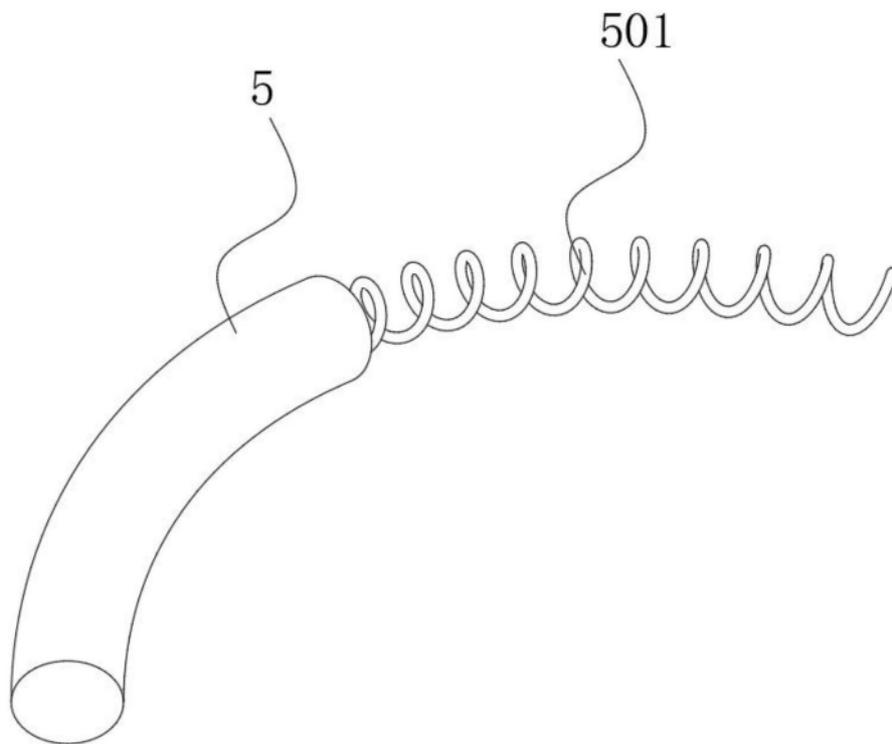


图5