



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210044142 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920325290.5

(22)申请日 2019.03.14

(73)专利权人 李元元

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区丹阳路
1036号

(72)发明人 李元元

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 杜梦

(51)Int.Cl.

A61B 90/60(2016.01)

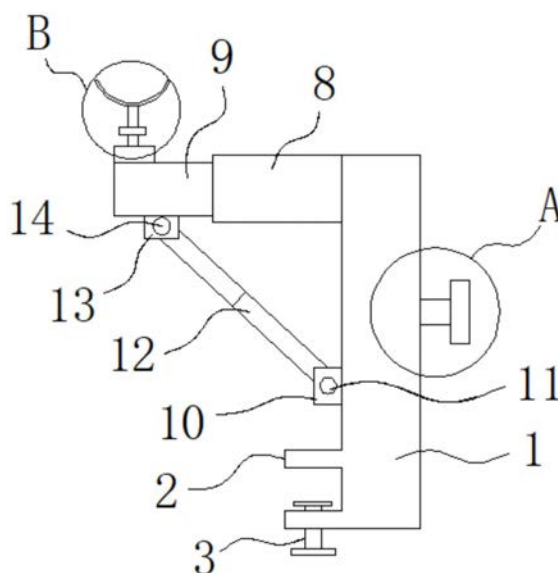
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种显微外科手术用臂托架

(57)摘要

本实用新型公开了一种显微外科手术用臂托架,涉及医疗器具技术领域,该显微外科手术用臂托架,包括固定杆,所述固定杆的一侧固定连接固定夹板,所述固定夹板的一侧设置有固定钮,所述固定杆的一侧设置有调节钮,所述调节钮的一侧固定连接调节杆,所述调节杆的一侧固定连接挡板。该显微外科手术用臂托架,使用时可以根据手术位置将该装置通过固定钮固定于床边,达到方便调节的目的,通过转动调节钮进行高度调节,通过调节套管内的套管伸缩杆的长度来调节手术的跨度,可以达到方便实用的目的,使用时将手臂卡接于臂托内,将手臂进行转动至合适位置,然后向下压,将卡块卡接于卡槽内进行固定,操作简单,方便实用。



1. 一种显微外科手术用臂托架,包括固定杆(1),其特征在于:

所述固定杆(1)的一侧固定连接有固定夹板(2),所述固定夹板(2)的一侧设置有固定钮(3),所述固定杆(1)的一侧设置有调节钮(4),所述调节钮(4)的一侧固定连接有调节杆(5),所述调节杆(5)的一侧固定连接有挡板(6),所述固定杆(1)的内部活动连接有伸缩杆(7),所述固定杆(1)的一侧固定连接有套管(8),所述套管(8)的内部活动连接有套管伸缩杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种显微外科手术用臂托架,其特征在于,

所述固定杆(1)的一侧固定连接有第一固定块(10),所述第一固定块(10)的内部固定连接有第一转轴(11),所述第一转轴(11)的外表面活动连接有伸缩支撑杆(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种显微外科手术用臂托架,其特征在于,

所述套管伸缩杆(9)的一侧固定连接有第二固定块(13),所述第二固定块(13)的内部固定连接有第二转轴(14),所述伸缩支撑杆(12)远离第一转轴(11)的一端与第二转轴(14)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种显微外科手术用臂托架,其特征在于,

所述套管伸缩杆(9)远离第二固定块(13)的一侧固定连接有第三固定块(15),所述第三固定块(15)的内部开设有卡槽(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种显微外科手术用臂托架,其特征在于,

所述卡槽(16)的内部开设有凹槽(17),所述凹槽(17)的内部固定连接有弹簧(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种显微外科手术用臂托架,其特征在于,

所述弹簧(18)的一侧固定连接有臂托支撑杆(19),所述臂托支撑杆(19)的外表面固定连接有卡块(20),所述臂托支撑杆(19)的顶部固定连接有臂托(21)。

一种显微外科手术用臂托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域，具体为一种显微外科手术用臂托架。

背景技术

[0002] 随着科学技术的飞速发展，显微外科手术因其具有更好的手术精确度和准确性，使手术治疗效果得到显著提高，因而备受外科医生的重视，然而，显微外科手术操作精细，手术视野窄，手术过程中，医生双手常处于悬臂、悬腕状态，这样很容易疲劳，且由于没有支撑，医生的手臂不稳定，略有闪失则会严重影响手术效果，现有的臂托架位置无法根据需要进行调整，操作不便，给医务人员增加了极大的工作难度，因此需要改进。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种显微外科手术用臂托架，解决了现有的显微外科手术用臂托架，位置无法调节，使用不便的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0007] 一种显微外科手术用臂托架，包括固定杆，所述固定杆的一侧固定连接有固定夹板，所述固定夹板的一侧设置有固定钮，所述固定杆的一侧设置有调节钮，所述调节钮的一侧固定连接有调节杆，所述调节杆的一侧固定连接有挡板，所述固定杆的内部活动连接有伸缩杆，所述固定杆的一侧固定连接有套管，所述套管的内部活动连接有套管伸缩杆。

[0008] 可选的，所述固定杆的一侧固定连接有第一固定块，所述第一固定块的内部固定连接有第一转轴，所述第一转轴的外表面活动连接有伸缩支撑杆。

[0009] 可选的，所述套管伸缩杆的一侧固定连接有第二固定块，所述第二固定块的内部固定连接有第二转轴，所述伸缩支撑杆远离第一转轴的一端与第二转轴活动连接。

[0010] 可选的，所述套管伸缩杆远离第二固定块的一侧固定连接有第三固定块，所述第三固定块的内部开设有卡槽。

[0011] 可选的，所述卡槽的内部开设有凹槽，所述凹槽的内部固定连接有弹簧。

[0012] 可选的，所述弹簧的一侧固定连接有臂托支撑杆，所述臂托支撑杆的外表面固定连接有卡块，所述臂托支撑杆的顶部固定连接有臂托。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种显微外科手术用臂托架，具备以下有益效果：

[0015] (1)、该显微外科手术用臂托架，通过设置固定钮、调节钮和套管伸缩杆，固定夹板的一侧设置有固定钮，使用时可以根据手术位置将该装置通过固定钮固定于床边，达到方便调节的目的，固定杆的一侧设置有调节钮，使用时通过转动调节钮进行高度调节，固定杆的一侧固定连接有套管，使用时可以通过调节套管内的套管伸缩杆的长度来调节手术的跨度，可以达到方便实用的目的。

[0016] (2)、该显微外科手术用臂托架,通过设置卡槽和弹簧,第三固定块的内部开设有卡槽,凹槽的内部固定连接有弹簧,医生在手术时不仅需要调整臂托架的位置,也需要调整臂托的角度,通过设置卡槽和弹簧,使用时将手臂卡接于臂托内,将手臂进行转动至合适位置,然后向下压,将卡块卡接于卡槽内进行固定,操作简单,方便实用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1A处的结构放大示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1B处的结构放大示意图;

[0020] 图4为本实用新型第三固定块的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型卡块的结构示意图。

[0022] 图中:1-固定杆,2-固定夹板,3-固定钮,4-调节钮,5-调节杆,6-挡板,7-伸缩杆,8-套管,9-套管伸缩杆,10-第一固定块,11-第一转轴,12-伸缩支撑杆,13-第二固定块,14-第二转轴,15-第三固定块,16-卡槽,17-凹槽,18-弹簧,19-臂托支撑杆,20-卡块,21-臂托。

具体实施方式

[0023] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。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。

[0026] 此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0027] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0028] 一种显微外科手术用臂托架,包括固定杆1,固定杆1的一侧固定连接有固定夹板2,使用时可以根据手术位置将该装置通过固定钮3固定于床边,达到方便调节的目的,固定夹板2的一侧设置有固定钮3,固定杆1的一侧设置有调节钮4,使用时通过转动调节钮4进行高度调节,调节钮4的一侧固定连接有调节杆5,调节杆5的一侧固定连接有挡板6,固定杆1的内部活动连接有伸缩杆7,固定杆1的一侧固定连接有套管8,套管8的内部活动连接有套

管伸缩杆9,使用时可以通过调节套管8内的套管伸缩杆9的长度来调节手术的跨度,可以达到方便实用的目的。

[0029] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0030] 固定杆1的一侧固定连接有第一固定块10,第一固定块10的内部固定连接有第一转轴11,第一转轴11的外表面活动连接有伸缩支撑杆12,伸缩支撑杆对套管伸缩杆9进行支撑。

[0031] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0032] 套管伸缩杆9的一侧固定连接有第二固定块13,第二固定块13的内部固定连接有第二转轴14,伸缩支撑杆12远离第一转轴11的一端与第二转轴14活动连接。

[0033] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0034] 套管伸缩杆9远离第二固定块13的一侧固定连接有第三固定块15,第三固定块15的内部开设有卡槽16。

[0035] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0036] 卡槽16的内部开设有凹槽17,凹槽17的内部固定连接有弹簧18。

[0037] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0038] 弹簧18的一侧固定连接有臂托支撑杆19,臂托支撑杆19的外表面固定连接有卡块20,臂托支撑杆19的顶部固定连接有臂托21,使用时将手臂卡接于臂托21内,将手臂进行转动至合适位置,然后向下压,将卡块20卡接于卡槽16内进行固定,操作简单,方便实用。

[0039] 使用时,可以根据手术位置将该装置通过固定钮3固定于床边,通过转动调节钮4进行高度调节,通过调节套管8内的套管伸缩杆9的长度来调节手术的跨度,然后将手臂卡接于臂托21内,将手臂进行转动至合适位置,然后向下压,将卡块20卡接于卡槽16内进行固定,方便使用。

[0040] 综上所述,该显微外科手术用臂托架,使用时,通过设置固定钮3、调节钮4和套管伸缩杆9,固定夹板2的一侧设置有固定钮3,使用时可以根据手术位置将该装置通过固定钮3固定于床边,达到方便调节的目的,固定杆1的一侧设置有调节钮4,使用时通过转动调节钮4进行高度调节,固定杆1的一侧固定连接有套管8,使用时可以通过调节套管8内的套管伸缩杆9的长度来调节手术的跨度,可以达到方便实用的目的,通过设置卡槽16和弹簧18,第三固定块15的内部开设有卡槽16,凹槽17的内部固定连接有弹簧18,医生在手术时不仅需要调整臂托架的位置,也需要调整臂托21的角度,通过设置卡槽16和弹簧18,使用时将手臂卡接于臂托21内,将手臂进行转动至合适位置,然后向下压,将卡块20卡接于卡槽16内进行固定,操作简单,方便实用。

[0041] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0042] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

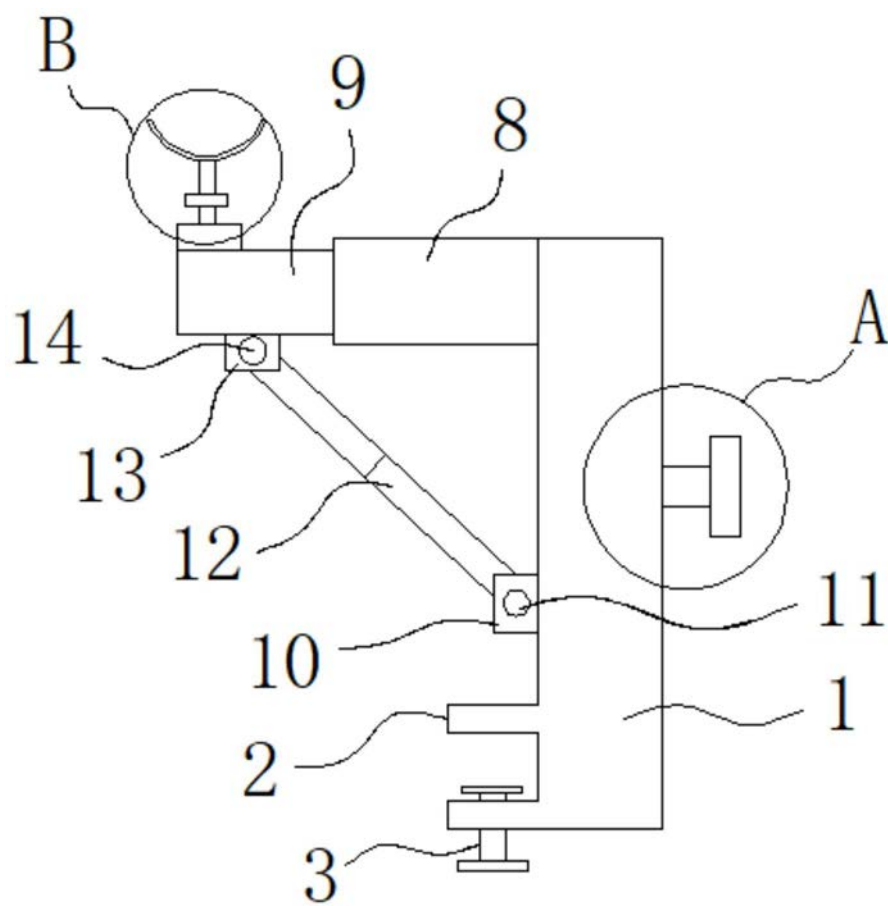


图1

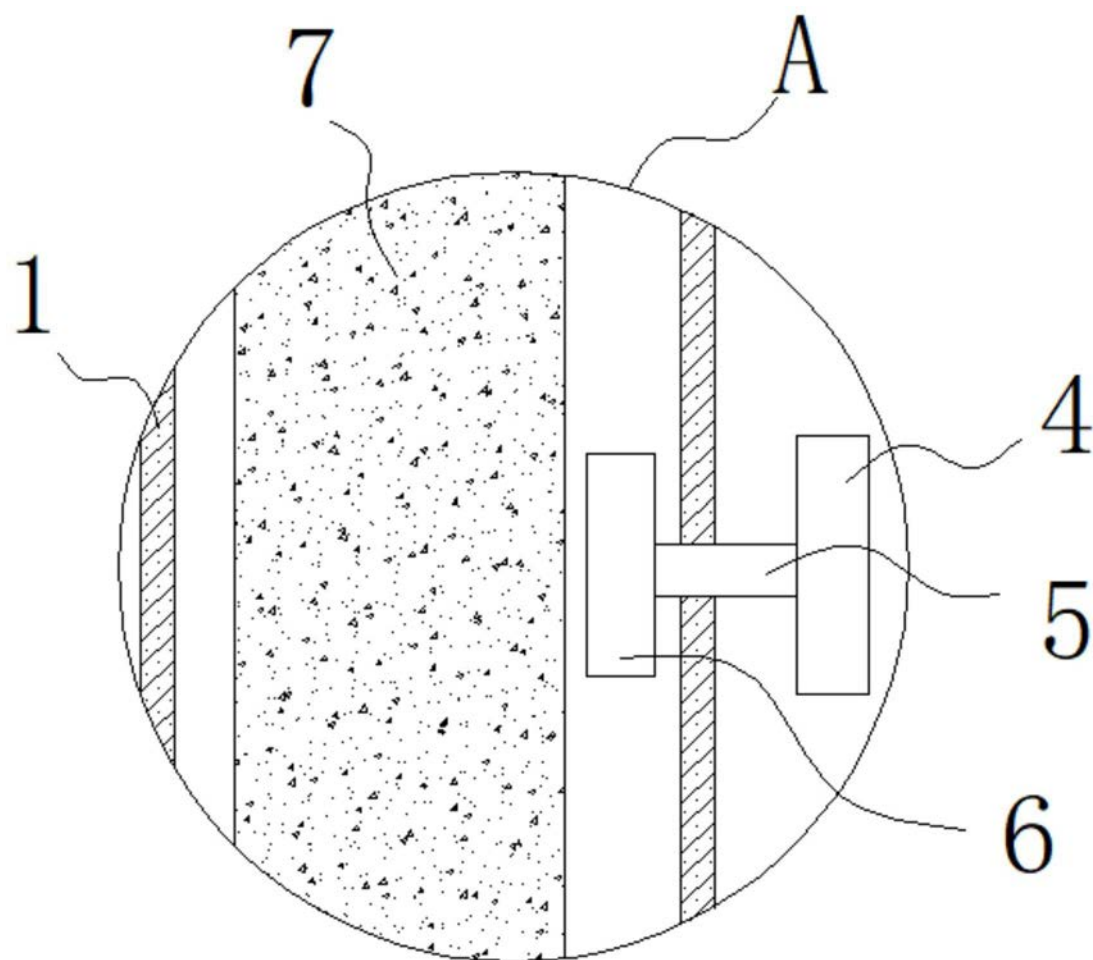


图2

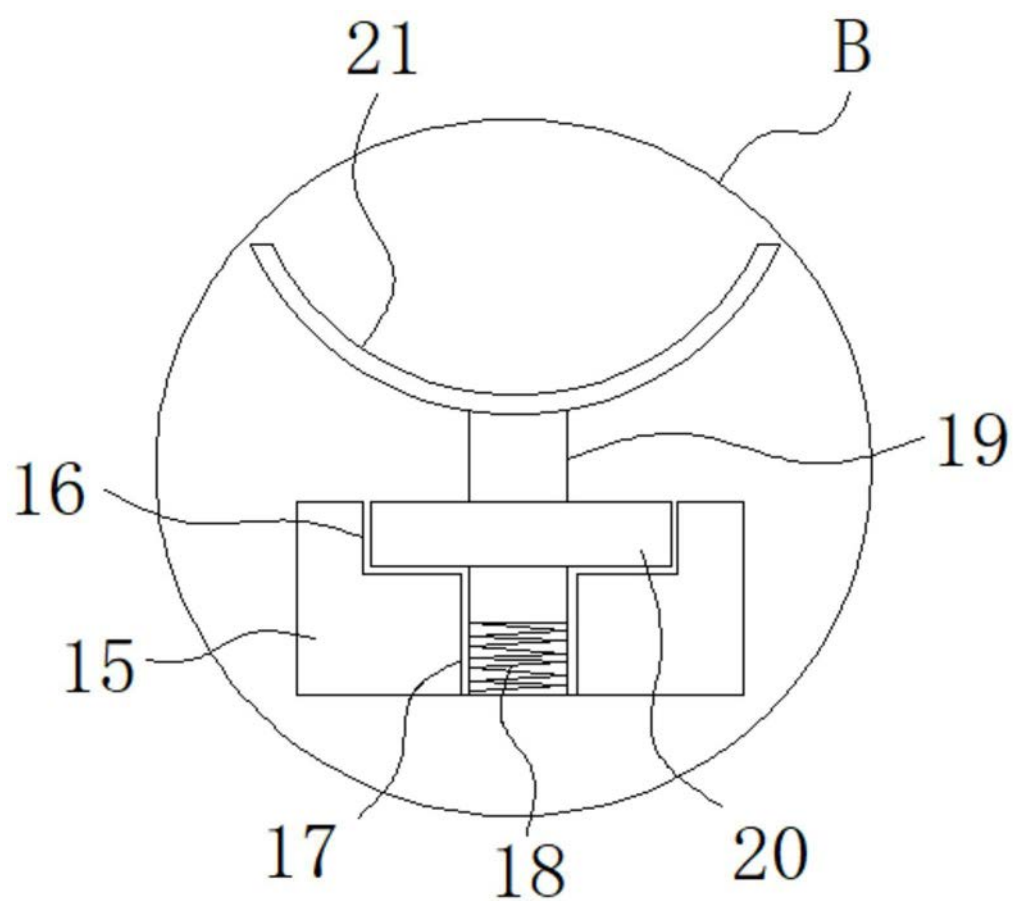


图3

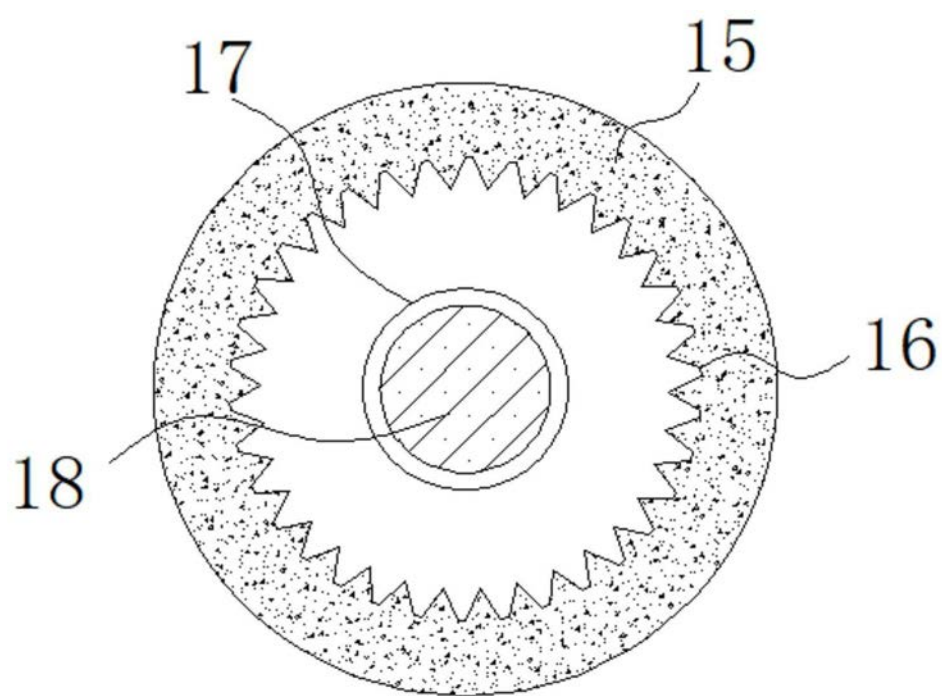


图4

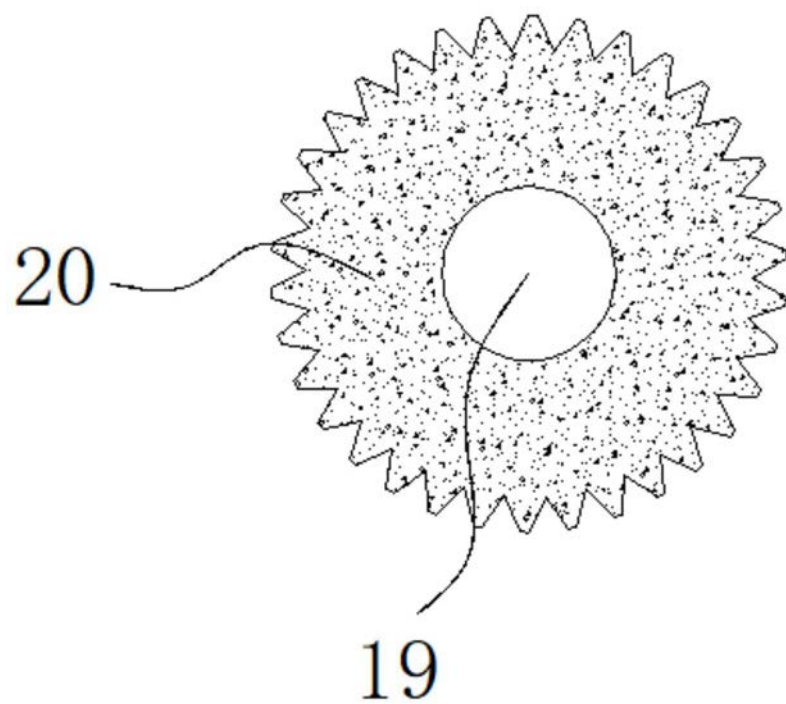


图5