



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215503460 U

(45) 授权公告日 2022.01.14

(21) 申请号 202120195052.4

(22) 申请日 2021.01.25

(73) 专利权人 合肥市第一人民医院

地址 230061 安徽省合肥市庐阳区淮河路
390号

(72) 发明人 储汇

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有
限公司 44681

代理人 胡强

(51) Int. Cl.

A61B 90/16 (2016.01)

A61B 1/273 (2006.01)

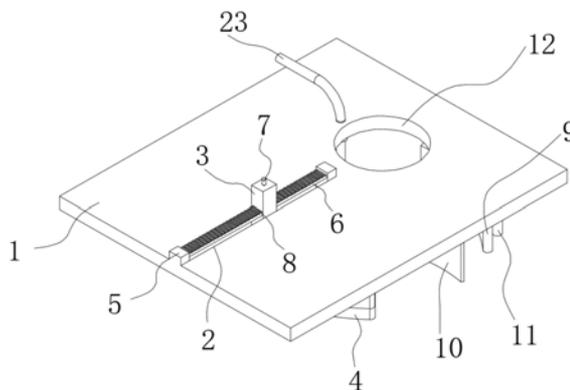
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种胃镜室护士检查用辅助装置

(57) 摘要

本实用新型涉及胃镜检查技术领域,特别是一种胃镜室护士检查用辅助装置,包括连接面板,所述连接面板顶部一侧的中心处开设有导向滑孔,所述导向滑孔的内壁滑动连接有滑动块,所述滑动块的底部固定连接有滑动支撑板,所述滑动块顶面的中心处开设有滑孔,所述滑孔内壁的底部滑动连接有限位销。本实用新型的优点在于:使使用者向外移动滑动块时,限位销的斜面与导向齿条顶面限位齿斜面相互引导推开,然后在复位弹簧推动下卡入导向齿条下一个齿槽内,实现自固定,将滑动支撑板与固定支撑板放入患者口腔,然后向外移动滑动支撑板到合适位置即可,送开时,只需拉出限位销,便可以一下复位滑动支撑板,到调节速度快,工作效率高的目的。



1. 一种胃镜室护士检查用辅助装置,其特征在于:包括连接面板(1),所述连接面板(1)顶部一侧的中心处开设有导向滑孔(2),所述导向滑孔(2)的内壁滑动连接有滑动块(3),所述滑动块(3)的底部固定连接有限位销(20),所述限位销(20)顶面的中心处固定连接有限位块(15),所述限位块(15)的底部滑动连接有连接块(14),所述连接块(14)的另一端固定连接有限位块(15);

所述连接面板(1)顶面靠近导向滑孔(2)的两侧均固定连接有限位块(15),所述限位块(15)顶部的中心处固定连接有限位销(20);

所述连接面板(1)底面远离导向滑孔(2)一侧的中部固定连接有限位销(20),所述限位销(20)的底部固定连接有限位块(15),所述限位块(15)的底部滑动连接有连接块(14),所述连接块(14)的另一端固定连接有限位块(15);

2. 根据权利要求1所述的一种胃镜室护士检查用辅助装置,其特征在于:所述连接面板(1)顶面远离导向滑孔(2)一侧的中部开设有检查孔(12),所述连接面板(1)底面靠近检查孔(12)的一侧固定连接有限位销(20),所述限位销(20)的底部固定连接有限位块(15),所述限位块(15)的底部滑动连接有连接块(14),所述连接块(14)的另一端固定连接有限位块(15);

3. 根据权利要求2所述的一种胃镜室护士检查用辅助装置,其特征在于:所述排污软管(16)外壁远离连接面板(1)的一侧固定连接有限位销(20),所述限位销(20)的底部固定连接有限位块(15),所述限位块(15)的底部滑动连接有连接块(14),所述连接块(14)的另一端固定连接有限位块(15);

4. 根据权利要求1所述的一种胃镜室护士检查用辅助装置,其特征在于:所述滑动支撑板(4)与固定支撑板(9)的形状均为圆弧形,所述滑动支撑板(4)与固定支撑板(9)的尺寸完全相等,所述滑动支撑板(4)与固定支撑板(9)分别位于检查孔(12)的两侧,所述滑动支撑板(4)与固定支撑板(9)相互对称。

5. 根据权利要求1所述的一种胃镜室护士检查用辅助装置,其特征在于:所述牙齿护垫(11)为圆弧形,所述牙齿护垫(11)靠近连接块(14)的一侧面与滑动支撑板(4)和固定支撑板(9)的外壁完全贴合,所述限位块(15)靠近连接块(14)的一侧面与滑动支撑板(4)和固定支撑板(9)的内壁完全贴合,所述连接块(14)与条形滑孔(13)的内壁过盈配合,所述牙齿护垫(11)与限位块(15)的宽度均大于条形滑孔(13)的宽度。

6. 根据权利要求1所述的一种胃镜室护士检查用辅助装置,其特征在于:所述限位销(20)的位置与导向齿条(6)顶面限位齿的位置相对应,所述限位销(20)的斜面位置与导向齿条(6)顶面限位齿斜面的位置相对应,所述限位销(20)竖直面的位置与导向齿条(6)顶面限位齿竖直面的位置相对应。

7. 根据权利要求1所述的一种胃镜室护士检查用辅助装置,其特征在于:所述滑动块(3)一侧面的中部开设有通孔(8),所述通孔(8)的尺寸与导向齿条(6)的尺寸相等,所述通孔(8)的内壁与导向齿条(6)滑动连接,所述限位销(20)贯穿通孔(8)内壁顶面的中部。

8. 根据权利要求1所述的一种胃镜室护士检查用辅助装置,其特征在于:所述复位弹簧(22)位于限位销(20)顶面与滑孔(19)内壁的顶面之间,所述拉杆(21)贯穿滑动块(3)顶面

的中心处,所述拉头(7)位于滑动块(3)的顶部。

一种胃镜室护士检查用辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胃镜检查技术领域,特别是一种胃镜室护士检查用辅助装置。

背景技术

[0002] 医疗用品是针对处理伤口或者处理疾病所用的物品的总称,医疗用品范围可以包括家用医疗用品和宠物医疗用品等。

[0003] 在患者在进行胃镜检查时,需要将胃镜检查用导管通过口腔插入胃部来检查胃部的患病状况,大多患者在进行胃镜检查时会出现呕吐恶心的症状,呕吐物会从口腔内溢出,给医疗人员检查时带来不便,而且现有的一些口腔支撑架功能较为单一,不能调节两个压板的距离,不能满足不同患者进行使用,需要准备多个大小不一的支架,增加了一定的成本,同时给医疗人员工作带来不便。

[0004] 在中国实用新型专利CN209661601U中,公开了一种胃镜室护士检查用辅助装置,该装置可以有效的调节第一压板和第二压板之间的距离,不需要准备多个大小不一的支架,可以满足不同患者进行使用,减少了一定的成本,方便医疗人员进行工作,但是该装置在使用中还存在以下问题:

[0005] (1)、该装置通过螺纹传动来调节第一压板和第二压板之间的距离,导致每次调节都需要转动螺纹杆,调节速度较慢,当待检人员较多时,操作缓慢会影响工作效率;

[0006] (2)、该装置通过齿孔来固定牙齿,但齿孔的位置固定,不能根据每个人不同的情况进行调节,而且齿孔插入牙齿,齿孔边缘容易伤到患者牙龈。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种胃镜室护士检查用辅助装置,有效解决了现有技术的不足。

[0008] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种胃镜室护士检查用辅助装置,包括连接面板,所述连接面板顶部一侧的中心处开设有导向滑孔,所述导向滑孔的内壁滑动连接有滑动块,所述滑动块的底部固定连接有限位销,所述限位销顶面的中心处固定连接有限位销,所述限位销远端一端固定连接有限位销,所述限位销的外壁套接有复位弹簧;

[0009] 所述连接面板顶面靠近导向滑孔的两侧均固定连接有限位销,所述限位销顶面的中心处固定连接有限位销;

[0010] 所述连接面板底面远离导向滑孔一侧的中部固定连接有限位销,所述限位销的底部固定连接有限位销,限位销选用具有弹性的硅胶材质,压住患者舌头时,更加舒适,所述限位销与限位销表面的中部均开设有条形滑孔,所述条形滑孔的内壁滑动连接有连接块,所述连接块的一端固定连接有限位销,所述连接块的另一端固定连接有限位销。

[0011] 可选的,所述连接面板顶面远离导向滑孔一侧的中部开设有限位销,所述连接面

板底面靠近检查孔的一侧固定连接照明灯,所述连接面板底面靠近检查孔的另一侧固定连接排污软管。

[0012] 可选的,所述排污软管外壁远离连接面板的一侧固定连接配重球,所述连接面板顶面靠近排污软管的一侧固定连接排出连接管,所述排出连接管贯穿连接面板与排污软管相通,通过排出连接管可以连接外部的抽取泵,以抽取呕吐物。

[0013] 可选的,所述滑动支撑板与固定支撑板的形状均为圆弧形,所述滑动支撑板与固定支撑板的尺寸完全相等,所述滑动支撑板与固定支撑板分别位于检查孔的两侧,所述滑动支撑板与固定支撑板相互对称。

[0014] 可选的,所述牙齿护垫为圆弧形,所述牙齿护垫靠近连接块的一侧面与滑动支撑板和固定支撑板的外壁完全贴合,所述限位块靠近连接块的一侧面与滑动支撑板和固定支撑板的内壁完全贴合,所述连接块与条形滑孔的内壁过盈配合,所述牙齿护垫与限位块的宽度均大于条形滑孔的宽度,牙齿护垫的材质选用硅胶,其质地柔软,牙齿咬住后,更加舒适。

[0015] 可选的,所述限位销的位置与导向齿条顶面限位齿的位置相对应,所述限位销的斜面位置与导向齿条顶面限位齿斜面的位置相对应,所述限位销竖直面的位置与导向齿条顶面限位齿竖直面的位置相对应。

[0016] 可选的,所述滑动块一侧面的中部开设有通孔,所述通孔的尺寸与导向齿条的尺寸相等,所述通孔的内壁与导向齿条滑动连接,所述限位销贯穿通孔内壁顶面的中部。

[0017] 可选的,所述复位弹簧位于限位销顶面与滑孔内壁的顶面之间,所述拉杆贯穿滑动块顶面的中心处,所述拉头位于滑动块的顶部。

[0018] 本实用新型具有以下优点:

[0019] 1、该胃镜室护士检查用辅助装置,通过设置了导向滑孔,导向滑孔的内壁滑动连接有滑动块,滑动块的底部固定连接滑动支撑板,滑动块顶面的中心处开设有滑孔,滑孔内壁的底部滑动连接有限位销,限位销顶面的中心处固定连接拉杆,拉杆远离限位销的一端固定连接拉头,拉杆的外壁套接有复位弹簧,且连接面板顶面靠近导向滑孔的两侧均固定连接支撑块,支撑块顶部的中心处固定连接导向齿条,滑动块一侧面的中部开设有通孔,通孔的尺寸与导向齿条的尺寸相等,通孔的内壁与导向齿条滑动连接,限位销贯穿通孔内壁顶面的中部,限位销的位置与导向齿条顶面限位齿的位置相对应,限位销的斜面位置与导向齿条顶面限位齿斜面的位置相对应,限位销竖直面的位置与导向齿条顶面限位齿竖直面的位置相对应,能够使使用者向外移动滑动块时,限位销的斜面与导向齿条顶面限位齿斜面相互引导推开,然后在复位弹簧推动下卡入导向齿条下一个齿槽内,从而实现自固定,在调节时,只需将滑动支撑板与固定支撑板放入患者口腔,然后向外移动滑动支撑板到合适位置即可,送开时,只需拉出限位销,便可以一下复位滑动支撑板,达到调节速度快,工作效率高的目的。

[0020] 2、该胃镜室护士检查用辅助装置,通过设置了固定支撑板与滑动支撑板,固定支撑板与滑动支撑板表面的中部均开设有条形滑孔,条形滑孔的内壁滑动连接有连接块,连接块的一端固定连接牙齿护垫,连接块的另一端固定连接限位块,且牙齿护垫为圆弧形,牙齿护垫靠近连接块的一侧面与滑动支撑板和固定支撑板的外壁完全贴合,限位块靠近连接块的一侧面与滑动支撑板和固定支撑板的内壁完全贴合,连接块与条形滑孔的内壁

过盈配合,牙齿护垫与限位块的宽度均大于条形滑孔的宽度,能够使牙齿护垫可以灵活调节上下位置,以适应不同患者的牙齿位置,同时牙齿护垫可以更好的保护牙齿,防止伤到牙龈。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型第一视角的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型第二视角的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的内部结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型图3中A处的结构放大示意图。

[0025] 图中:1-连接面板,2-导向滑孔,3-滑动块,4-滑动支撑板,5-支撑块,6-导向齿条,7-拉头,8-通孔,9-固定支撑板,10-硅胶压舌板,11-牙齿护垫,12-检查孔,13-条形滑孔,14-连接块,15-限位块,16-排污软管,17-配重球,18-照明灯,19-滑孔,20-限位销,21-拉杆,22-复位弹簧,23-排出连接管。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0027] 如图1至图4所示,一种胃镜室护士检查用辅助装置,它包括连接面板1,连接面板1顶部一侧的中心处开设有导向滑孔2,导向滑孔2的内壁滑动连接有滑动块3,滑动块3的底部固定连接有限位销20,限位销20顶面的中心处固定连接有限位销20,限位销20远离限位销20的一端固定连接有限位销20,限位销20的外壁套接有复位弹簧22;

[0028] 连接面板1顶面靠近导向滑孔2的两侧均固定连接有限位销20,限位销20顶面的中心处固定连接有限位销20;

[0029] 连接面板1底面远离导向滑孔2一侧的中部固定连接有限位销20,限位销20的底部固定连接有限位销20,限位销20与滑动支撑板4表面的中部均开设有条形滑孔13,条形滑孔13的内壁滑动连接有连接块14,连接块14的一端固定连接有限位销20,连接块14的另一端固定连接有限位销20。

[0030] 作为本实用新型的一种可选技术方案:连接面板1顶面远离导向滑孔2一侧的中部开设有限位销20,限位销20的底部固定连接有限位销20,限位销20与滑动支撑板4表面的中部均开设有条形滑孔13,条形滑孔13的内壁滑动连接有连接块14,连接块14的一端固定连接有限位销20,连接块14的另一端固定连接有限位销20。

[0031] 作为本实用新型的一种可选技术方案:排污软管16外壁远离连接面板1的一侧固定连接有限位销20,限位销20的底部固定连接有限位销20,限位销20与滑动支撑板4表面的中部均开设有条形滑孔13,条形滑孔13的内壁滑动连接有连接块14,连接块14的一端固定连接有限位销20,连接块14的另一端固定连接有限位销20。

[0032] 作为本实用新型的一种可选技术方案:滑动支撑板4与固定支撑板9的形状均为圆弧形,滑动支撑板4与固定支撑板9的尺寸完全相等,滑动支撑板4与固定支撑板9分别位于检查孔12的两侧,滑动支撑板4与固定支撑板9相互对称,从而使滑动支撑板4与固定支撑板

9可以撑住患者口腔,方便进行胃镜检查。

[0033] 作为本实用新型的一种可选技术方案:牙齿护垫11为圆弧形,牙齿护垫11靠近连接块14的一侧面与滑动支撑板4和固定支撑板9的外壁完全贴合,限位块15靠近连接块14的一侧面与滑动支撑板4和固定支撑板9的内壁完全贴合,连接块14与条形滑孔13的内壁过盈配合,牙齿护垫11与限位块15的宽度均大于条形滑孔13的宽度,使牙齿护垫11可以灵活调节上下位置,以适应不同患者的牙齿位置,同时牙齿护垫11可以更好的保护牙齿,防止伤到牙龈。

[0034] 作为本实用新型的一种可选技术方案:限位销20的位置与导向齿条6顶面限位齿的位置相对应,限位销20的斜面位置与导向齿条6顶面限位齿斜面的位置相对应,限位销20竖直面的位置与导向齿条6顶面限位齿竖直面的位置相对应,使使用者向外移动滑动块3时,限位销20的斜面与导向齿条6顶面限位齿斜面相互引导推开,然后在复位弹簧22推动下卡入导向齿条6下一个齿槽内,从而实现自固定。

[0035] 作为本实用新型的一种可选技术方案:滑动块3一侧面的中部开设有通孔8,通孔8的尺寸与导向齿条6的尺寸相等,通孔8的内壁与导向齿条6滑动连接,限位销20贯穿通孔8内壁顶面的中部,通过通孔8与导向齿条6导向滑动,可以固定滑动块3,限制滑动块3的上下移动,提高稳定性。

[0036] 作为本实用新型的一种可选技术方案:复位弹簧22位于限位销20顶面与滑孔19内壁的顶面之间,拉杆21贯穿滑动块3顶面的中心处,拉头7位于滑动块3的顶部,从而可以在滑动块3的外部,通过拉头7,拉动限位销20脱离导向齿条6。

[0037] 本实用新型的工作过程如下:使用者使用时,通过设置了导向滑孔2,导向滑孔2的内壁滑动连接有滑动块3,滑动块3的底部固定连接有限位销20,限位销20顶面的中心处固定连接有拉杆21,拉杆21远离限位销20的一端固定连接有拉头7,拉杆21的外壁套接有复位弹簧22,且连接面板1顶面靠近导向滑孔2的两侧均固定连接有支撑块5,支撑块5顶部的中心处固定连接有导向齿条6,滑动块3一侧面的中部开设有通孔8,通孔8的尺寸与导向齿条6的尺寸相等,通孔8的内壁与导向齿条6滑动连接,限位销20贯穿通孔8内壁顶面的中部,限位销20的位置与导向齿条6顶面限位齿的位置相对应,限位销20的斜面位置与导向齿条6顶面限位齿斜面的位置相对应,限位销20竖直面的位置与导向齿条6顶面限位齿竖直面的位置相对应,能够使使用者向外移动滑动块3时,限位销20的斜面与导向齿条6顶面限位齿斜面相互引导推开,然后在复位弹簧22推动下卡入导向齿条6下一个齿槽内,从而实现自固定,在调节时,只需将滑动支撑板4与固定支撑板9放入患者口腔,然后向外移动滑动支撑板4到合适位置即可,送开时,只需拉出限位销20,便可以一下复位滑动支撑板4,到调节速度快,工作效率高的目的,再通过设置了固定支撑板9与滑动支撑板4,固定支撑板9与滑动支撑板4表面的中部均开设有条形滑孔13,条形滑孔13的内壁滑动连接有连接块14,连接块14的一端固定连接有牙齿护垫11,连接块14的另一端固定连接有限位块15,且牙齿护垫11为圆弧形,牙齿护垫11靠近连接块14的一侧面与滑动支撑板4和固定支撑板9的外壁完全贴合,限位块15靠近连接块14的一侧面与滑动支撑板4和固定支撑板9的内壁完全贴合,连接块14与条形滑孔13的内壁过盈配合,牙齿护垫11与限位块15的宽度均大于条形滑孔13的宽度,能够使牙齿护垫11可以灵活调节上下位置,以适应不同患者的牙齿位置,同时牙齿护垫11可

以更好的保护牙齿,防止伤到牙龈。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

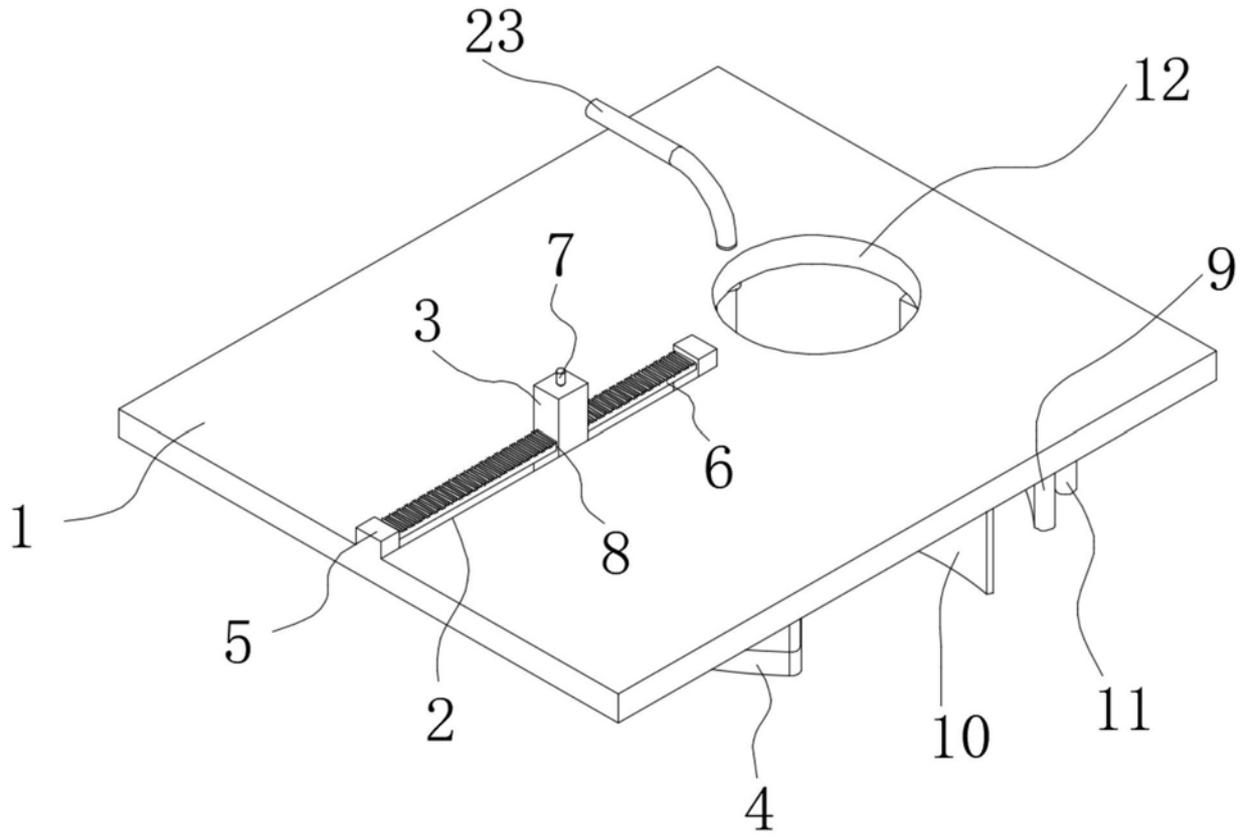


图1

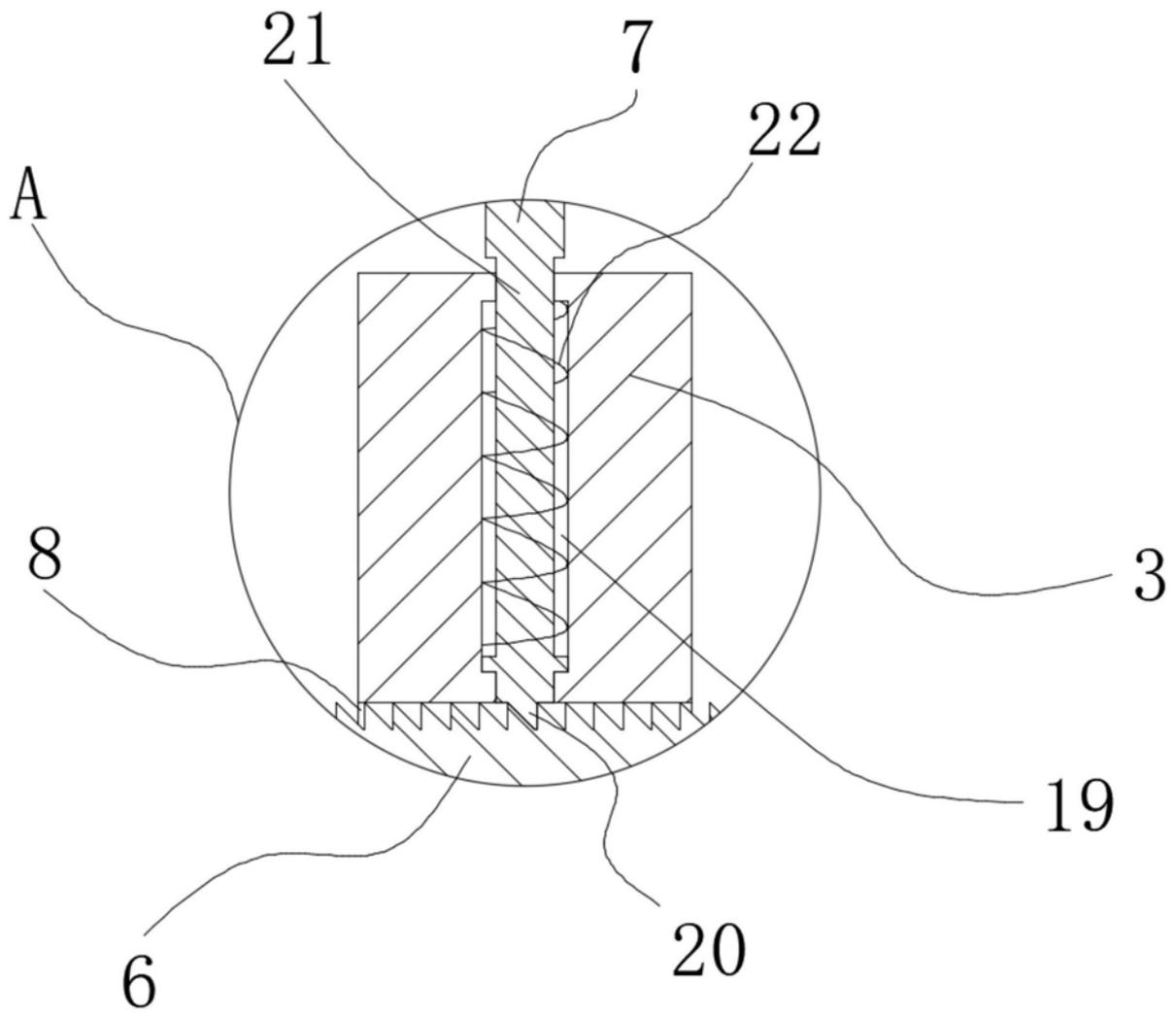


图4