



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216294586 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122345685.1

(22) 申请日 2021.09.27

(73) 专利权人 韦永超

地址 531499 广西壮族自治区百色市平果市人民医院

(72) 发明人 韦永超 宋臣

(51) Int. Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61B 90/60 (2016.01)

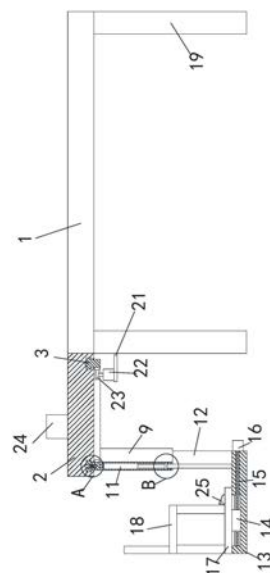
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

## (54) 实用新型名称

一种通用性耳鼻喉科手术架

## (57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种通用性耳鼻喉科手术架,包括床板,床板左端固定连接枕板,枕板底端设置有环槽,环槽内部转动连接有转环,转环内部左侧设置有第一滑槽,第一滑槽内部滑动设置有滑块,滑块的底端连接有压缩弹簧,滑块的顶端固定连接卡柱,卡柱顶端延伸至转环的上侧,环槽顶端均匀设置多个与卡柱相适配的卡槽,滑块底端嵌入安装有磁块,第一滑槽底端固定连接电磁铁,转环的底端左侧固定连接弧形板,弧形板的内部设置有第二滑槽;其提高了对座椅固定的稳定性,便于医生正常工作,能够根据需要将座椅调整至合适的位置,便于不同身形的医生对患者不同的部位进行治疗,提高了其使用的便捷性。



CN 216294586 U

1. 一种通用性耳鼻喉科手术架,包括床板(1),其特征在于:所述床板(1)的左端固定连接有枕板(2),枕板(2)的底端设置有环槽,环槽的内部转动连接有转环(3),转环(3)的内部左侧设置有第一滑槽,第一滑槽的内部滑动设置有滑块(4),滑块(4)的底端连接有压缩弹簧(5),滑块(4)的顶端固定连接有卡柱(6),卡柱(6)的顶端延伸至转环(3)的上侧,环槽的顶端均匀设置有多个与卡柱(6)相适配的卡槽,滑块(4)的底端嵌入安装有磁块(7),第一滑槽的底端固定连接有电磁铁(8),所述转环(3)的底端左侧固定连接有弧形板(9),弧形板(9)的内部设置有第二滑槽,第二滑槽的内部滑动设置有滑板(10),第二滑槽的顶端固定连接有多个电动缸(11),多个电动缸(11)的底端均与滑板(10)的顶端固定连接,滑板(10)的底端固定连接有连接板(12),连接板(12)的底端延伸至弧形板(9)的下方且固定连接有支撑板(13),支撑板(13)的顶端左侧设置有凸型槽,凸型槽的内部滑动设置有凸型块(14),凸型块(14)的内部螺纹连接有螺杆(15),螺杆(15)与支撑板(13)转动配合,支撑板(13)的右端安装有第一电机(16),第一电机(16)的输出端与螺杆(15)的右端固定连接,凸型块(14)的顶端固定连接有底板(17),底板(17)的顶端固定连接有座椅(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种通用性耳鼻喉科手术架,其特征在于:所述床板(1)的底端左侧和底端右侧均固定连接有支板(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种通用性耳鼻喉科手术架,其特征在于:所述转环(3)的内部固定连接有齿环(20),位于左侧的支板(19)的左端上侧固定连接有固定板(21),固定板(21)的顶端安装有第二电机(22),第二电机(22)的输出端固定连接有齿轮(23),齿轮(23)与齿环(20)相啮合。

4. 根据权利要求3所述的一种通用性耳鼻喉科手术架,其特征在于:所述枕板(2)的顶端固定连接有枕座(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种通用性耳鼻喉科手术架,其特征在于:所述底板(17)的顶端位于座椅(18)的右侧固定连接有分别与第一电机(16)、第二电机(22)、电磁铁(8)和电动缸(11)相匹配的脚踏开关(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种通用性耳鼻喉科手术架,其特征在于:所述枕板(2)的左端设置为圆弧状。

## 一种通用性耳鼻喉科手术架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种通用性耳鼻喉科手术架。

### 背景技术

[0002] 耳鼻喉科主要诊疗一些有关耳、鼻、咽喉的疾病,医生在对患者进行治疗时,需要患者以一定的姿势躺在手术架上,然后医生坐在座椅上对患者进行治疗。

[0003] 经检索,中国专利号为CN202020366322.9的实用新型专利公开了一种通用性耳鼻喉科手术架,其大致包括床板,床板一侧设有支杆,支杆一端设有支座,支座上嵌设有钢球,床板上开设有限制槽,支杆另一端设有固定架,固定架底部固定连接有座板,座板底部设有万向轮,医生在对患者进行治疗的过程中,支座容易在床板上滚动,座板容易移动,降低了座板的稳定性,影响医生进行工作,另外不便于根据医生需求调整座板的高度,不便于医生对患者相应的位置进行治疗,不便于不同身高的医生使用,降低其使用的便捷性。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种通用性耳鼻喉科手术架,以解决上述背景技术中提出的稳定性较差,影响医生正常工作,另外不便于根据医生需要进行相应调节,不便于医生对患者相应的位置进行治疗,不便于不同身高的医生使用,使用的便捷性较低的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通用性耳鼻喉科手术架,包括床板,所述床板的左端固定连接有枕板,枕板的底端设置有环槽,环槽的内部转动连接有转环,转环的内部左侧设置有第一滑槽,第一滑槽的内部滑动设置有滑块,滑块的底端连接有压缩弹簧,滑块的顶端固定连接有卡柱,卡柱的顶端延伸至转环的上侧,环槽的顶端均匀设置有多个与卡柱相适配的卡槽,滑块的底端嵌入安装有磁块,第一滑槽的底端固定连接电磁铁,所述转环的底端左侧固定连接弧形板,弧形板的内部设置有第二滑槽,第二滑槽的内部滑动设置有滑板,第二滑槽的顶端固定连接多个电动缸,多个电动缸的底端均与滑板的顶端固定连接,滑板的底端固定连接连接板,连接板的底端延伸至弧形板的下方且固定连接支撑板,支撑板的顶端左侧设置有凸型槽,凸型槽的内部滑动设置有凸型块,凸型块的内部螺纹连接有螺杆,螺杆与支撑板转动配合,支撑板的右端安装有第一电机,第一电机的输出端与螺杆的右端固定连接,凸型块的顶端固定连接底板,底板的顶端固定连接座椅。

[0008] 优选的,所述床板的底端左侧和底端右侧均固定连接有支板。

[0009] 进一步的,所述转环的内部固定连接齿环,位于左侧的支板的左端上侧固定连接固定板,固定板的顶端安装有第二电机,第二电机的输出端固定连接齿轮,齿轮与齿环相啮合。

[0010] 再进一步的,所述枕板的顶端固定连接枕座。

[0011] 进一步的方案,所述底板的顶端位于座椅的右侧固定连接有分别与第一电机、第二电机、电磁铁和电动缸相匹配的脚踏开关。

[0012] 在前述方案的基础上,所述枕板的左端设置为圆弧状。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种通用性耳鼻喉科手术架,具备以下有益效果:

[0015] 1.该通用性耳鼻喉科手术架,通过压缩弹簧推动卡柱插入至卡槽的内部对转环进行固定,防止座椅移动,提高了对座椅固定的稳定性,便于医生正常工作。

[0016] 2.该通用性耳鼻喉科手术架,通过电动缸带动滑板在第二滑槽的内部滑动,使连接板、支撑板、底板和座椅上下移动,调节座椅的高度,通过第一电机带动螺杆转动,螺杆转动使凸型块在凸型槽的内部滑动,使底板和座椅左右滑动,调节医生与枕板之间的距离,能够根据需要将座椅调整至合适的位置,便于不同身形的医生对患者不同的部位进行治疗,提高了其使用的便捷性。

[0017] 3.该通用性耳鼻喉科手术架,通过第二电机带动齿轮转动,齿轮转动带动齿环和转环转动,使座椅围绕枕板转动,将座椅调整至合适的位置,便于医生调整方向,便于医生更好的对患者进行诊断治疗。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图1中A处的局部放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图1中B处的局部放大结构示意图。

[0022] 图中:1、床板;2、枕板;3、转环;4、滑块;5、压缩弹簧;6、卡柱;7、磁块;8、电磁铁;9、弧形板;10、滑板;11、电动缸;12、连接板;13、支撑板;14、凸型块;15、螺杆;16、第一电机;17、底板;18、座椅;19、支板;20、齿环;21、固定板;22、第二电机;23、齿轮;24、枕座;25、脚踏开关。

## 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例

[0025] 请参阅图1-4,一种通用性耳鼻喉科手术架,包括床板1,床板1的底端左侧和底端右侧均固定连接支板19,通过支板19对床板1进行支撑,床板1的左端固定连接枕板2,枕板2的左端设置为圆弧状,便于座椅18围绕枕板2转动,枕板2的顶端固定连接枕座24,便于患者的头部枕在枕座24上,便于对患者的头部进行固定,枕板2的底端设置有环槽,环槽的内部转动连接有转环3,转环3的内部左侧设置有第一滑槽,第一滑槽的内部滑动设置

有滑块4,滑块4的底端连接有压缩弹簧5,滑块4的顶端固定连接有机柱6,机柱6的顶端延伸至转环3的上侧,环槽的顶端均匀设置有多个与机柱6相适配的卡槽,通过压缩弹簧5推动机柱6插入至卡槽的内部对转环3进行固定,防止座椅18移动,提高了对座椅18固定的稳定性,便于医生正常工作,滑块4的底端嵌入安装有磁块7,第一滑槽的底端固定连接有机磁铁8,接通电磁铁8的电源,机磁铁8与磁块7相吸使滑块4和机柱6向下移动,使机柱6与卡槽分离,便于转环3在环槽的内部转动,转环3的底端左侧固定连接有机形板9,弧形板9的内部设置有第二滑槽,第二滑槽的内部滑动设置有滑板10,第二滑槽的顶端固定连接有机多个电动缸11,多个电动缸11的底端均与滑板10的顶端固定连接,滑板10的底端固定连接有机连接板12,连接板12的底端延伸至弧形板9的下方且固定连接有机支撑板13,支撑板13的顶端左侧设置有凸型槽,凸型槽的内部滑动设置有凸型块14,凸型块14的内部螺纹连接有螺杆15,螺杆15与支撑板13转动配合,支撑板13的右端安装有第一电机16,第一电机16的输出端与螺杆15的右端固定连接,凸型块14的顶端固定连接有机底板17,底板17的顶端固定连接有机座椅18,通过电动缸11带动滑板10在第二滑槽的内部滑动,使连接板12、支撑板13、底板17和座椅18上下移动,调节座椅18的高度,通过第一电机16带动螺杆15转动,螺杆15转动使凸型块14在凸型槽的内部滑动,使底板17和座椅18左右滑动,调节医生与枕板2之间的距离,能够根据需要将座椅18调整至合适的位置,便于不同身形的医生对患者不同的部位进行治疗,提高了其使用的便捷性。

[0026] 还需要说明的是,转环3的内部固定连接有机齿环20,位于左侧的支板19的左端上侧固定连接有机固定板21,固定板21的顶端安装有第二电机22,第二电机22的输出端固定连接有机齿轮23,齿轮23与齿环20相啮合,通过第二电机22带动齿轮23转动,齿轮23转动带动齿环20和转环3转动,使座椅18围绕枕板2转动,调节座椅18相对枕板2的位置,便于医生调整方向,便于医生更好的对患者进行诊断治疗,底板17的顶端位于座椅18的右侧固定连接有机分别与第一电机16、第二电机22、机磁铁8和电动缸11相匹配的脚踏开关25,通过脚踏开关25便于使第一电机16、第二电机22、机磁铁8和电动缸11与外部的电源连接的线路连通,使第一电机16、第二电机22、机磁铁8和电动缸11进行相应的工作。

[0027] 本实施例中,第一电机16、第二电机22、机磁铁8和电动缸11均为市面上直接购买的本领域技术人员的公知设备,可依据实际需求进行定制或进行型号的选用,在这里我们只是对其进行使用,并未对其进行结构和功能上的改进,在此我们不再详细赘述,第一电机16和第二电机22均为正反转电机,对于第一电机16和第二电机22的正反转使用,根据专利号为CN106504401B公开的专利可知,第一电机16和第二电机22的正反转工作为本领域技术人员的公知技术,其技术已经非常成熟并能实现。

[0028] 综上所述,该通用性耳鼻喉科手术架,在使用时,首先患者根据患处的部位的不同,采用相应的姿势躺在床板1上,并将头部以相应的角度枕在枕座24上,然后医生坐在座椅18上,当需要对座椅18的高度进行调节时,医生脚踩相应的脚踏开关25使电动缸11工作,电动缸11带动滑板10、连接板12、支撑板13和座椅18上下移动,并将座椅18调整至合适的高度,当对座椅18与枕板2之间的距离进行调整时,医生脚踩相应的脚踏开关25使第一电机16工作,第一电机16带动螺杆15转动,螺杆15转动使凸型块14在凸型槽的内部滑动,使底板17和座椅18左右滑动,将座椅18调整至合适的位置,当需要调整座椅18相对枕板2的方向时,医生脚踩相应的脚踏开关25使机磁铁8和第二电机22工作,机磁铁8与磁块7相吸,使滑

块4和卡柱6 向下移动,使卡柱6与卡槽分离,第二电机22带动齿轮23转动,齿轮23转动带动齿环20和转环3转动,使座椅18围绕枕板2转动,将座椅18调整至相对应的位置,然后松开脚踏开关25,通过压缩弹簧5推动滑块4和卡柱6 向上移动,使卡柱6插入相对应的卡槽的内部对转环3进行固定。

[0029] 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。

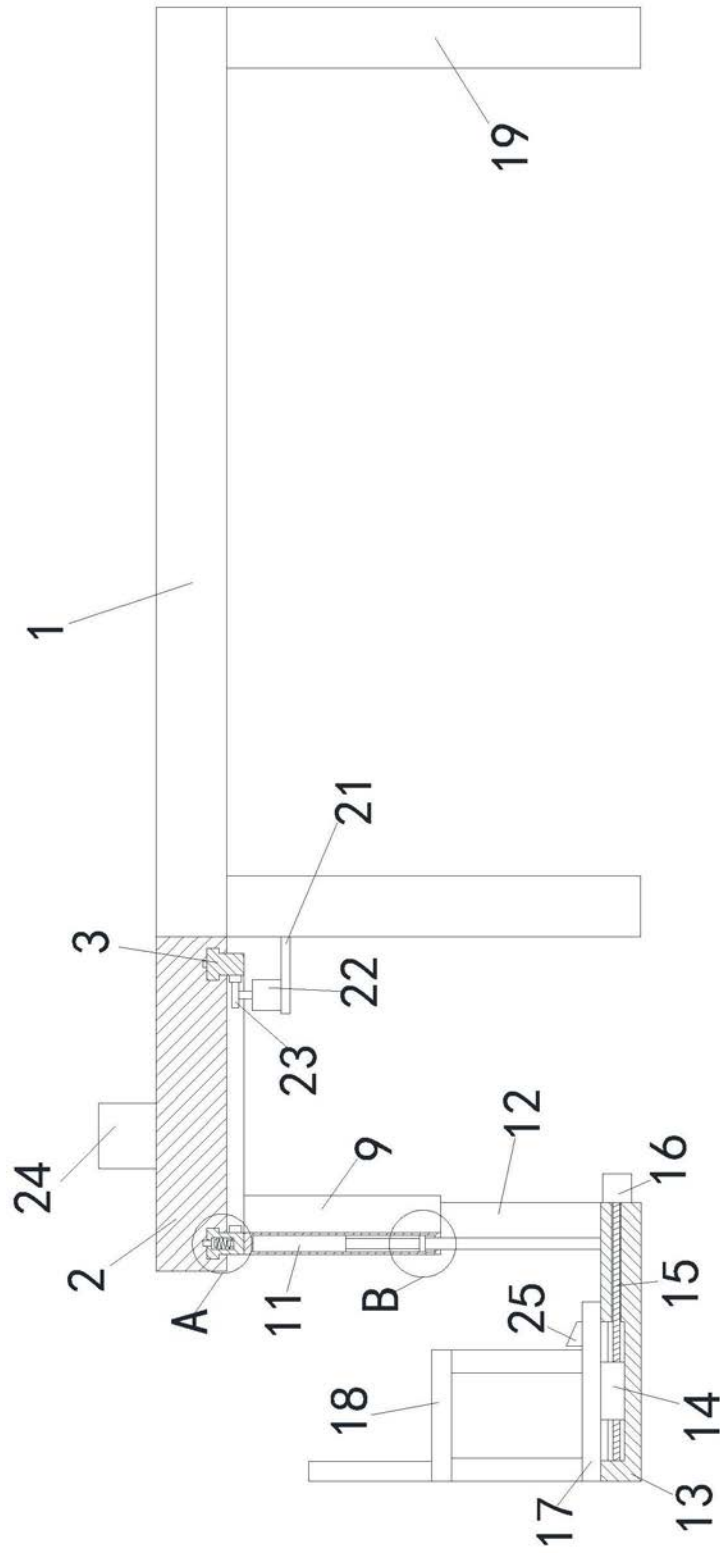


图1

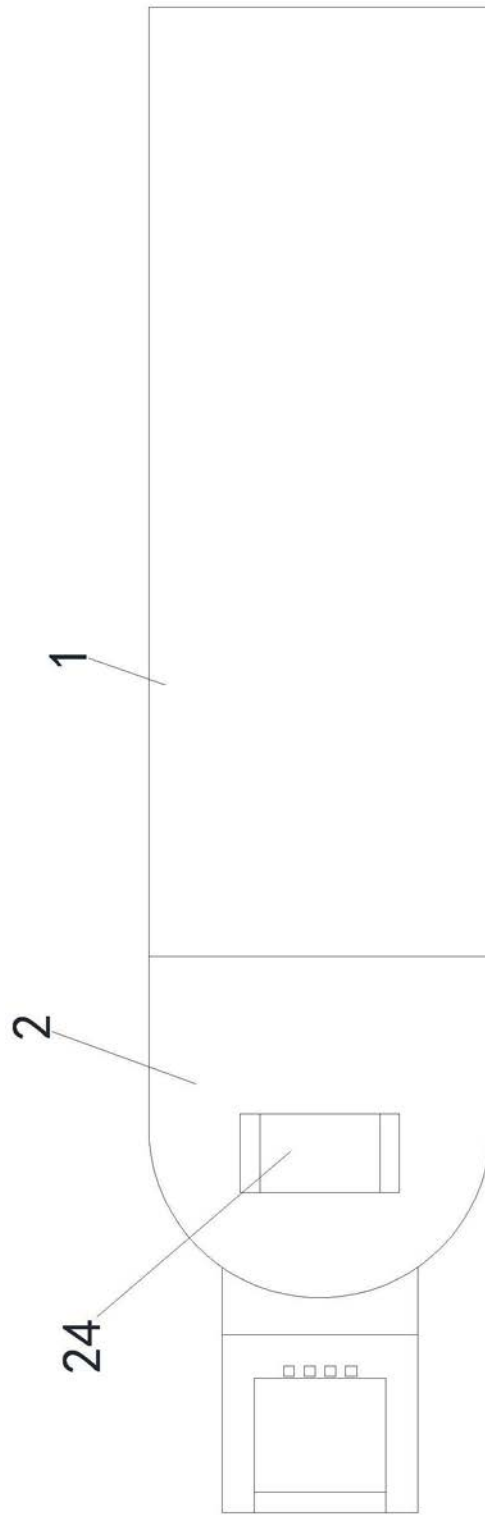


图2

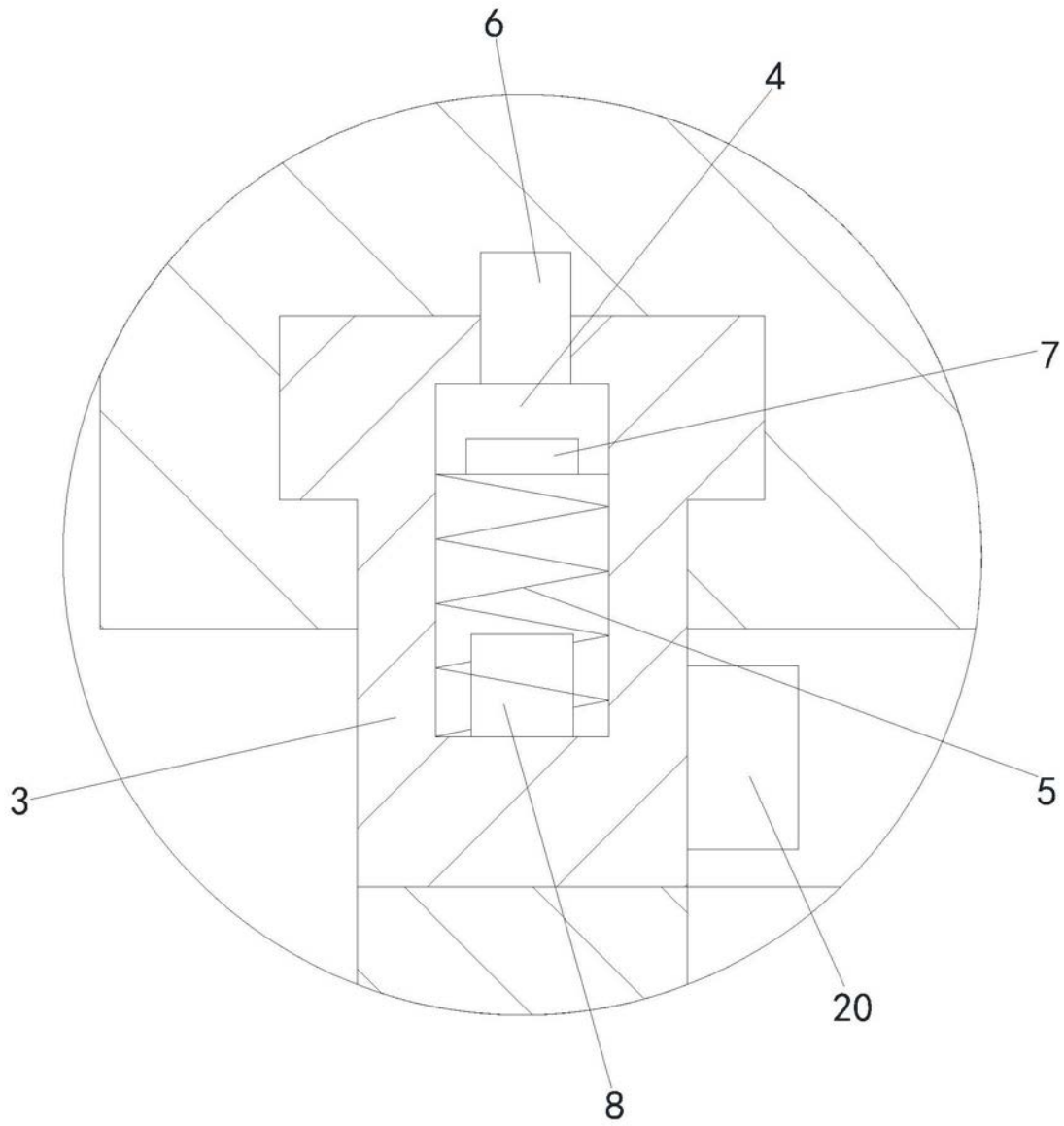


图3

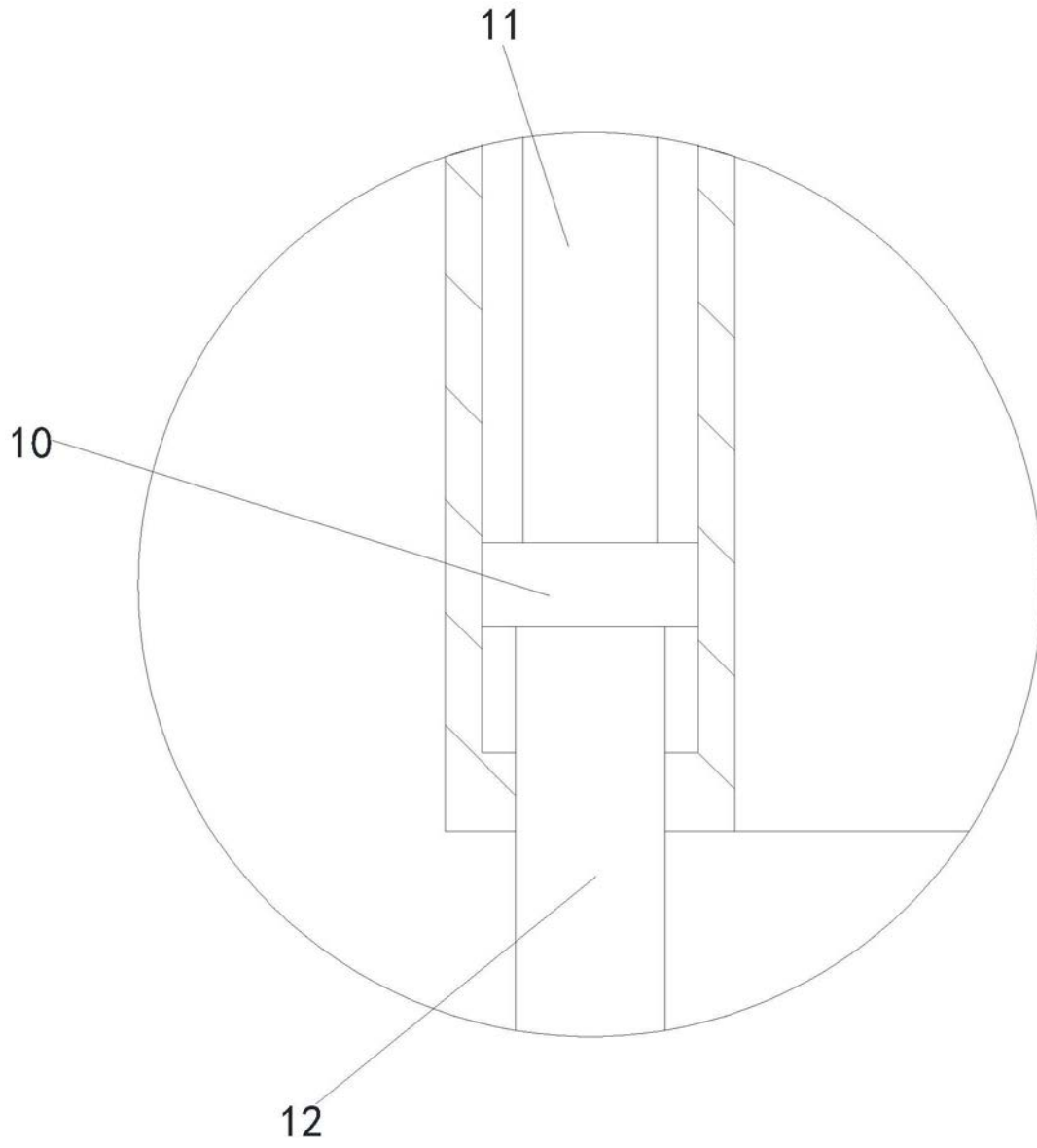


图4