



(21) 申请号 202421133377.X

(22) 申请日 2024.05.23

(73) 专利权人 广东省第二人民医院(广东省卫生应急医院)

地址 510000 广东省广州市海珠区新港中路466号

(72) 发明人 英伍 魏佳雪 何明清 吴燕玲
陈珊 林晓莹

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251

专利代理师 周松强

(51) Int. Cl.

A61G 13/06 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

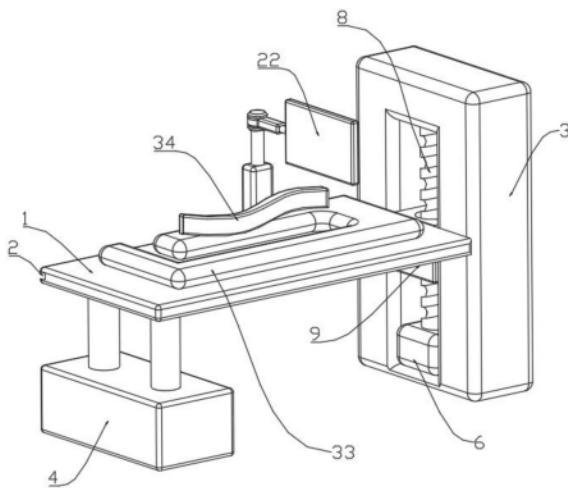
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种改良式穿刺术用孕妇床

(57) 摘要

本实用新型涉及孕妇床技术领域,且公开了一种改良式穿刺术用孕妇床,包括:床体、外壳和支撑台,所述床体侧面开设有T型槽,所述外壳活动连接在床体后方,所述支撑台活动连接在床体下方,所述支撑台的内部开设有调节槽;调节机构;所述调节机构固定连接在外壳内。本实用新型通过旋转螺栓使活动块对T型槽内壁进行夹紧固定,旋转遮挡板至合适位置遮挡视线,将平板或手机放置在第一支架和第二支架上,移动固定方块对平板和手机进行固定,与传统的改良式穿刺术用孕妇床相比,该款改良式穿刺术用孕妇床通过旋转螺栓和遮挡板对孕妇视线进行遮挡,使孕妇缓解紧张和害怕的心情,从而能够很好的配合医护人员进行检查。



1. 一种改良式穿刺术用孕妇床,其特征在于,包括:

床体(1)、外壳(3)和支撑台(4),所述床体(1)侧面开设有T型槽(2),所述外壳(3)活动连接在床体(1)后方,所述支撑台(4)活动连接在床体(1)下方,所述支撑台(4)的内部开设有调节槽(5);

调节机构;所述调节机构固定连接在外壳(3)内;

遮挡机构;所述遮挡机构活动连接在T型槽(2)内,包含有圆环块(19)、连接块(20)、连接轴(21)、遮挡板(22)、限位组件和固定组件;

所述限位组件活动连接在T型槽(2)内,所述圆环块(19)活动连接在限位组件上方,所述连接块(20)固定连接在圆环块(19)左侧,所述连接轴(21)固定连接在连接块(20)左侧,所述遮挡板(22)固定连接在连接轴(21)左侧,所述固定组件固定连接在遮挡板(22)外侧;

承重机构;所述承重机构固定连接在支撑台(4)内。

2. 根据权利要求1所述的一种改良式穿刺术用孕妇床,其特征在于:所述调节机构包含有电机(6)、旋转轴(7)、螺旋轴(8)和调节块(9);

所述调节块(9)固定连接在床体(1)的后侧,所述电机(6)固定连接在调节槽(5)底部,所述旋转轴(7)固定连接在电机(6)上方,所述螺旋轴(8)固定连接在旋转轴(7)上方,所述螺旋轴(8)贯穿调节块(9)活动连接在调节槽(5)顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种改良式穿刺术用孕妇床,其特征在于:所述承重机构,所述承重机构包含有支撑柱(28)和活动板(29);

所述支撑台(4)的内部开设有凹槽(30),所述支撑柱(28)固定连接在T型槽(2)底部延伸至凹槽(30)内,所述活动板(29)固定连接在支撑柱(28)底部,所述活动板(29)底部与凹槽(30)内部弹性连接有弹簧(31)。

4. 根据权利要求1所述的一种改良式穿刺术用孕妇床,其特征在于:所述限位组件包含有活动块(10)、旋转块(11)和螺栓(12);

所述活动块(10)活动连接在T型槽(2)内,所述旋转块(11)活动连接在活动块(10)内部,所述螺栓(12)固定连接在旋转块(11)右侧。

5. 根据权利要求4所述的一种改良式穿刺术用孕妇床,其特征在于:所述限位组件包含有支撑架(13)、圆轴(15)、固定圆环(16)、固定圆块(17)和圆柱轴(18);

所述支撑架(13)的内部开设有螺槽(14),所述螺栓(12)活动连接在螺槽(14)内,所述圆轴(15)固定连接在支撑架(13)上方,所述固定圆环(16)固定连接在圆轴(15)上方,所述圆柱轴(18)固定连接在固定圆环(16)上方,所述固定圆块(17)固定连接在圆柱轴(18)上方。

6. 根据权利要求1所述的一种改良式穿刺术用孕妇床,其特征在于:所述固定组件包含有固定方块(24)、限位方块(25)第一支架(26)和第二支架(27);

所述遮挡板(22)内部开设有内槽(23),所述限位方块(25)活动连接在内槽(23)内,所述固定方块(24)固定连接在限位方块(25)前方,所述第一支架(26)固定连接在遮挡板(22)外侧下方,所以说第二支架(27)固定连接在遮挡板(22)外侧下方。

7. 根据权利要求6所述的一种改良式穿刺术用孕妇床,其特征在于:所述内槽(23)前方开设有外槽(32),所述固定方块(24)活动连接在外槽(32)内。

8. 根据权利要求1所述的一种改良式穿刺术用孕妇床,其特征在于:所述床体(1)的上

方活动安装有U型枕(33),所述U型枕(33)的上方活动安装有腰枕(34)。

一种改良式穿刺术用孕妇床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及孕妇床技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种改良式穿刺术用孕妇床。

背景技术

[0002] 改良式穿刺术用孕妇床是一种可以进行羊水穿刺检查的孕妇床,应用于各个医院的妇产科病房内。羊水穿刺是产前检查项目之一,可用于诊断胎儿唐氏综合征、染色体异常、单基因病等。羊水穿刺时在超声引导下,使用特定的穿刺针,通过孕妇的肚皮穿入到羊膜腔内抽出羊水,然后对羊水进行实验室检查,判断是否存在胎儿发育异常。传统的改良式穿刺术用孕妇床具有以下不足:传统的改良式穿刺术用孕妇床在进行羊水穿刺检查时,有可能孕妇看见穿刺针会产生紧张和害怕的心情,从而不能很好的配合医护人员进行检查。因此需要一种新型的改良式穿刺术用孕妇床,能够在进行羊水穿刺时遮挡孕妇的视线,缓解孕妇紧张的心情,利于医护人员对孕妇的检查。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种改良式穿刺术用孕妇床,具有缓解心情和调节高度的优点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种改良式穿刺术用孕妇床,包括:

[0005] 床体、外壳和支撑台,所述床体侧面开设有T型槽,所述外壳活动连接在床体后方,所述支撑台活动连接在床体下方,所述支撑台的内部开设有调节槽;

[0006] 调节机构;所述调节机构固定连接在外壳内;

[0007] 遮挡机构;所述遮挡机构活动连接在T型槽内,包含有圆环块、连接块、连接轴、遮挡板、限位组件和固定组件;

[0008] 所述限位组件活动连接在T型槽内,所述圆环块活动连接在限位组件上方,所述连接块固定连接在圆环块左侧,所述连接轴固定连接在连接块左侧,所述遮挡板固定连接在连接轴左侧,所述固定组件固定连接在遮挡板外侧;

[0009] 承重机构;所述承重机构固定连接在支撑台内。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述调节机构包含有电机、旋转轴、螺旋轴和调节块;

[0011] 所述调节块固定连接在床体的后侧,所述电机固定连接在调节槽底部,所述旋转轴固定连接在电机上方,所述螺旋轴固定连接在旋转轴上方,所述螺旋轴贯穿调节块活动连接在调节槽顶部。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述承重机构,所述承重机构包含有支撑柱和活动板;

[0013] 所述支撑台的内部开设有凹槽,所述支撑柱固定连接在T型槽底部延伸至凹槽内,

所述活动板固定连接在支撑柱底部,所述活动板底部与凹槽内部弹性连接有弹簧。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位组件包含有活动块、旋转块和螺栓;

[0015] 所述活动块活动连接在T型槽内,所述旋转块活动连接在活动块内部,所述螺栓固定连接在旋转块右侧。

[0016] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位组件包含有支撑架、圆轴、固定圆环、固定圆块和圆柱轴;

[0017] 所述支撑架的内部开设有螺槽,所述螺栓活动连接在螺槽内,所述圆轴固定连接在支撑架上方,所述固定圆环固定连接在圆轴上方,所述圆柱轴固定连接在固定圆环上方,所述固定圆块固定连接在圆柱轴上方。

[0018] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定组件包含有固定方块、限位方块第一支架和第二支架;

[0019] 所述遮挡板内部开设有内槽,所述限位方块活动连接在内槽内,所述固定方块固定连接在限位方块前方,所述第一支架固定连接在遮挡板外侧下方,所以说第二支架固定连接在遮挡板外侧下方。

[0020] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述内槽前方开设有外槽,所述固定方块活动连接在外槽内。

[0021] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述床体的上方活动安装有U型枕,所述U型枕的上方活动安装有腰枕。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0023] 1、本实用新型通过旋转螺栓使活动块对T型槽内壁进行夹紧固定,旋转遮挡板至合适位置遮挡视线,将平板或手机放置在第一支架和第二支架上,移动固定方块对平板和手机进行固定,与传统的改良式穿刺术用孕妇床相比,该款改良式穿刺术用孕妇床通过旋转螺栓和遮挡板对孕妇视线进行遮挡,使孕妇缓解紧张和害怕的心情,从而能够很好的配合医护人员进行检查。

[0024] 2、本实用新型通过电机带动螺旋轴旋转,使调节块在调节槽内上下移动,调节槽带动床体上下移动完成调节高度,与传统的改良式穿刺术用孕妇床相比,该款改良式穿刺术用孕妇床通过螺旋轴在调节块内旋转带动床体上下运动达到调节孕妇床高度的效果,方便了医护人员对孕妇进行穿刺检查。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型调节机构示意图;

[0027] 图3为本实用新型遮挡机构示意图;

[0028] 图4为本实用新型限位组件示意图;

[0029] 图5为本实用新型遮挡机构横向剖面示意图;

[0030] 图6为本实用新型支撑结构示意图。

[0031] 图中:1、床体;2、T型槽;3、外壳;4、支撑台;5、调节槽;6、电机;7、旋转轴;8、螺旋轴;9、调节块;10、活动块;11、旋转块;12、螺栓;13、支撑架;14、螺槽;15、圆轴;16、固定圆

环;17、固定圆块;18、圆柱轴;19、圆环块;20、连接块;21、连接轴;22、遮挡板;23、内槽;24、固定方块;25、限位方块;26、第一支架;27、第二支架;28、支撑柱;29、活动板;30、凹槽;31、弹簧;32、外槽;33、U型枕;34、腰枕。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 如图1至图6所示,本实用新型提供一种改良式穿刺术用孕妇床,包括:

[0034] 床体1、外壳3和支撑台4,床体1侧面开设有T型槽2,外壳3活动连接在床体1后方,支撑台4活动连接在床体1下方,支撑台4的内部开设有调节槽5;

[0035] 调节机构;调节机构固定连接在外壳3内;

[0036] 遮挡机构;遮挡机构活动连接在T型槽2内,包含有圆环块19、连接块20、连接轴21、遮挡板22、限位组件和固定组件;

[0037] 限位组件活动连接在T型槽2内,圆环块19活动连接在限位组件上方,连接块20固定连接在圆环块19左侧,连接轴21固定连接在连接块20左侧,遮挡板22固定连接在连接轴21左侧,固定组件固定连接在遮挡板22外侧;

[0038] 承重机构;承重机构固定连接在支撑台4内。

[0039] 当需要进行穿刺检查时,孕妇平躺在床体1上方,推动支撑架13至合适位置,然后旋转螺栓12,使旋转块11带动活动块10对T型槽2内壁进行夹紧固定,然后通过圆环块19围绕圆柱轴18进行旋转,带动连接块20旋转,连接块20通过连接轴21带动遮挡板22旋转至指定位置对孕妇视线进行遮挡,然后将平板或者手机放置在第一支架26和第二支架27上,移动固定方块24对其进行固定。

[0040] 通过旋转螺栓12使活动块10对T型槽2内壁进行夹紧固定,旋转遮挡板22至合适位置遮挡视线,将平板或手机放置在第一支架26和第二支架27上,移动固定方块24对平板和手机进行固定,与传统的改良式穿刺术用孕妇床相比,该款改良式穿刺术用孕妇床通过旋转螺栓12和遮挡板22对孕妇视线进行遮挡,使孕妇缓解紧张和害怕的心情,从而能够很好的配合医护人员进行检查。

[0041] 其中,调节机构包含有电机6、旋转轴7、螺旋轴8和调节块9;

[0042] 调节块9固定连接在床体1的后侧,电机6固定连接在调节槽5底部,旋转轴7固定连接在电机6上方,螺旋轴8固定连接在旋转轴7上方,螺旋轴8贯穿调节块9活动连接在调节槽5顶部。

[0043] 当需要对孕妇床进行高度调节时,启动电机6,电机6通过旋转轴7带动螺旋轴8旋转,螺旋轴8在调节块9内旋转带动调节块9在调节槽5内上下移动,从而使调节块9带动床体1上下移动,再通过支撑机构内部的弹簧31发生形变,释放弹性势能对床体1进行支撑。

[0044] 通过电机6带动螺旋轴8旋转,使调节块9在调节槽5内上下移动,调节槽5带动床体1上下移动完成调节高度,与传统的改良式穿刺术用孕妇床相比,该款改良式穿刺术用孕妇床通过螺旋轴8在调节块9内旋转带动床体1上下运动达到调节孕妇床高度的效果,方便了

医护人员对孕妇进行穿刺检查。

[0045] 其中,承重机构,承重机构包含有支撑柱28和活动板29;

[0046] 支撑台4的内部开设有凹槽30,支撑柱28固定连接在T型槽2底部延伸至凹槽30内,活动板29固定连接在支撑柱28底部,活动板29底部与凹槽30内部弹性连接有弹簧31。

[0047] 床体1对支撑柱28进行施压,带动活动板29在凹槽30内向下运动,使弹簧31发生形变,向上释放弹性势能,对支撑柱28启动支撑的作用。

[0048] 其中,限位组件包含有活动块10、旋转块11和螺栓12;

[0049] 活动块10活动连接在T型槽2内,旋转块11活动连接在活动块10内部,螺栓12固定连接在旋转块11右侧。

[0050] 旋转螺栓12使螺栓12向外运动,同时螺栓12带动旋转块11旋转向外运动,带动活动块10向外运动对T型槽2内壁进行夹紧固定。

[0051] 其中,限位组件包含有支撑架13、圆轴15、固定圆环16、固定圆块17和圆柱轴18;

[0052] 支撑架13的内部开设有螺槽14,螺栓12活动连接在螺槽14内,圆轴15固定连接在支撑架13上方,固定圆环16固定连接在圆轴15上方,圆柱轴18固定连接在固定圆环16上方,固定圆块17固定连接在圆柱轴18上方。

[0053] 圆柱轴18在圆环块19内部,对遮挡板22起到固定作用,旋转遮挡板22可以使圆环块19围绕圆柱轴18表面旋转。

[0054] 其中,固定组件包含有固定方块24、限位方块25第一支架26和第二支架27;

[0055] 遮挡板22内部开设有内槽23,限位方块25活动连接在内槽23内,固定方块24固定连接在限位方块25前方,第一支架26固定连接在遮挡板22外侧下方,所以说第二支架27固定连接在遮挡板22外侧下方。

[0056] 将平板或手机放置在第一支架26和第二支架27上,移动固定方块24从而对平板和手机进行固定。

[0057] 其中,内槽23前方开设有外槽32,固定方块24活动连接在外槽32内。

[0058] 通过固定方块24活动连接在外槽32内对固定方块24起到限位作用,防止固定方块24脱离遮挡板22。

[0059] 其中,床体1的上方活动安装有U型枕33,所述U型枕33的上方活动安装有腰枕34。

[0060] 腰枕34在腰部靠着是以S型,腰背部都可以用,又可以调成一字型,以病人舒服的需求来调节,并且可以拿下来。

[0061] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0062] 当需要进行穿刺检查时,孕妇平躺在床体1上方,推动支撑架13至合适位置,然后旋转螺栓12,使旋转块11带动活动块10对T型槽2内壁进行夹紧固定,然后通过圆环块19围绕圆柱轴18进行旋转,带动连接块20旋转,连接块20通过连接轴21带动遮挡板22旋转至指定位置对孕妇视线进行遮挡,然后将平板或者手机放置在第一支架26和第二支架27上,移动固定方块24对其进行固定。

[0063] 当需要对孕妇床进行高度调节时,启动电机6,电机6通过旋转轴7带动螺旋轴8旋转,螺旋轴8在调节块9内旋转带动调节块9在调节槽5内上下移动,从而使调节块9带动床体1上下移动,再通过支撑机构内部的弹簧31发生形变,释放弹性势能对床体1进行支撑。

[0064] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0065] 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。

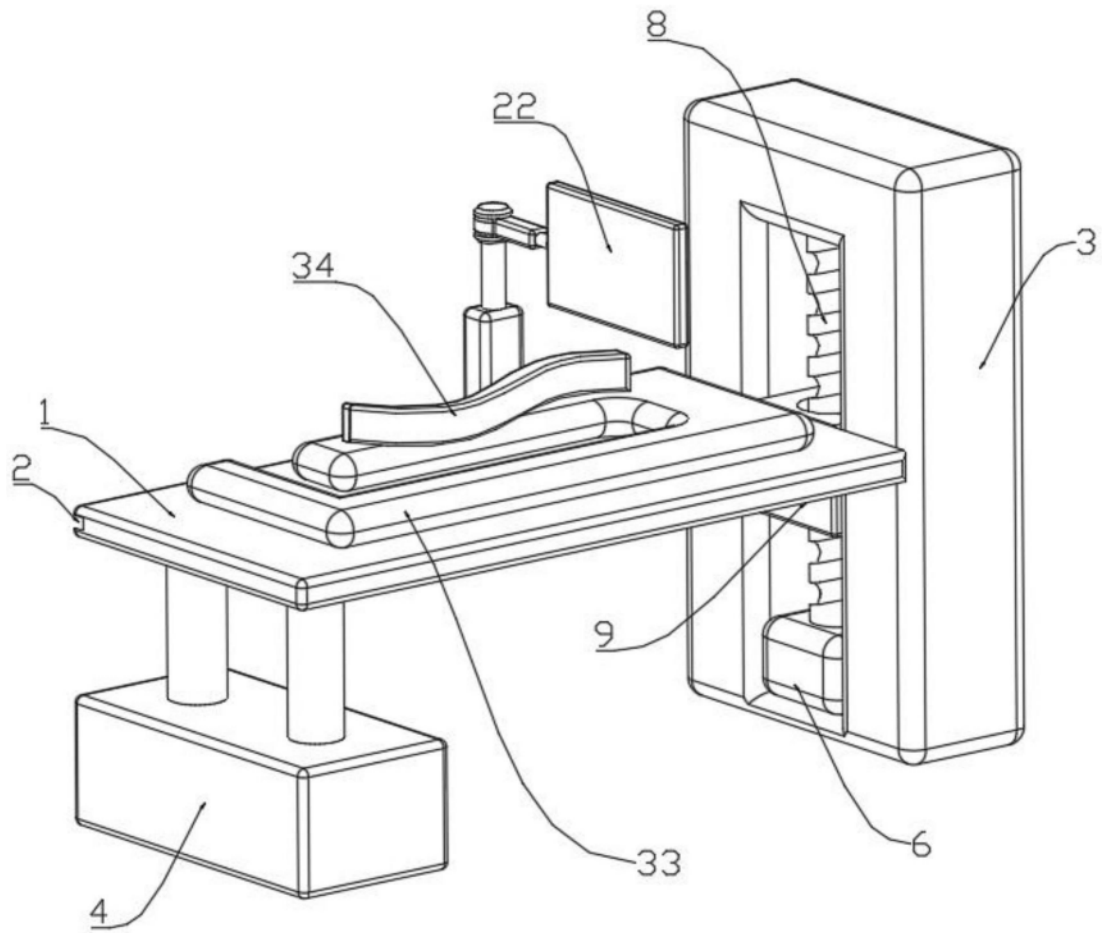


图1

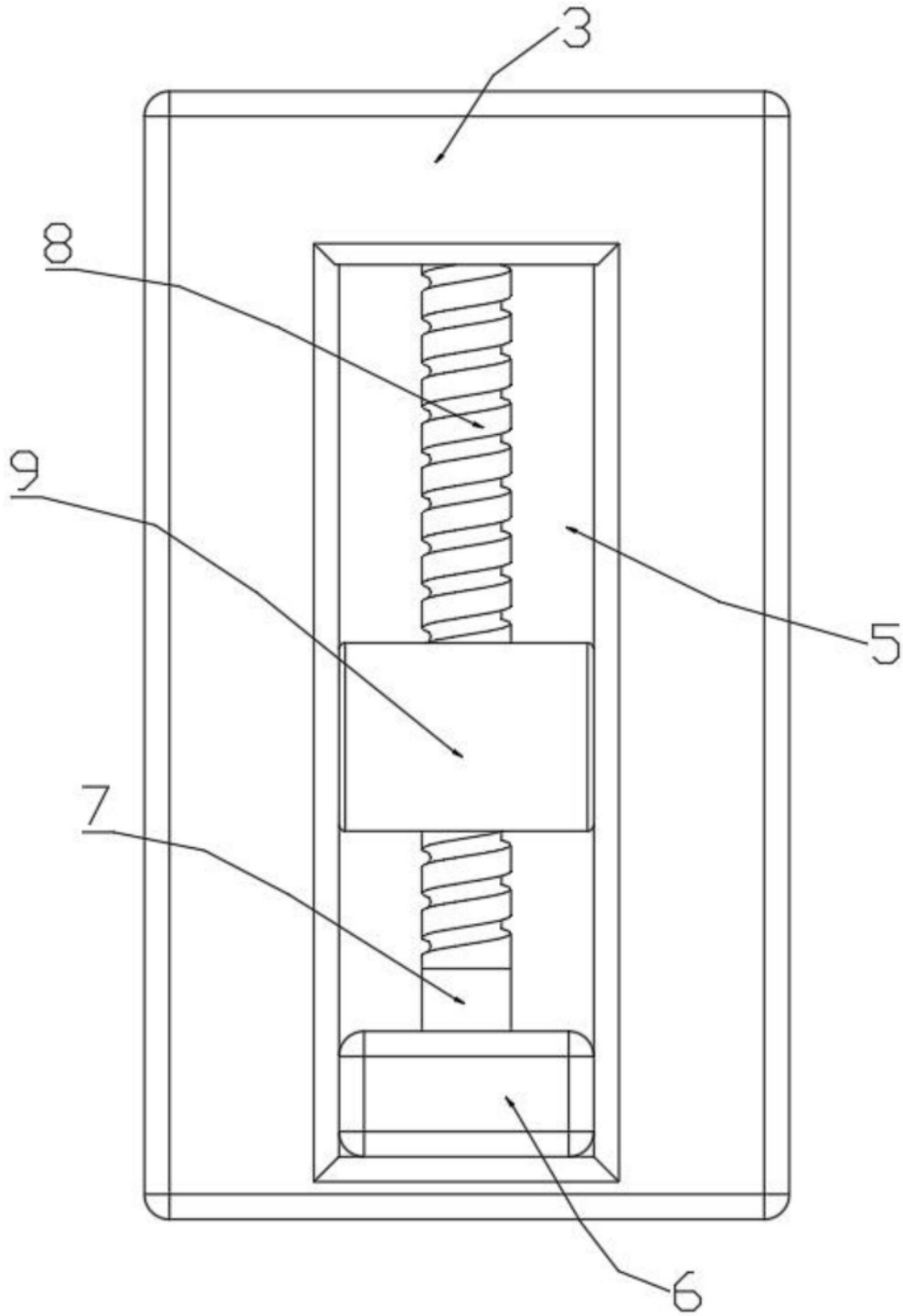


图2

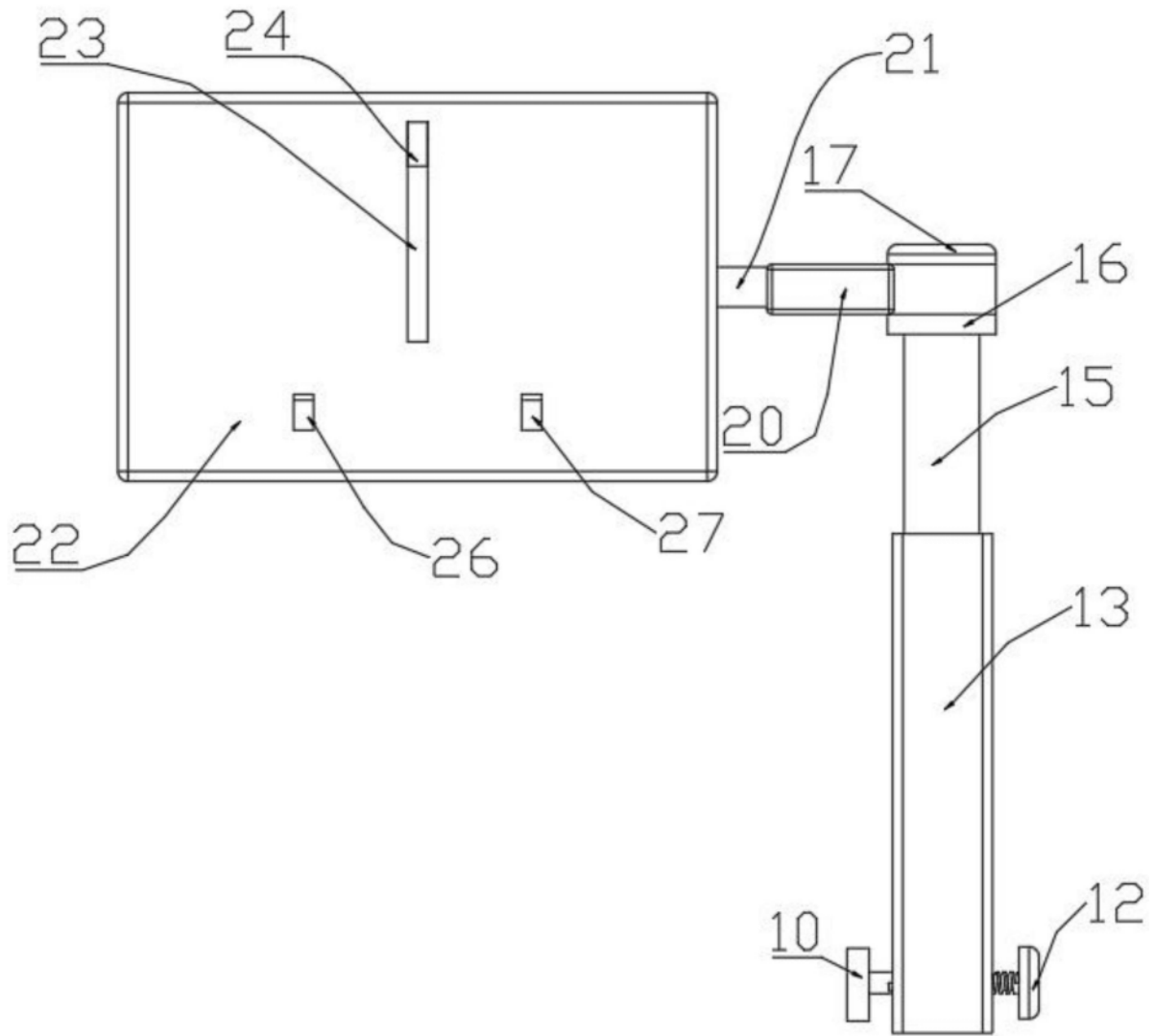


图3

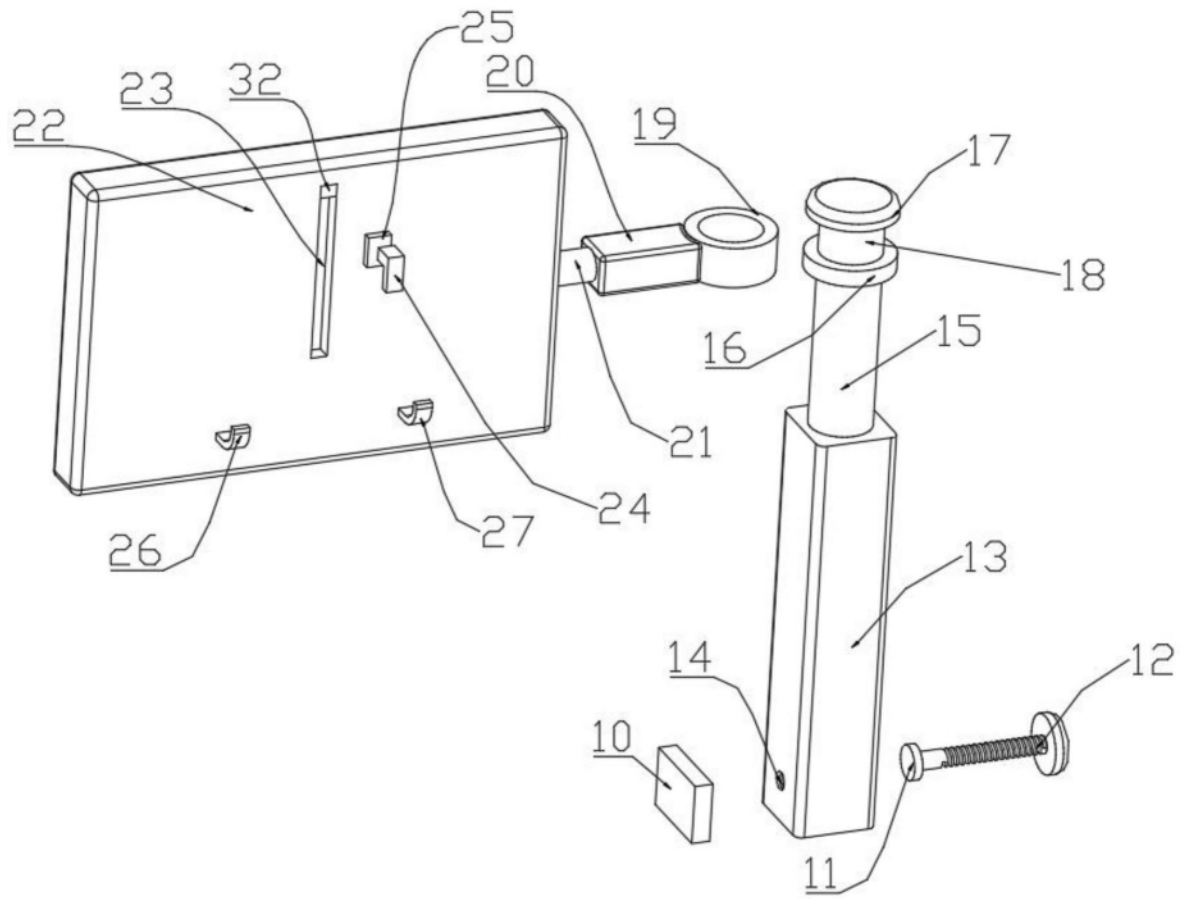


图4

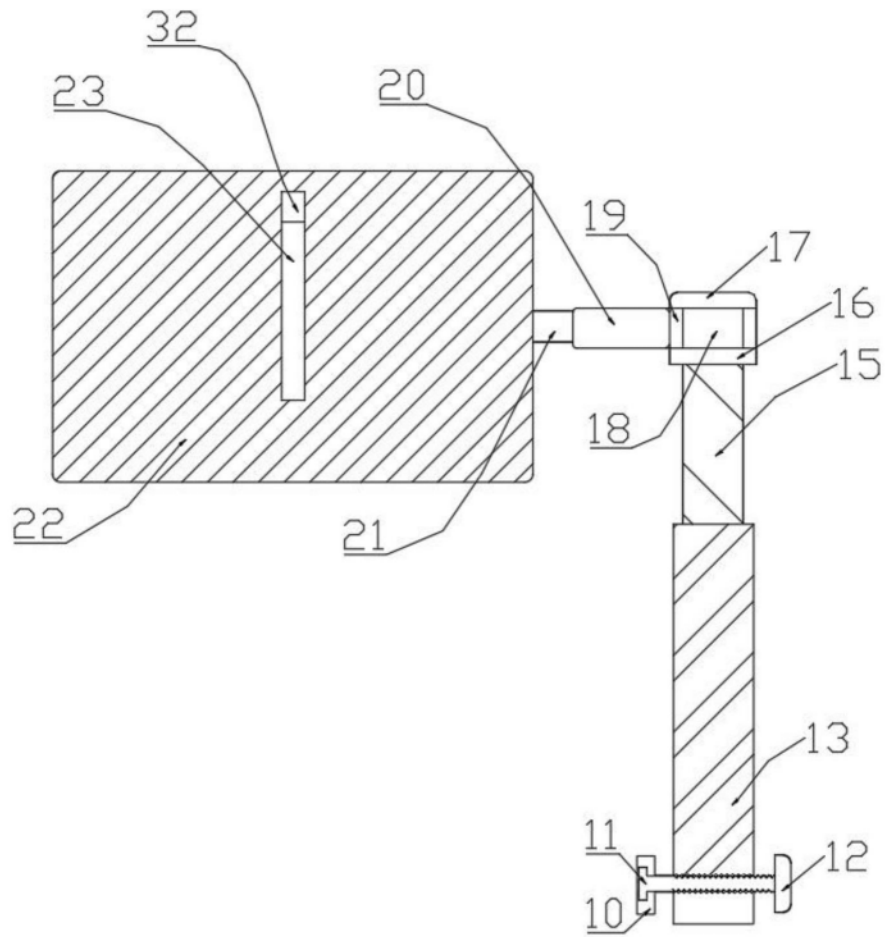


图5

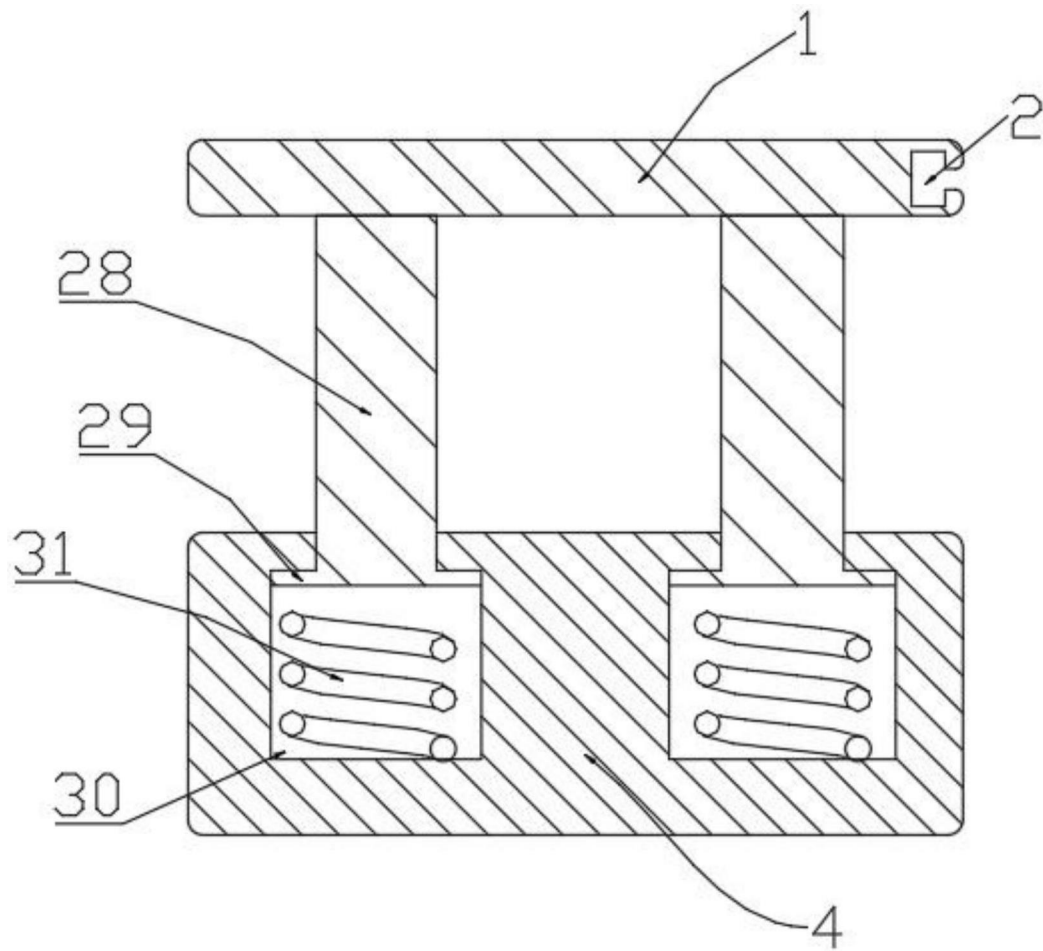


图6