



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212679552 U

(45) 授权公告日 2021.03.12

(21) 申请号 201922410982.2

(22) 申请日 2019.12.28

(73) 专利权人 李晶燕

地址 255000 山东省淄博市张店区天津路
66号淄博市妇幼保健院新院区妇科病
房

(72) 发明人 李晶燕 阮世强

(74) 专利代理机构 重庆晟轩知识产权代理事务
所(普通合伙) 50238

代理人 孔玲珑

(51) Int.Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

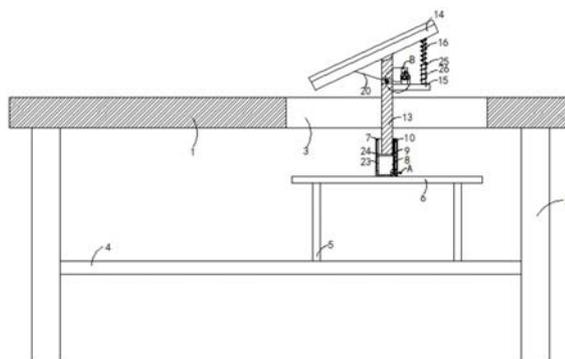
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇科用腿部支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇科用腿部支撑装置,包括第一水平板,第一水平板的下端固定连接有多根支撑腿,第一水平板上设有开口,第一水平板的下端设有第二水平板,第二水平板的左右两端侧壁分别与多根支撑腿的侧壁固定连接,第二水平板的上端固定连接有多根第一支撑杆,多根第一支撑杆的上端固定连接有同一块第三水平板,第三水平板的上端固定连接有两根立柱,两根立柱的上端均设有凹槽,凹槽的一端内壁上设有内外连通的第一通孔,且第一通孔内贯穿设有蜗杆,凹槽内设有支撑板,支撑板的左右两端侧壁分别与凹槽的左右两端内壁滑动连接。本实用新型便于对妇科检查病人的腿部进行有效的支撑,继而能有效的缓解病人在检查时的疲劳感。



1. 一种妇科用腿部支撑装置,包括第一水平板(1),其特征在于,所述第一水平板(1)的下端固定连接有多根支撑腿(2),所述第一水平板(1)上设有开口(3),所述第一水平板(1)的下端设有第二水平板(4),所述第二水平板(4)的左右两端侧壁分别与多根支撑腿(2)的侧壁固定连接,所述第二水平板(4)的上端固定连接有多根第一支撑杆(5),多根所述第一支撑杆(5)的上端固定连接有同一块第三水平板(6),所述第三水平板(6)的上端固定连接有两根立柱(7),两根所述立柱(7)的上端均设有凹槽(8),所述凹槽(8)的一端内壁上设有内外连通的第一通孔,且第一通孔内贯穿设有蜗杆(11),所述凹槽(8)内设有支撑板(9),所述支撑板(9)的左右两端侧壁分别与凹槽(8)的左右两端内壁滑动连接,所述支撑板(9)位于蜗杆(11)的上方,所述支撑板(9)上设有上下连通的螺纹孔,且螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)的下端与凹槽(8)的底部转动连接,所述螺纹杆(10)上同轴固定连接蜗轮(12),所述蜗轮(12)与蜗杆(11)啮合,所述支撑板(9)的上端固定连接支撑杆(13),所述支撑杆(13)的上端穿过开口(3)并延伸至第一水平板(1)的上方,所述支撑杆(13)的上端转动连接有放置板(14),所述支撑杆(13)的侧壁上固定连接连接板(15),所述连接板(15)的上端转动连接有弹性机构(16),所述弹性机构(16)的上端与放置板(14)的下端转动连接,所述连接板(15)的上端固定连接有竖板(17),所述竖板(17)设置于弹性机构(16)与支撑杆(13)之间的连接板(15)上,所述竖板(17)的侧壁上设有前后连通的第二通孔,且第二通孔内贯穿设有转动杆(18),所述转动杆(18)上同轴固定连接绕线辊(19),所述绕线辊(19)上固定缠绕有钢丝(20),所述钢丝(20)远离绕线辊(19)的一端穿过支撑杆(13)并与放置板(14)的下端固定连接,所述转动杆(18)远离绕线辊(19)的一端上同轴固定连接环形板(21),所述竖板(17)的侧壁上固定连接固定机构(22),所述固定机构(22)位于转动杆(18)的正上方,所述固定机构(22)的下端与环形板(21)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科用腿部支撑装置,其特征在于,所述凹槽(8)的左右两端内壁上均竖直设有滑槽(23),所述滑槽(23)位于蜗杆(11)的上方,两个所述滑槽(23)内均设有滑块(24),两块所述滑块(24)的侧壁分别与支撑板(9)的左右两端侧壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科用腿部支撑装置,其特征在于,所述弹性机构(16)包括转动设置于连接板(15)上端的伸缩杆(25),所述伸缩杆(25)的上端与放置板(14)的下端转动连接,所述伸缩杆(25)上套接有弹簧(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科用腿部支撑装置,其特征在于,所述支撑杆(13)的侧壁上设有左右连通的通道(27),所述通道(27)的顶面和底部均固定连接定滑轮(28),所述钢丝(20)的上下两端分别与两个定滑轮(28)相抵接触。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科用腿部支撑装置,其特征在于,所述环形板(21)的环形侧壁上设有多个固定孔,所述固定机构(22)的下端位于固定孔内。

6. 根据权利要求5所述的一种妇科用腿部支撑装置,其特征在于,所述固定机构(22)包括固定设置于竖板(17)侧壁上的第四水平板(29),所述第四水平板(29)上设有上下连通的第三通孔,且第三通孔内贯穿设有固定杆(30),所述固定杆(30)的下端位于固定孔内。

一种妇科用腿部支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种妇科用腿部支撑装置。

背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科。妇科疾病包括:女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等,在妇科检查时需要病人躺在床上腿部弯曲支撑并打开,长时间的检查容易导致病人的疲劳感。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种妇科用腿部支撑装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种妇科用腿部支撑装置,包括第一水平板,所述第一水平板的下端固定连接有多根支撑腿,所述第一水平板上设有开口,所述第一水平板的下端设有第二水平板,所述第二水平板的左右两端侧壁分别与多根支撑腿的侧壁固定连接,所述第二水平板的上端固定连接有多根第一支撑杆,多根所述第一支撑杆的上端固定连接有同一块第三水平板,所述第三水平板的上端固定连接有两根立柱,两根所述立柱的上端均设有凹槽,所述凹槽的一端内壁上设有内外连通的第一通孔,且第一通孔内贯穿设有蜗杆,所述凹槽内设有支撑板,所述支撑板的左右两端侧壁分别与凹槽的左右两端内壁滑动连接,所述支撑板位于蜗杆的上方,所述支撑板上设有上下连通的螺纹孔,且螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的下端与凹槽的底部转动连接,所述螺纹杆上同轴固定连接有蜗轮,所述蜗轮与蜗杆啮合,所述支撑板的上端固定连接有支撑杆,所述支撑杆的上端穿过开口并延伸至第一水平板的上方,所述支撑杆的上端转动连接有放置板,所述支撑杆的侧壁上固定连接有连接板,所述连接板的上端转动连接有弹性机构,所述弹性机构的上端与放置板的下端转动连接,所述连接板的上端固定连接有竖板,所述竖板设置于弹性机构与支撑杆之间的连接板上,所述竖板的侧壁上设有前后连通的第二通孔,且第二通孔内贯穿设有转动杆,所述转动杆上同轴固定连接有绕线辊,所述绕线辊上固定缠绕有钢丝,所述钢丝远离绕线辊的一端穿过支撑杆并与放置板的下端固定连接,所述转动杆远离绕线辊的一端上同轴固定连接有环形板,所述竖板的侧壁上固定连接有固定机构,所述固定机构位于转动杆的正上方,所述固定机构的下端与环形板活动连接。

[0006] 优选地,所述凹槽的左右两端内壁上均竖直设有滑槽,所述滑槽位于蜗杆的上方,两个所述滑槽内均设有滑块,两块所述滑块的侧壁分别与支撑板的左右两端侧壁固定连接。

[0007] 优选地,所述弹性机构包括转动设置于连接板上端的伸缩杆,所述伸缩杆的上端与放置板的下端转动连接,所述伸缩杆上套接有弹簧。

[0008] 优选地,所述支撑杆的侧壁上设有左右连通的通道,所述通道的顶面和底部均固定连接定滑轮,所述钢丝的上下两端分别与两个定滑轮相抵接触。

[0009] 优选地,所述环形板的环形侧壁上设有多个固定孔,所述固定机构的下端位于固定孔内。

[0010] 优选地,所述固定机构包括固定设置于竖板侧壁上的第四水平板,所述第四水平板上设有上下连通的第三通孔,且第三通孔内贯穿设有固定杆,所述固定杆的下端位于固定孔内。

[0011] 本实用新型中,在妇科检查时病人平躺与第一水平板上,两个腿分别放置于两块放置板上,通过放置板对腿部的支撑,能有效的降低病人的疲劳感,通过转动蜗杆能有效的调节放置板的高度,通过控制转动杆的转动能带动放置板进行转动,能有效的调节放置板的角度的,继而便于放置板对身高不同的病人的腿部进行支撑,能有效的提高支撑板对腿部支撑的舒适性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种妇科用腿部支撑装置的透视图;

[0013] 图2为图1中的A处局部放大图;

[0014] 图3为图1中的B处局部放大图;

[0015] 图4为图1的俯视结构示意图。

[0016] 图中:1第一水平板、2支撑腿、3开口、4第二水平板、5第一支撑杆、6第三水平板、7立柱、8凹槽、9支撑板、10螺纹杆、11蜗杆、12蜗轮、13支撑杆、14放置板、15连接板、16弹性机构、17竖板、18转动杆、19绕线辊、20钢丝、21环形板、22固定机构、23滑槽、24滑块、25伸缩杆、26弹簧、27通道、28定滑轮、29第四水平板、30固定杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-4,一种妇科用腿部支撑装置,包括第一水平板1,第一水平板1的下端固定连接有多根支撑腿2,第一水平板1上设有开口3,第一水平板1的下端设有第二水平板4,第二水平板4的左右两端侧壁分别与多根支撑腿2的侧壁固定连接,第二水平板4的上端固定连接有多根第一支撑杆5,多根第一支撑杆5的上端固定连接有同一块第三水平板6,第三水平板6的上端固定连接有两根立柱7,两根立柱7的上端均设有凹槽8,凹槽8的一端内壁上设有内外连通的第一通孔,且第一通孔内贯穿设有蜗杆11,凹槽8内设有支撑板9,支撑板9的左右两端侧壁分别与凹槽8的左右两端内壁滑动连接,凹槽8的左右两端内壁上均竖直设有滑槽23,滑槽23位于蜗杆11的上方,两个滑槽23内均设有滑块24,两块滑块24的侧壁分别与支撑板9的左右两端侧壁固定连接,便于支撑板9进行滑动,滑槽23的顶面位于螺纹杆10上下端的下方,支撑板9位于蜗杆11的上方,支撑板9上设有上下连通的螺纹孔,且螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆10,螺纹杆10的下端与凹槽8的底部转动连接,螺纹杆10上同轴固定连接蜗轮12,蜗轮12与蜗杆11啮合,支撑板9的上端固定连接支撑杆13,支撑杆13的上端穿

过开口3并延伸至第一水平板1的上方,支撑杆13的上端转动连接有放置板14,放置板14的上端固定连接有海绵垫,能有效的提高放置板14使用的舒适性。

[0019] 支撑杆13的侧壁上固定连接有连接板15,连接板15的上端转动连接有弹性机构16,弹性机构16的上端与放置板14的下端转动连接,弹性机构16包括转动设置于连接板15上端的伸缩杆25,伸缩杆25的上端与放置板14的下端转动连接,伸缩杆25上套接有弹簧26,便于在弹簧26的作用下带动放置板14进行复位,连接板15的上端固定连接有竖板17,竖板17设置于弹性机构16与支撑杆13之间的连接板15上,竖板17的侧壁上设有前后连通的第二通孔,且第二通孔内贯穿设有转动杆18,转动杆18转动设置于第二通孔内,转动杆18上同轴固定连接有绕线辊19,绕线辊19上固定缠绕有钢丝20,钢丝20远离绕线辊19的一端穿过支撑杆13并与放置板14的下端固定连接,支撑杆13的侧壁上设有左右连通的通道27,通道27的顶面和底部均固定连接有定滑轮28,钢丝20的上下两端分别与两个定滑轮28相抵接触,两个定滑轮28能对钢丝20进行导向,且钢丝20不与通道27的内壁接触,转动杆18远离绕线辊19的一端上同轴固定连接有环形板21,环形板21的环形侧壁上设有多个固定孔,固定机构22的下端位于固定孔内,竖板17的侧壁上固定连接有固定机构22,固定机构22位于转动杆18的正上方,固定机构22的下端与环形板21活动连接,固定机构22包括固定设置于竖板17侧壁上的第四水平板29,第四水平板29上设有上下连通的第三通孔,且第三通孔内贯穿设有固定杆30,固定杆30的下端位于固定孔内,固定杆20位于固定孔内能对环形板21进行有效的固定,本文中的转动连接的具体结构为现有技术,在此不做赘述。

[0020] 本实用新型中,病人平躺与第一水平板1上,转动蜗杆11能带动螺纹杆10转动,使得支撑板9在凹槽8内滑动,继而能调节放置板14的高度,控制转动杆18的转动能带动绕线辊19转动,便于钢丝20收放,继而能带动放置板14进行转动,便于调节放置板14的角度,当转动杆18进行反转时,在弹簧26的作用下放置板14进行复位,可根据病人的身高对放置板14的高度和角度进行调节,病人可将双腿分别放置于两块放置板14上,便于进行妇科检查。

[0021] 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。

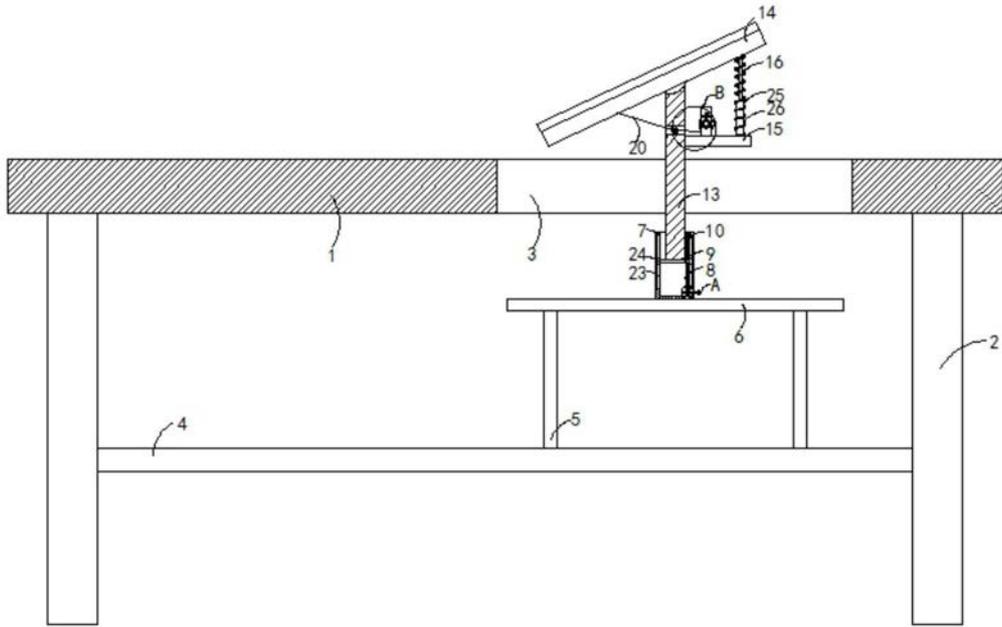


图1

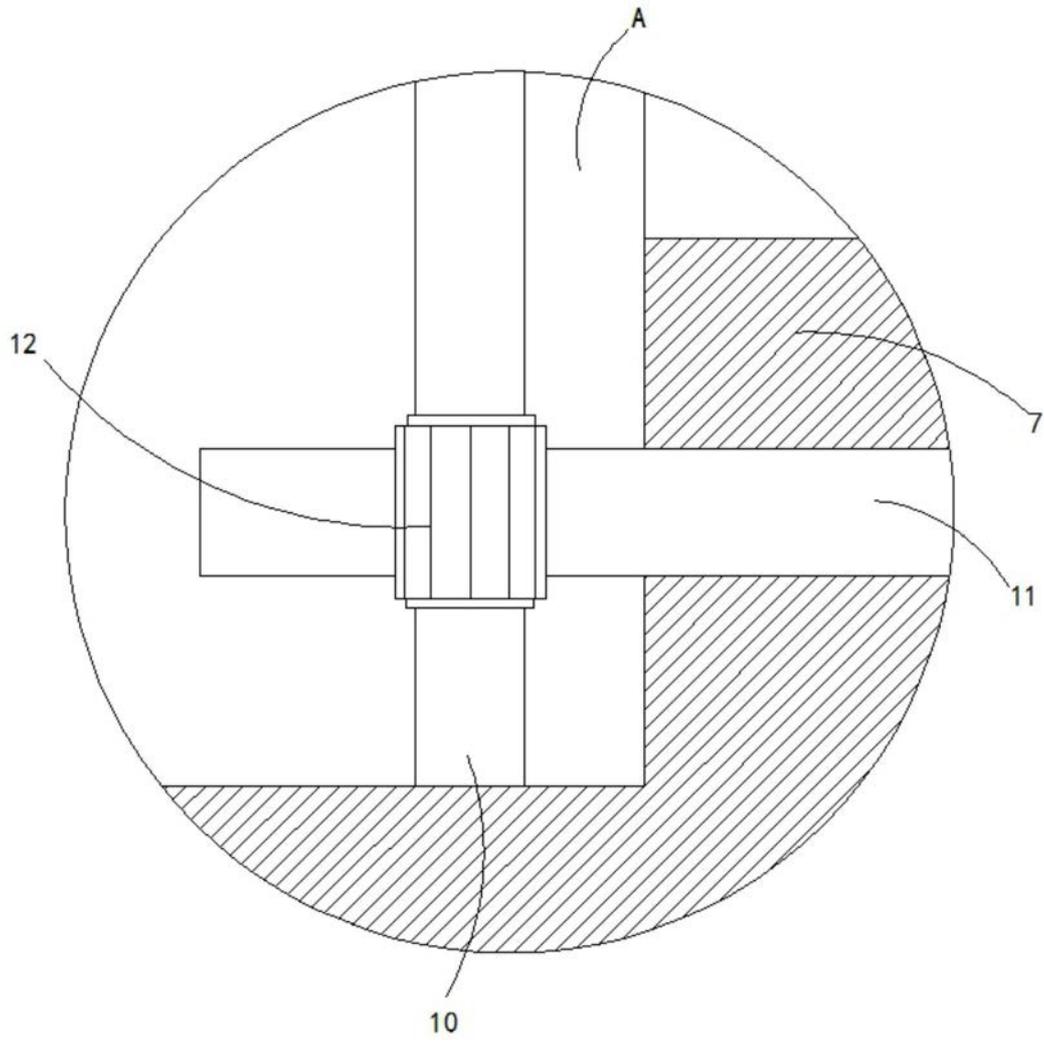


图2

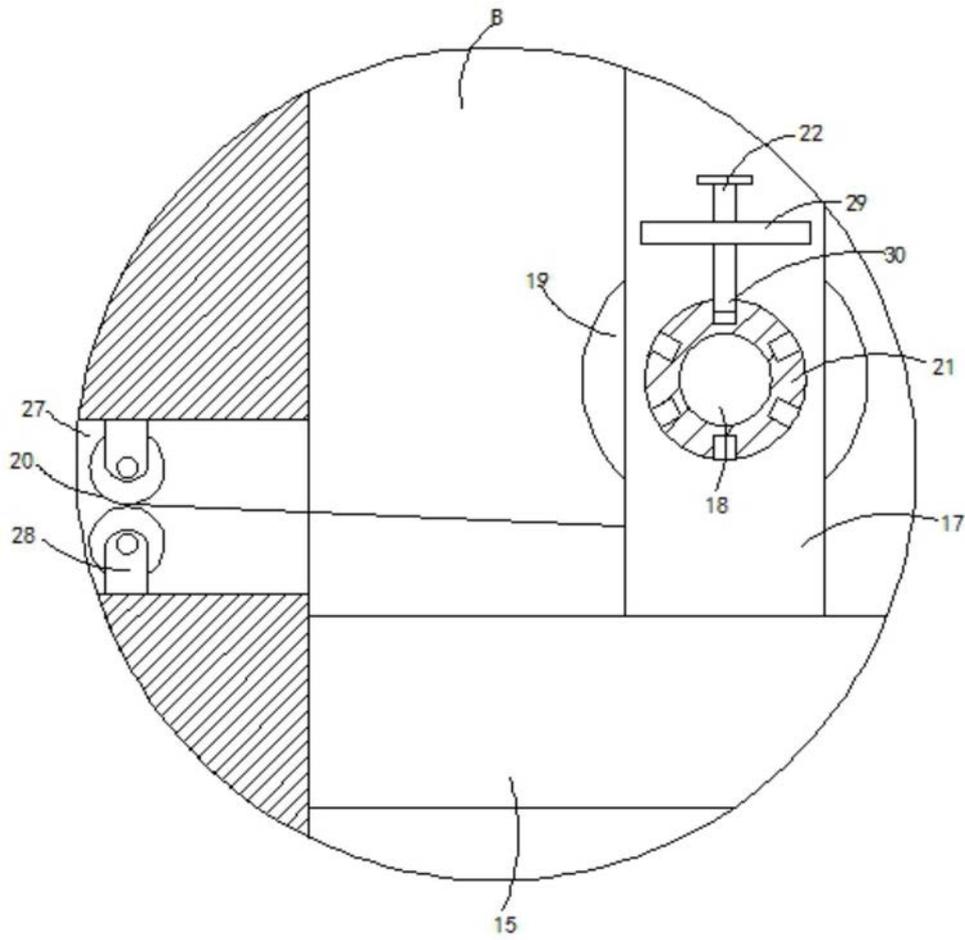


图3

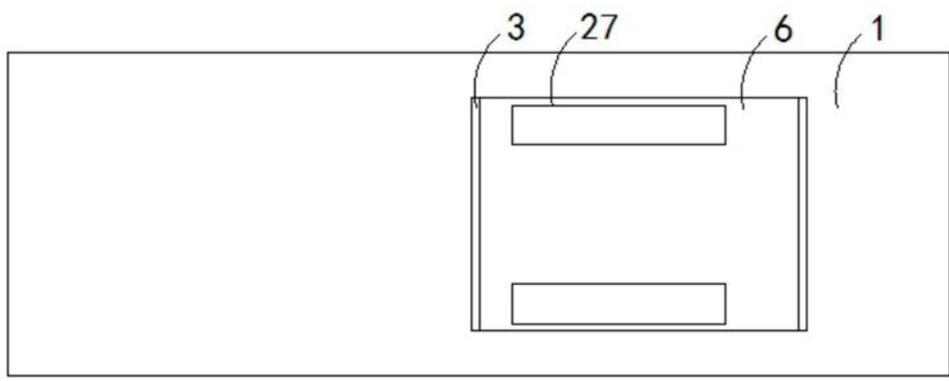


图4