



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107951587 B

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201711091569.3

(56)对比文件

(22)申请日 2017.11.08

CN 205322539 U, 2016.06.22,

(65)同一申请的已公布的文献号

审查员 陈隽

申请公布号 CN 107951587 A

(43)申请公布日 2018.04.24

(73)专利权人 肖晓波

地址 510000 广东省广州市越秀区环市西路204号

(72)发明人 肖晓波 陈英杰

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139

代理人 胡艳

(51)Int.Cl.

A61D 3/00(2006.01)

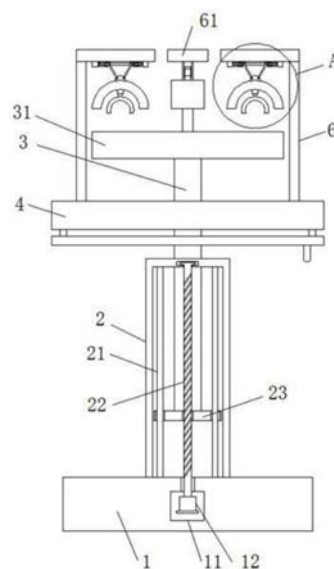
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置

(57)摘要

本发明公开了一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置,包括底座,还包括设于所述底座顶部的高度调节机构、随高度调节机构运动的固定调节机构和弹性固定机构,所述高度调节机构包括安装于底座顶部中间位置的空心支撑柱和位于空心支撑柱正上方的升降杆,其中空心支撑柱的内部分别设有相互平行的竖杆和螺杆,竖杆位于螺杆的两侧,两个竖杆之间滑动连接有升降板,升降板还与升降杆的一端固定连接,升降杆的另一端安装有宠物犬固定板,所述固定调节机构包括套设于升降杆顶部外侧的固定环板以及位于凹槽下方的转板。本发明设计合理,只需一个人即可轻松固定住宠物犬,能够根据兽医的身高需求和宠物犬的体型进行调整,灵活性强,有效提高针灸质量和效率。



1. 一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置,包括底座(1),其特征在于:

还包括设于所述底座(1)顶部的高度调节机构、随高度调节机构运动的固定调节机构和弹性固定机构;

所述高度调节机构包括安装于底座(1)顶部中间位置的空心支撑柱(2)和位于空心支撑柱(2)正上方的升降杆(3),其中空心支撑柱(2)的内部分别设有相互平行的竖杆(21)和螺杆(22),两个竖杆(21)之间滑动连接有升降板(23),且升降板(23)和螺杆(22)螺纹连接,升降板(23)还与升降杆(3)的一端固定连接,升降杆(3)的另一端安装有宠物犬固定板(31);

所述固定调节机构包括套设于升降杆(3)顶部外侧的固定环板(4)以及位于凹槽(42)下方的转板(5),其中固定环板(4)的顶部中间位置开设有调节槽(41),调节槽(41)的内部设有多个花瓣板(46),花瓣板(46)的一侧转动连接有活动叶片(45),调节槽(41)的周边内壁上开设有多个凹槽(42),凹槽(42)的内部设有调节杆(44),且调节杆(44)的一端伸出凹槽(42)的外侧与转板(5)连接,调节杆(44)还与活动叶片(45)活动连接,凹槽(42)的一侧内壁上连接有与调节杆(44)固定连接的第一弹簧(48)。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置,其特征在于,所述底座(1)的一侧中间位置开设有放置槽(11),放置槽(11)的内部设有调节把手(12),且螺杆(22)的一端贯穿至放置槽(11)与调节把手(12)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置,其特征在于,所述空心支撑柱(2)的顶部内壁上开设有限位槽,其中限位槽和螺杆(22)均为T形结构,限位槽内安装有轴承,且螺杆(22)的一端延伸至限位槽内,螺杆(22)通过轴承与空心支撑柱(2)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置,其特征在于,所述竖杆(21)固定连接于空心支撑柱(2)的顶部和底部内壁之间,且竖杆(21)与螺杆(22)位于不同平面上,螺杆(22)与两个竖杆(21)之间构成等腰三角形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置,其特征在于,所述花瓣板(46)为三角扇片形结构,多个花瓣板(46)构成圆形结构,所述调节槽(41)的内壁上固定连接有多个与花瓣板(46)对应的加固板(47),其中花瓣板(46)的一个拐角与加固板(47)转动连接,花瓣板(46)的一个拐角与活动叶片(45)转动连接,多个花瓣板(46)的另一个拐角相互接触。

6. 根据权利要求1所述的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置,其特征在于,所述固定环板(4)的底部开设有多个与凹槽(42)相连通的活动口(43),其中凹槽(42)和活动口(43)均为弧形结构,凹槽(42)的长度大于活动口(43)的长度,且调节杆(44)的一端贯穿活动口(43)与转板(5)固定连接,转板(5)的底部一侧安装有手柄(51)。

7. 根据权利要求1所述的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置,其特征在于,所述弹性固定机构包括竖直设置的支撑杆(6),其中支撑杆(6)的一端固定连接于花瓣板(46)靠近活动叶片(45)的一侧顶部,支撑杆(6)的另一端安装有顶板(61),且顶板(61)水平设置于宠物犬固定板(31)的顶部,顶板(61)的底部两侧均设有定位块(62),两个定位块(62)之间连接有横杆(63),横杆(63)的外侧套设有两个活动套(64),两个活动套(64)相远离的一侧均设有套设于横杆(63)外的第二弹簧(65),顶板(61)的底部设有C形压板(67),C形压板(67)的

顶部中间位置设有固定块(68),且固定块(68)分别与两个活动套(64)之间转动连接有弹性杆(66)。

8.根据权利要求7所述的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置,其特征在于,所述C形压板(67)为双层结构,其中两个压板之间设有若干个上下排列的卡块和活动块,卡块为中空结构,卡块内设有第三弹簧,且第三弹簧的一端与活动块固定连接,活动块带动一个压板上下活动。

一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及宠物医疗技术领域,尤其涉及一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置。

背景技术

[0002] 针灸是中国传统的医学疗法,世代得到海内外华人的信赖。针灸不止对人类产生效用,就连动物针灸也能做到一针病除。针灸疗法在不少国家得到认可和接受。针灸已被美国兽医学学会认可为能有效治愈多种疾病的治疗方法。来自古老东方的针灸已帮助兽医们攻克了关节炎、恶性肿瘤、慢性病和神经方面疾病等顽疾。

[0003] 目前,在对宠物犬或其他宠物进行针灸时,动物会因为针灸带来的刺痛躁动不安,需要至少二人以上按压住宠物,防止宠物乱动,但是这种方式不仅耗时耗力,针灸效率低,人工成本高,同时强制性的制压宠物,宠物在不舒适的情况下,容易出现宠物抓伤或咬伤周边人员,也影响针灸的精准度,因此,我们提出了一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置用于解决上述问题。

发明内容

[0004] 基于背景技术存在的针灸效率低,人工成本高,容易出现宠物抓伤或咬伤医护人员,也影响针灸的精准度的技术问题,本发明提出了一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置。

[0005] 本发明提出的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置,包括底座,还包括设于所述底座顶部的高度调节机构、随高度调节机构运动的固定调节机构和弹性固定机构;

[0006] 所述高度调节机构包括安装于底座顶部中间位置的空心支撑柱和位于空心支撑柱正上方的升降杆,其中空心支撑柱的内部分别设有相互平行的竖杆和螺杆,两个竖杆之间滑动连接有升降板,且升降板和螺杆螺纹连接,升降板还与升降杆的一端固定连接,升降杆的另一端安装有宠物犬固定板;

[0007] 所述固定调节机构包括套设于升降杆顶部外侧的固定环板以及位于凹槽下方的转板,其中固定环板的顶部中间位置开设有调节槽,调节槽的内部设有多个花瓣板,花瓣板的一侧转动连接有活动叶片,调节槽的周边内壁上开设有多个凹槽,凹槽的内部设有调节杆,且调节杆的一端伸出凹槽的外侧与转板连接,调节杆还与活动叶片活动连接,凹槽的一侧内壁上连接有与调节杆固定连接的第一弹簧。

[0008] 优选地,所述底座的一侧中间位置开设有放置槽,放置槽的内部设有调节把手,且螺杆的一端贯穿至放置槽与调节把手固定连接。

[0009] 优选地,所述空心支撑柱的顶部内壁上开设有限位槽,其中限位槽和螺杆均为T形结构,限位槽内安装有轴承,且螺杆的一端延伸至限位槽内,螺杆通过轴承与空心支撑柱转动连接。

[0010] 优选地,所述竖杆固定连接于空心支撑柱的顶部和底部内壁之间,且竖杆与螺杆位于不同平面上,螺杆与两个竖杆之间构成等腰三角形结构。

[0011] 优选地,所述花瓣板为三角扇片形结构,多个花瓣板构成圆形结构,所述调节槽的

内壁上固定连接有多个与花瓣板对应的加固板,其中花瓣板的一个拐角与加固板转动连接,花瓣板的一个拐角与活动叶片转动连接,多个花瓣板的另一个拐角相互接触。

[0012] 优选地,所述固定环板的底部开设有多个与凹槽相连通的活动口,其中凹槽和活动口均为弧形结构,凹槽的长度大于活动口的长度,且调节杆的一端贯穿活动口与转板固定连接,转板的底部一侧安装有手柄。

[0013] 优选地,所述弹性固定机构包括竖直设置的支撑杆,其中支撑杆的一端固定连接于花瓣板靠近活动叶片的一侧顶部,支撑杆的另一端安装有顶板,且顶板水平设置于宠物犬固定板的顶部,顶板的底部两侧均设有定位块,两个定位块之间连接有横杆,横杆的外侧套设有两个活动套,两个活动套相远离的一侧均设有套设于横杆外的第二弹簧,顶板的底部设有C形压板,C形压板的顶部中间位置设有固定块,且固定块分别与两个活动套之间转动连接有弹性杆。

[0014] 优选地,所述C形压板为双层结构,其中两个压板之间设有若干个上下排列的卡块和活动块,卡块为中空结构,卡块内设有第三弹簧,且第三弹簧的一端与活动块固定连接,活动块带动一个压板上下活动。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0016] 1、通过调节把手带动螺杆旋转,使得升降板在螺纹旋转动力下沿着竖杆上下活动,进而调节升降杆和宠物犬固定板的高度,能够根据兽医的身高需求和宠物犬的体型进行自由调整,提高兽医的舒适度和针灸质量;

[0017] 2、通过手柄带动转板和调节杆依次转动,使得调节杆拉动活动叶片在凹槽内来回活动,进而带动多个花瓣板呈花形展开或闭合,能够同步带动支撑杆往复活动,方便简单快速的固定住宠物犬,只需一个人转动手柄即可,避免宠物犬针灸过程中抓伤或咬伤周边人员,调节方式简单,成本低,有效提高针灸效率;

[0018] 3、通过双层式的C形压板压制宠物犬,利用弹性杆在弹性的效果下推动活动套左右活动,缓解压板对宠物的强制性压力,不仅提高宠物的舒适度,也方便对不同体型的固定夹紧,防止宠物犬乱动,提高针灸的精准度。

[0019] 本发明设计合理,操作简单,只需一个人即可轻松固定住宠物犬,能够根据兽医的身高需求和宠物犬的体型进行调整,灵活性强,有效提高针灸质量和效率。

附图说明

[0020] 图1为本发明提出的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置的侧视结构示意图;

[0021] 图2为本发明提出的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置的固定调节机构静止状态下的俯视结构示意图;

[0022] 图3为本发明提出的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置的固定调节机构运动状态下的俯视结构示意图;

[0023] 图4为本发明提出的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置的弹性固定机构的A处放大结构示意图;

[0024] 图5为本发明提出的一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置的固定调节机构的侧视剖析结构示意图。

[0025] 图中:1底座、2空心支撑柱、3升降杆、4固定环板、5转板、6支撑杆、11放置槽、12调

节把手、21竖杆、22螺杆、23升降板、31宠物犬固定板、41调节槽、42凹槽、43活动口、44调节杆、45活动叶片、46花瓣板、47加固板、48第一弹簧、51手柄、61顶板、62定位块、63横杆、64活动套、65第二弹簧、66弹性杆、67C形压板、68固定块。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施例对本发明作进一步解说。

[0027] 实施例

[0028] 参照图1-5,一种宠物犬医疗用针灸床的固定装置,包括底座1,还包括设于底座1顶部的高度调节机构、随高度调节机构运动的固定调节机构和弹性固定机构;

[0029] 高度调节机构包括安装于底座1顶部中间位置的空心支撑柱2和位于空心支撑柱2正上方的升降杆3,其中空心支撑柱2的内部分别设有相互平行的竖杆21和螺杆22,两个竖杆21之间滑动连接有升降板23,且升降板23和螺杆22螺纹连接,升降板23还与升降杆3的一端固定连接,升降杆3的另一端安装有宠物犬固定板31;

[0030] 固定调节机构包括套设于升降杆3顶部外侧的固定环板4以及位于凹槽42下方的转板5,其中固定环板4的顶部中间位置开设有调节槽41,调节槽41的内部设有多个花瓣板46,花瓣板46的一侧转动连接有活动叶片45,调节槽41的周边内壁上开设有多个凹槽42,凹槽42的内部设有调节杆44,且调节杆44的一端伸出凹槽42的外侧与转板5连接,调节杆44还与活动叶片45活动连接,凹槽42的一侧内壁上连接有与调节杆44固定连接的第一弹簧48。

[0031] 本实施例中,底座1的一侧中间位置开设有放置槽11,放置槽11的内部设有调节把手12,且螺杆22的一端贯穿至放置槽11与调节把手12固定连接,空心支撑柱2的顶部内壁上开设有限位槽,其中限位槽和螺杆22均为T形结构,限位槽内安装有轴承,且螺杆22的一端延伸至限位槽内,螺杆22通过轴承与空心支撑柱2转动连接,竖杆21固定连接于空心支撑柱2的顶部和底部内壁之间,且竖杆21与螺杆22位于不同平面上,螺杆22与两个竖杆21之间构成等腰三角形结构。

[0032] 使用时,宠物犬放置于宠物犬固定板31的顶部,通过调节把手12带动螺杆22旋转,使得升降板23在螺纹旋转动力下沿着竖杆21上下活动,进而调节升降杆3和宠物犬固定板31的高度,能够根据兽医的身高需求和宠物犬的体型进行自由调整,提高兽医的舒适度和针灸质量。

[0033] 花瓣板46为三角扇片形结构,多个花瓣板46构成圆形结构,调节槽41的内壁上固定连接有多个与花瓣板46对应的加固板47,其中花瓣板46的一个拐角与加固板47转动连接,花瓣板46的一个拐角与活动叶片45转动连接,多个花瓣板46的另一个拐角相互接触,固定环板4的底部开设有多个与凹槽42相连通的活动口43,其中凹槽42和活动口43均为弧形结构,凹槽42的长度大于活动口43的长度,且调节杆44的一端贯穿活动口43与转板5固定连接,转板5的底部一侧安装有手柄51,通过手柄51带动转板5和调节杆44依次转动,使得调节杆44拉动活动叶片45在凹槽42内来回活动,进而带动多个花瓣板46呈花形展开或闭合,能够同步带动支撑杆6往复活动,方便简单快速的固定住宠物犬,只需一个人转动手柄51即可,避免宠物犬针灸过程中抓伤或咬伤周边人员,调节方式简单,成本低,有效提高针灸效率。

[0034] 弹性固定机构包括竖直设置的支撑杆6,其中支撑杆6的一端固定连接于花瓣板46

靠近活动叶片45的一侧顶部,支撑杆6的另一端安装有顶板61,且顶板61水平设置于宠物犬固定板31的顶部,顶板61的底部两侧均设有定位块62,两个定位块62之间连接有横杆63,横杆63的外侧套设有两个活动套64,两个活动套64相远离的一侧均设有套设于横杆63外的第二弹簧65,顶板61的底部设有C形压板67,C形压板67的顶部中间位置设有固定块68,且固定块68分别与两个活动套64之间转动连接有弹性杆66,在针灸前,C形压板67和花瓣板46可以设置四个,将C形压板67固定卡在宠物犬的四个腿上。

[0035] 其中C形压板67为双层结构,其中两个压板之间设有若干个上下排列的卡块和活动块,卡块为中空结构,卡块内设有第三弹簧,且第三弹簧的一端与活动块固定连接,活动块带动一个压板上下活动,利用弹性杆66在第二弹簧65的弹性效果下,推动活动套64左右活动,缓解压板对宠物的强制性压力,不仅提高宠物的舒适度,也方便对不同体型的固定夹紧,防止宠物犬乱动,提高针灸的精准度。

[0036] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

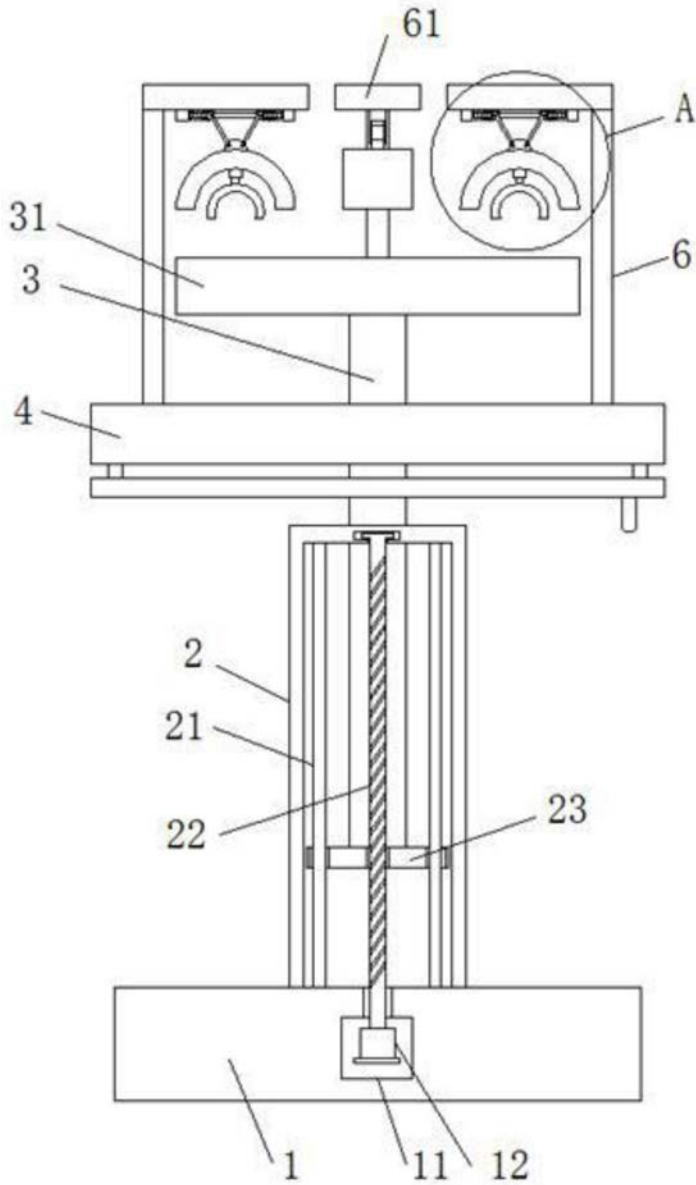


图1

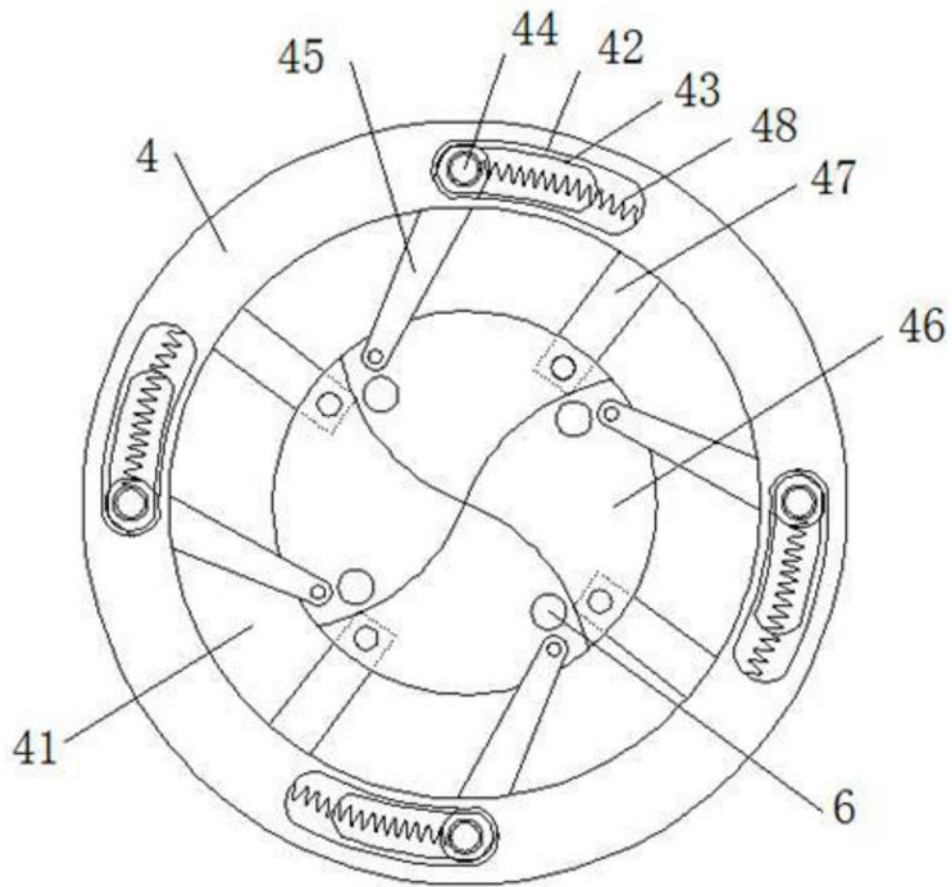


图2

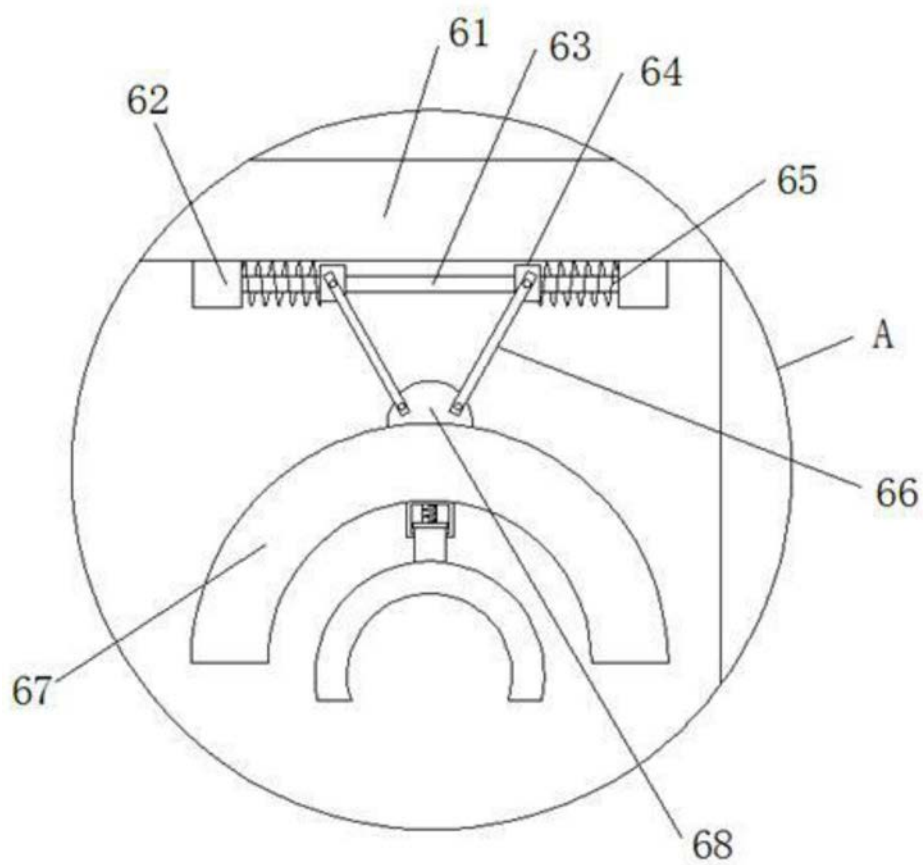


图4

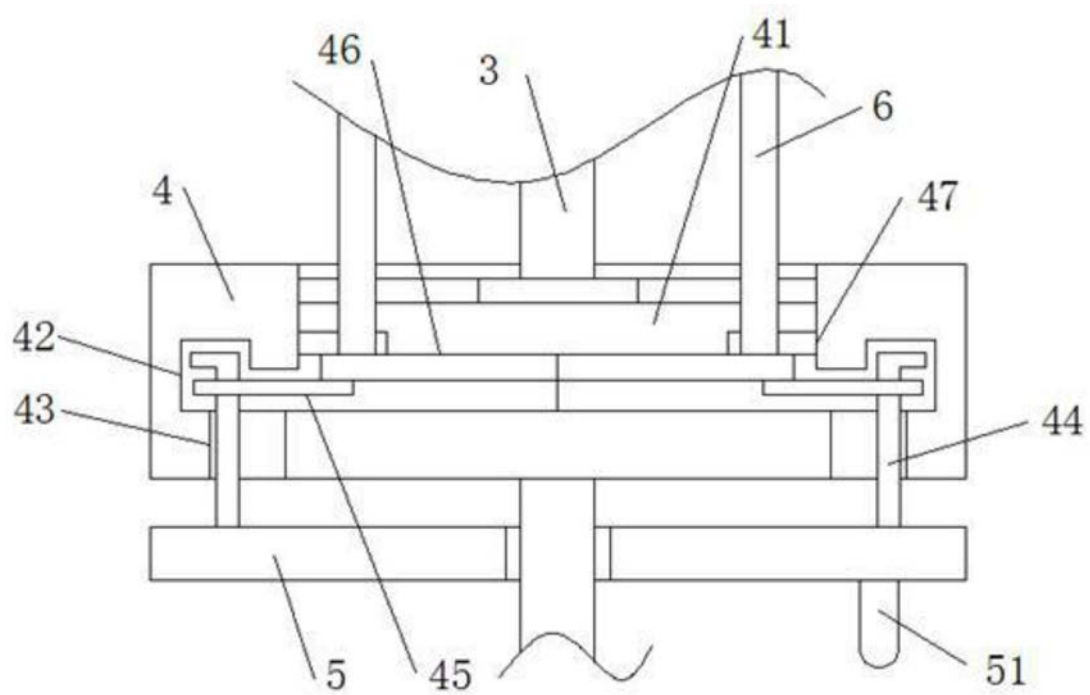


图5