(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107997919 A
(43)申请公布日 2018.05.08

(21)申请号 201711453172.4

(22)申请日 2017.12.28

(71)申请人 郭铁映
地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道外区红旗大街199号黑龙江工程学院

(72)发明人 郭铁映

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)

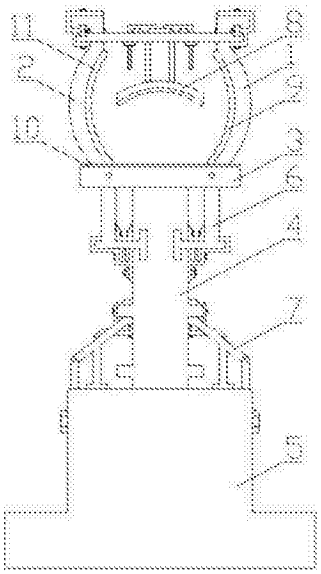
权利要求书3页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

一种骨科腿部看诊支架

(57)摘要

本发明涉及一种医用工具，更具体的说是一种骨科腿部看诊支架，可以方便医生给病人腿部看诊，根据不同身高的病人而改不同高度，适合不同粗细的病人腿部，可用作腿部手术固定架。半圆固定臂一的底端与支撑板轴动连接，半圆固定臂二的底端与支撑板轴动连接，手术固定机构与半圆固定臂一的顶端相连接，手术固定机构与半圆固定臂二的顶端相连接，支撑板的底端与调节杆的顶端相连接，调节杆与腿部固定机构相连接接，支撑板与腿部固定机构相连接，调节杆与固定杆间隙连接，调高机构与调节杆相连接，调高机构与固定杆相连接，半圆固定臂一与海绵垫一相连接，半圆固定臂二与海绵垫二相连接，支撑板与橡胶垫相连接。



CN 107997919 A

1.一种骨科腿部看诊支架，包括半圆固定臂一(1)、半圆固定臂二(2)、支撑板(3)、调节杆(4)、固定杆(5)、腿部固定机构(6)、调高机构(7)、手术固定机构(8)、海绵垫一(9)、橡胶垫(10)、海绵垫二(11)，其特征在于：腿部固定机构(6)包括圆柱凸起一(6-1)、固定板一(6-2)、压缩弹簧(6-3)、圆柱凸起二(6-4)、阶梯孔(6-5)、固定插件(6-6)、方形凸起一(6-7)、方形盲孔一(6-8)、固定螺钉一(6-9)、紧固螺母(6-10)、螺纹杆(6-11)、弹簧固定件(6-12)、T型槽(6-13)、T型凸起(6-14)，弹簧固定件(6-12)的一端设置有T型凸起(6-14)，调节杆(4)设置有T型槽(6-13)，T型凸起(6-14)与T型槽(6-13)相适应，弹簧固定件(6-12)的另一端设置有圆柱凸起一(6-1)，圆柱凸起一(6-1)与支撑板(3)接触连接，圆柱凸起一(6-1)设置有阶梯孔(6-5)，阶梯孔(6-5)与压缩弹簧(6-3)间隙连接，压缩弹簧(6-3)的一端与半圆固定臂一(1)相连接，压缩弹簧(6-3)的一端与半圆固定臂二(2)，压缩弹簧(6-3)的的另一端与弹簧固定件(6-12)相连接，固定板一(6-2)的一端设置有圆柱凸起二(6-4)，圆柱凸起二(6-4)与阶梯孔(6-5)间隙连接，固定板一(6-2)与调节杆(4)接触连接，固定板一(6-2)的另一端设置有方形盲孔一(6-8)，固定插件(6-6)设置有方形凸起一(6-7)，方形凸起一(6-7)穿过弹簧固定件(6-12)上的孔，方形凸起一(6-7)与方形盲孔一(6-8)相适应，固定螺钉一一(6-9)依次穿过固定板一(6-2)、方形凸起一(6-7)、T型凸起(6-14)上的孔，固定螺钉一一(6-9)与调节杆(4)螺纹连接，螺纹杆(6-11)穿过固定板一(6-2)、调节杆(4)上的孔，螺纹杆(6-11)的两端与紧固螺母(6-10)螺纹连接，紧固螺母(6-10)与固定板一(6-2)接触连接；

调高机构(7)包括定位插件(7-1)、盲孔一(7-2)、圆柱凸起一(7-3)、螺纹盲孔一(7-4)、紧固螺钉一(7-5)、方形凸起二(7-6)、方形凸起三(7-7)、方形通孔一(7-8)、通孔一(7-9)、定位件(7-10)、盲孔二(7-11)、紧固螺钉二(7-12)、转动支撑杆(7-13)、T型凸起(7-14)、支架(7-15)、固定螺钉二(7-16)、螺纹盲孔二(7-17)、方形盲孔二(7-18)，固定杆(5)的顶端与支架(7-15)相连接，支架(7-15)的顶端与转动支撑杆(7-13)的一端转动连接，转动支撑杆(7-13)的另一端设置有圆柱凸起一(7-3)，调节杆(4)设置有方形凸起二(7-6)，多个方形凸起二(7-6)均布在调节杆(4)上，圆柱凸起一(7-3)穿过方形凸起二(7-6)，转动支撑杆(7-13)设置有T型凸起(7-14)，T型凸起(7-14)与固定杆(5)的顶端接触连接，定位插件(7-1)的一端设置有盲孔一(7-2)，盲孔一(7-2)与圆柱凸起一(7-3)相适应，定位插件(7-1)与方形凸起二(7-6)接触连接，定位插件(7-1)的另一端设置有方形凸起三(7-7)，转动支撑杆(7-13)设置有方形通孔一(7-8)、通孔一(7-9)，并且方形通孔一(7-8)与通孔一(7-9)相连通，方形通孔一(7-8)与方形凸起三(7-7)间隙连接，定位件(7-10)与通孔一(7-9)间隙连接，调节杆(4)设置有盲孔二(7-11)，多个盲孔二(7-11)均布在调节杆(4)上，定位件(7-10)插入盲孔二(7-11)，定位件(7-10)设置有方形盲孔二(7-18)，方形凸起三(7-7)与方形盲孔二(7-18)相适应，紧固螺钉一(7-5)穿过定位插件(7-1)、方形凸起二(7-6)上的孔，圆柱凸起一(7-3)设置有螺纹盲孔一(7-4)，紧固螺钉一(7-5)与螺纹盲孔一(7-4)螺纹连接，紧固螺钉二(7-12)穿过定位件(7-10)上的孔，紧固螺钉二(7-12)与转动支撑杆(7-13)螺纹连接，调节杆(4)设置有螺纹盲孔二(7-17)，多个螺纹盲孔二(7-17)均布在调节杆(4)上，固定螺钉二(7-16)穿过固定杆(5)上的孔，固定螺钉二(7-16)与螺纹盲孔二(7-17)螺纹连接；

手术固定机构(8)包括固定件一(8-1)、燕尾槽一(8-2)、固定螺钉三(8-3)、燕尾凸起一(8-4)、燕尾凸起二(8-5)、燕尾槽二(8-6)、固定螺钉四(8-7)、连接件一(8-8)、燕尾槽三(8-9)、燕尾凸起三(8-10)、连接件二(8-11)、固定件二(8-12)、燕尾凸起四(8-13)、燕尾槽四

(8-14)、固定螺钉五(8-15)、定位半圆臂(8-16)、海绵垫三(8-17)、定位杆(8-18)、燕尾凸起五(8-19)、紧固件(8-20)、紧固螺钉三(8-21)、定位螺母(8-22)、紧固螺钉四(8-23)、燕尾槽五(8-24)、固定螺钉六(8-25)、方形固定杆(8-26)，固定件一(8-1)与半圆固定臂一(1)接触连接，半圆固定臂一(1)的顶端设置有燕尾槽一(8-2)，连接件一(8-8)的一端设置有燕尾凸起一(8-4)，燕尾凸起一(8-4)与燕尾槽一(8-2)相适应，连接件一(8-8)的另一端设置有燕尾凸起二(8-5)，方形固定杆(8-26)的一端设置有燕尾槽二(8-6)，燕尾槽二(8-6)与燕尾凸起二(8-5)相适应，连接件一(8-8)与固定件一(8-1)接触连接，方形固定杆(8-26)与固定件一(8-1)接触连接，固定螺钉三(8-3)依次穿过固定件一(8-1)、半圆固定臂一(1)上的孔，固定螺钉三(8-3)与燕尾凸起一(8-4)螺纹连接，固定螺钉四(8-7)依次穿过固定件一(8-1)、方形固定杆(8-26)上的孔，固定螺钉四(8-7)与燕尾凸起二(8-5)螺纹连接，紧固螺钉三(8-21)依次穿过半圆固定臂一(1)、连接件一(8-8)上的孔，紧固螺钉三(8-21)与固定件一(8-1)螺纹连接；固定件二(8-12)与半圆固定臂二(2)的顶端接触连接，半圆固定臂二(2)设置有燕尾槽四(8-14)，连接件二(8-11)的一端设置有燕尾凸起四(8-13)，燕尾凸起四(8-13)与燕尾槽四(8-14)相适应，连接件二(8-11)的另一端设置有燕尾凸起三(8-10)，方形固定杆(8-26)的另一端设置有燕尾槽三(8-9)，燕尾槽三(8-9)与燕尾凸起三(8-10)相适应，固定件二(8-12)与连接件二(8-11)接触连接，固定件二(8-12)与方形固定杆(8-26)接触连接，固定螺钉五(8-15)依次穿过固定件二(8-12)、半圆固定臂二(2)上的孔，固定螺钉五(8-15)与燕尾凸起四(8-13)螺纹连接，固定螺钉六(8-25)依次穿过固定件二(8-12)、方形固定杆(8-26)上的孔，固定螺钉六(8-25)与燕尾凸起三(8-10)螺纹连接，紧固螺钉四(8-23)依次穿过半圆固定臂二(2)、连接件二(8-11)上的孔，紧固螺钉四(8-23)与固定件二(8-12)螺纹连接；方形固定杆(8-26)的一端与半圆固定臂一(1)间隙连接，方形固定杆(8-26)的另一端与半圆固定臂二(2)间隙连接，定位杆(8-18)的顶端设置有燕尾槽五(8-24)，紧固件(8-20)的一端设置有燕尾凸起五(8-19)，燕尾凸起五(8-19)与燕尾槽五(8-24)相适应，紧固件(8-20)的另一端穿过方形固定杆(8-26)上的孔，紧固件(8-20)的底端与定位螺母(8-22)螺纹连接，定位螺母(8-22)与方形固定杆(8-26)接触连接，定位杆(8-18)与方形固定杆(8-26)接触连接，定位杆(8-18)的底端与定位半圆臂(8-16)相连接，定位半圆臂(8-16)与海绵垫三(8-17)相连接；

半圆固定臂一(1)的底端与支撑板(3)轴动连接，半圆固定臂二(2)的底端与支撑板(3)轴动连接，手术固定机构(8)与半圆固定臂一(1)的顶端相连接，手术固定机构(8)与半圆固定臂二(2)的顶端相连接，支撑板(3)的底端与调节杆(4)的顶端相连接，调节杆(4)与腿部固定机构(6)相连接接，支撑板(3)与腿部固定机构(6)相连接，调节杆(4)与固定杆(5)间隙连接，调高机构(7)与调节杆(4)相连接，调高机构(7)与固定杆(5)相连接，半圆固定臂一(1)与海绵垫一(9)相连接，半圆固定臂二(2)与海绵垫二(11)相连接，支撑板(3)与橡胶垫(10)相连接。

2.根据权利要求1所述的一种骨科腿部看诊支架，其特征在于：所述的调节杆(4)、固定杆(5)的材料均为不锈钢。

3.根据权利要求1所述的一种骨科腿部看诊支架，其特征在于：所述的固定板一(6-2)、压缩弹簧(6-3)、固定插件(6-6)、弹簧固定件(6-12)的个数相同，均有两个。

4.根据权利要求1所述的一种骨科腿部看诊支架，其特征在于：所述的定位插件(7-1)、

定位件(7-10)、转动支撑杆(7-13)、T型凸起(7-14)、支架(7-15)的个数相同，均有两个。

5.根据权利要求1所述的一种骨科腿部看诊支架，其特征在于：所述的橡胶垫(10)的材料为天然橡胶。

一种骨科腿部看诊支架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医用工具，更具体的说是一种骨科腿部看诊支架。

背景技术

[0002] 医院骨科腿部看诊时，大多数医生是蹲在地上进行看诊，给医生带来不便，或病人把腿部高抬方便医生看诊，给病人带来不便，所以设计一种骨科腿部看诊支架来解决这一问题。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种骨科腿部看诊支架，可以方便医生给病人腿部看诊，根据不同身高的病人而改不同高度，适合不同粗细的病人腿部，可用作腿部手术固定架。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明涉及一种医用工具，更具体的说是一种骨科腿部看诊支架，包括半圆固定臂一、半圆固定臂二、支撑板、调节杆、固定杆、腿部固定机构、调高机构、手术固定机构、海绵垫一、橡胶垫、海绵垫二，可以方便医生给病人腿部看诊，根据不同身高的病人而改不同高度，适合不同粗细的病人腿部，可用作腿部手术固定架。

[0005] 腿部固定机构包括圆柱凸起一、固定板一、压缩弹簧、圆柱凸起二、阶梯孔、固定插件、方形凸起一、方形盲孔一、固定螺钉一、紧固螺母、螺纹杆、弹簧固定件、T型槽、T型凸起，弹簧固定件的一端设置有T型凸起，调节杆设置有T型槽，T型凸起与T型槽相适应，弹簧固定件的另一端设置有圆柱凸起一，圆柱凸起一与支撑板接触连接，圆柱凸起一设置有阶梯孔，阶梯孔与压缩弹簧间隙连接，压缩弹簧的一端与半圆固定臂一相连接，压缩弹簧的一端与半圆固定臂二，压缩弹簧的的另一端与弹簧固定件相连接，固定板一的一端设置有圆柱凸起二，圆柱凸起二与阶梯孔间隙连接，固定板一与调节杆接触连接，固定板一的另一端设置有方形盲孔一，固定插件设置有方形凸起一，方形凸起一穿过弹簧固定件上的孔，方形凸起一与方形盲孔一相适应，固定螺钉一一依次穿过固定板一、方形凸起一、T型凸起上的孔，固定螺钉一一与调节杆螺纹连接，螺纹杆穿过固定板一、调节杆上的孔，螺纹杆的两端与紧固螺母螺纹连接，紧固螺母与固定板一接触连接；

[0006] 调高机构包括定位插件、盲孔一、圆柱凸起一、螺纹盲孔一、紧固螺钉一、方形凸起二、方形凸起三、方形通孔一、通孔一、定位件、盲孔二、紧固螺钉二、转动支撑杆、T型凸起、支架、固定螺钉二、螺纹盲孔二、方形盲孔二，固定杆的顶端与支架相连接，支架的顶端与转动支撑杆的一端转动连接，转动支撑杆的另一端设置有圆柱凸起一，调节杆设置有方形凸起二，多个方形凸起二均布在调节杆上，圆柱凸起一穿过方形凸起二，转动支撑杆设置有T型凸起，T型凸起与固定杆的顶端接触连接，定位插件的一端设置有盲孔一，盲孔一与圆柱凸起一相适应，定位插件与方形凸起二接触连接，定位插件的另一端设置有方形凸起三，转动支撑杆设置有方形通孔一、通孔一，并且方形通孔一与通孔一相连通，方形通孔一与方形凸起三间隙连接，定位件与通孔一间隙连接，调节杆设置有盲孔二，多个盲孔二均布在调节

杆上，定位件插入盲孔二，定位件设置有方形盲孔二，方形凸起三与方形盲孔二相适应，紧固螺钉一穿过定位插件、方形凸起二上的孔，圆柱凸起一设置有螺纹盲孔一，紧固螺钉一与螺纹盲孔一螺纹连接，紧固螺钉二穿过定位件上的孔，紧固螺钉二与转动支撑杆螺纹连接，调节杆设置有螺纹盲孔二，多个螺纹盲孔二均布在调节杆上，固定螺钉二穿过固定杆上的孔，固定螺钉二与螺纹盲孔二螺纹连接；

[0007] 手术固定机构包括固定件一、燕尾槽一、固定螺钉三、燕尾凸起一、燕尾凸起二、燕尾槽二、固定螺钉四、连接件一、燕尾槽三、燕尾凸起三、连接件二、固定件二、燕尾凸起四、燕尾槽四、固定螺钉五、定位半圆臂、海绵垫三、定位杆、燕尾凸起五、紧固件、紧固螺钉三、定位螺母、紧固螺钉四、燕尾槽五、固定螺钉六、方形固定杆，固定件一与半圆固定臂一接触连接，半圆固定臂一的顶端设置有燕尾槽一，连接件一的一端设置有燕尾凸起一，燕尾凸起一与燕尾槽一相适应，连接件一的另一端设置有燕尾凸起二，方形固定杆的一端设置有燕尾槽二，燕尾槽二与燕尾凸起二相适应，连接件一与固定件一接触连接，方形固定杆与固定件一接触连接，固定螺钉三依次穿过固定件一、半圆固定臂一上的孔，固定螺钉三与燕尾凸起一螺纹连接，固定螺钉四依次穿过固定件一、方形固定杆上的孔，固定螺钉四与燕尾凸起二螺纹连接，紧固螺钉三依次穿过半圆固定臂一、连接件一上的孔，紧固螺钉三与固定件一螺纹连接；固定件二与半圆固定臂二的顶端接触连接，半圆固定臂二设置有燕尾槽四，连接件二的一端设置有燕尾凸起四，燕尾凸起四与燕尾槽四相适应，连接件二的另一端设置有燕尾凸起三，方形固定杆的另一端设置有燕尾槽三，燕尾槽三与燕尾凸起三相适应，固定件二与连接件二接触连接，固定件二与方形固定杆接触连接，固定螺钉五依次穿过固定件二、半圆固定臂二上的孔，固定螺钉五与燕尾凸起四螺纹连接，固定螺钉六依次穿过固定件二、方形固定杆上的孔，固定螺钉六与燕尾凸起三螺纹连接，紧固螺钉四依次穿过半圆固定臂二、连接件二上的孔，紧固螺钉四与固定件二螺纹连接；方形固定杆的一端与半圆固定臂一间隙连接，方形固定杆的另一端与半圆固定臂二间隙连接，定位杆的顶端设置有燕尾槽五，紧固件的一端设置有燕尾凸起五，燕尾凸起五与燕尾槽五相适应，紧固件的另一端穿过方形固定杆上的孔，紧固件的底端与定位螺母螺纹连接，定位螺母与方形固定杆接触连接，定位杆与方形固定杆接触连接，定位杆的底端与定位半圆臂相连接，定位半圆臂与海绵垫三相连接；

[0008] 半圆固定臂一的底端与支撑板轴动连接，半圆固定臂二的底端与支撑板轴动连接，手术固定机构与半圆固定臂一的顶端相连接，手术固定机构与半圆固定臂二的顶端相连接，支撑板的底端与调节杆的顶端相连接，调节杆与腿部固定机构相连接接，支撑板与腿部固定机构相连接，调节杆与固定杆间隙连接，调高机构与调节杆相连接，调高机构与固定杆相连接，半圆固定臂一与海绵垫一相连接，半圆固定臂二与海绵垫二相连接，支撑板与橡胶垫相连接。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种骨科腿部看诊支架所述的调节杆、固定杆的材料均为不锈钢。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种骨科腿部看诊支架所述的固定板一、压缩弹簧、固定插件、弹簧固定件的个数相同，均有两个。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种骨科腿部看诊支架所述的定位插件、定位件、转动支撑杆、T型凸起、支架的个数相同，均有两个。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种骨科腿部看诊支架所述的橡胶垫的材料为天然橡胶。

[0013] 本发明一种骨科腿部看诊支架的有益效果为：

[0014] 本发明一种骨科腿部看诊支架，可以方便医生给病人腿部看诊，根据不同身高的病人而改不同高度，适合不同粗细的病人腿部，可用作腿部手术固定架。

附图说明

[0015] 下面结合附图和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。

[0016] 图1为本发明一种骨科腿部看诊支架的结构示意图。

[0017] 图2为本发明一种骨科腿部看诊支架的结构后视图。

[0018] 图3为图2中A的局部剖视图。

[0019] 图4为图2中B的局部剖视图。

[0020] 图5为图4中D的局部放大图

[0021] 图6为图2中C的局部剖视图。

[0022] 图7为本发明一种骨科腿部看诊支架的支撑板3的结构俯视图。

[0023] 图8为本发明一种骨科腿部看诊支架的支架7-15的结构主视图。

[0024] 图9为本发明一种骨科腿部看诊支架的支架7-15的结构侧视图。

[0025] 图中：半圆固定臂一1；半圆固定臂二2；支撑板3；调节杆4；固定杆5；腿部固定机构6；圆柱凸起一6-1；固定板一6-2；压缩弹簧6-3；圆柱凸起二6-4；阶梯孔6-5；固定插件6-6；方形凸起一6-7；方形盲孔一6-8；固定螺钉一6-9；紧固螺母6-10；螺纹杆6-11；弹簧固定件6-12；T型槽6-13；T型凸起6-14；调高机构7；定位插件7-1；盲孔一7-2；圆柱凸起一7-3；螺纹盲孔一7-4；紧固螺钉一7-5；方形凸起二7-6；方形凸起三7-7；方形通孔一7-8；通孔一7-9；定位件7-10；盲孔二7-11；紧固螺钉二7-12；转动支撑杆7-13；T型凸起7-14；支架7-15；固定螺钉二7-16；螺纹盲孔二7-17；方形盲孔二7-18；手术固定机构8；固定件一8-1；燕尾槽一8-2；固定螺钉三8-3；燕尾凸起一8-4；燕尾凸起二8-5；燕尾槽二8-6；固定螺钉四8-7；连接件一8-8；燕尾槽三8-9；燕尾凸起三8-10；连接件二8-11；固定件二8-12；燕尾凸起四8-13；燕尾槽四8-14；固定螺钉五8-15；定位半圆臂8-16；海绵垫三8-17；定位杆8-18；燕尾凸起五8-19；紧固件8-20；紧固螺钉三8-21；定位螺母8-22；紧固螺钉四8-23；燕尾槽五8-24；固定螺钉六8-25；方形固定杆8-26；海绵垫一9；橡胶垫10；海绵垫二11。

具体实施方式

[0026] 具体实施方式一：

[0027] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9说明本实施方式，本发明涉及一种医用工具，更具体的说是一种骨科腿部看诊支架，包括半圆固定臂一1、半圆固定臂二2、支撑板3、调节杆4、固定杆5、腿部固定机构6、调高机构7、手术固定机构8、海绵垫一9、橡胶垫10、海绵垫二11，可以方便医生给病人腿部看诊，根据不同身高的病人而改不同高度，适合不同粗细的病人腿部，可用作腿部手术固定架。

[0028] 腿部固定机构6包括圆柱凸起一6-1、固定板一6-2、压缩弹簧6-3、圆柱凸起二6-4、阶梯孔6-5、固定插件6-6、方形凸起一6-7、方形盲孔一6-8、固定螺钉一6-9、紧固螺母6-10、

螺纹杆6-11、弹簧固定件6-12、T型槽6-13、T型凸起6-14，弹簧固定件6-12的一端设置有T型凸起6-14，调节杆4设置有T型槽6-13，T型凸起6-14与T型槽6-13相适应，弹簧固定件6-12的另一端设置有圆柱凸起一6-1，圆柱凸起一6-1与支撑板3接触连接，圆柱凸起一6-1设置有阶梯孔6-5，阶梯孔6-5与压缩弹簧6-3间隙连接，压缩弹簧6-3的一端与半圆固定臂一1相连接，压缩弹簧6-3的一端与半圆固定臂二2，压缩弹簧6-3的的另一端与弹簧固定件6-12相连接，固定板一6-2的一端设置有圆柱凸起二6-4，圆柱凸起二6-4与阶梯孔6-5间隙连接，固定板一6-2与调节杆4接触连接，固定板一6-2的另一端设置有方形盲孔一6-8，固定插件6-6设置有方形凸起一6-7，方形凸起一6-7穿过弹簧固定件6-12上的孔，方形凸起一6-7与方形盲孔一6-8相适应，固定螺钉一6-9依次穿过固定板一6-2、方形凸起一6-7、T型凸起6-14上的孔，固定螺钉一6-9与调节杆4螺纹连接，螺纹杆6-11穿过固定板一6-2、调节杆4上的孔，螺纹杆6-11的两端与紧固螺母6-10螺纹连接，紧固螺母6-10与固定板一6-2接触连接，压缩弹簧6-3的活动限制了弹簧固定件6-12的内部，固定板一6-2对弹簧固定件6-12有支撑固定的作用，调节杆4和紧固螺母6-10的相互配合固定了固定板一6-2和调节杆4的相对位置，固定螺钉一6-9固定了固定板一6-2、弹簧固定件6-12和固定插件6-6的相对位置，使结构更加稳定，压缩弹簧6-3的作用是调节不同粗细的病人腿部适用；

[0029] 调高机构7包括定位插件7-1、盲孔一7-2、圆柱凸起一7-3、螺纹盲孔一7-4、紧固螺钉一7-5、方形凸起二7-6、方形凸起三7-7、方形通孔一7-8、通孔一7-9、定位件7-10、盲孔二7-11、紧固螺钉二7-12、转动支撑杆7-13、T型凸起7-14、支架7-15、固定螺钉二7-16、螺纹盲孔二7-17、方形盲孔二7-18，固定杆5的顶端与支架7-15相连接，支架7-15的顶端与转动支撑杆7-13的一端转动连接，转动支撑杆7-13的另一端设置有圆柱凸起一7-3，调节杆4设置有方形凸起二7-6，多个方形凸起二7-6均布在调节杆4上，圆柱凸起一7-3穿过方形凸起二7-6，转动支撑杆7-13设置有T型凸起7-14，T型凸起7-14与固定杆5的顶端接触连接，定位插件7-1的一端设置有盲孔一7-2，盲孔一7-2与圆柱凸起一7-3相适应，定位插件7-1与方形凸起二7-6接触连接，定位插件7-1的另一端设置有方形凸起三7-7，转动支撑杆7-13设置有方形通孔一7-8、通孔一7-9，并且方形通孔一7-8与通孔一7-9相连通，方形通孔一7-8与方形凸起三7-7间隙连接，定位件7-10与通孔一7-9间隙连接，调节杆4设置有盲孔二7-11，多个盲孔二7-11均布在调节杆4上，定位件7-10插入盲孔二7-11，定位件7-10设置有方形盲孔二7-18，方形凸起三7-7与方形盲孔二7-18相适应，紧固螺钉一7-5穿过定位插件7-1、方形凸起二7-6上的孔，圆柱凸起一7-3设置有螺纹盲孔一7-4，紧固螺钉一7-5与螺纹盲孔一7-4螺纹连接，紧固螺钉二7-12穿过定位件7-10上的孔，紧固螺钉二7-12与转动支撑杆7-13螺纹连接，调节杆4设置有螺纹盲孔二7-17，多个螺纹盲孔二7-17均布在调节杆4上，固定螺钉二7-16穿过固定杆5上的孔，固定螺钉二7-16与螺纹盲孔二7-17螺纹连接，紧固螺钉一7-5固定了定位插件7-1、转动支撑杆7-13和调节杆4的相对位置，紧固螺钉二7-12固定了定位件7-10和转动支撑杆7-13的相对位置，定位件7-10固定了转动支撑杆7-13和调节杆4的相对位置，定位插件7-1固定了定位件7-10和转动支撑杆7-13的相对位置，转动支撑杆7-13固定了调节杆4和固定杆5的相对位置，固定螺钉二7-16进一步固定了调节杆4和固定杆5的相对位置，结构稳定性好，使结构根据不同身高的病人而改不同高度，方便医生看诊，操作方便；

[0030] 手术固定机构8包括固定件一8-1、燕尾槽一8-2、固定螺钉三8-3、燕尾凸起一8-4、燕尾凸起二8-5、燕尾槽二8-6、固定螺钉四8-7、连接件一8-8、燕尾槽三8-9、燕尾凸起三8-

10、连接件二8-11、固定件二8-12、燕尾凸起四8-13、燕尾槽四8-14、固定螺钉五8-15、定位半圆臂8-16、海绵垫三8-17、定位杆8-18、燕尾凸起五8-19、紧固件8-20、紧固螺钉三8-21、定位螺母8-22、紧固螺钉四8-23、燕尾槽五8-24、固定螺钉六8-25、方形固定杆8-26，固定件一8-1与半圆固定臂一1接触连接，半圆固定臂一1的顶端设置有燕尾槽一8-2，连接件一8-8的一端设置有燕尾凸起一8-4，燕尾凸起一8-4与燕尾槽一8-2相适应，连接件一8-8的另一端设置有燕尾凸起二8-5，方形固定杆8-26的一端设置有燕尾槽二8-6，燕尾槽二8-6与燕尾凸起二8-5相适应，连接件一8-8与固定件一8-1接触连接，方形固定杆8-26与固定件一8-1接触连接，固定螺钉三8-3依次穿过固定件一8-1、半圆固定臂一1上的孔，固定螺钉三8-3与燕尾凸起一8-4螺纹连接，固定螺钉四8-7依次穿过固定件一8-1、方形固定杆8-26上的孔，固定螺钉四8-7与燕尾凸起二8-5螺纹连接，紧固螺钉三8-21依次穿过半圆固定臂一1、连接件一8-8上的孔，紧固螺钉三8-21与固定件一8-1螺纹连接；固定件二8-12与半圆固定臂二2的顶端接触连接，半圆固定臂二2设置有燕尾槽四8-14，连接件二8-11的一端设置有燕尾凸起四8-13，燕尾凸起四8-13与燕尾槽四8-14相适应，连接件二8-11的另一端设置有燕尾凸起三8-10，方形固定杆8-26的另一端设置有燕尾槽三8-9，燕尾槽三8-9与燕尾凸起三8-10相适应，固定件二8-12与连接件二8-11接触连接，固定件二8-12与方形固定杆8-26接触连接，固定螺钉五8-15依次穿过固定件二8-12、半圆固定臂二2上的孔，固定螺钉五8-15与燕尾凸起四8-13螺纹连接，固定螺钉六8-25依次穿过固定件二8-12、方形固定杆8-26上的孔，固定螺钉六8-25与燕尾凸起三8-10螺纹连接，紧固螺钉四8-23依次穿过半圆固定臂二2、连接件二8-11上的孔，紧固螺钉四8-23与固定件二8-12螺纹连接；方形固定杆8-26的一端与半圆固定臂一1间隙连接，方形固定杆8-26的另一端与半圆固定臂二2间隙连接，定位杆8-18的顶端设置有燕尾槽五8-24，紧固件8-20的一端设置有燕尾凸起五8-19，燕尾凸起五8-19与燕尾槽五8-24相适应，紧固件8-20的另一端穿过方形固定杆8-26上的孔，紧固件8-20的底端与定位螺母8-22螺纹连接，定位螺母8-22与方形固定杆8-26接触连接，定位杆8-18与方形固定杆8-26接触连接，定位杆8-18的底端与定位半圆臂8-16相连接，定位半圆臂8-16与海绵垫三8-17相连接，固定件一8-1固定了半圆固定臂一1和方形固定杆8-26的相对位置，连接件一8-8进一步固定了半圆固定臂一1和方形固定杆8-26的相对位置，固定件二8-12固定了半圆固定臂二2和方形固定杆8-26的相对位置，连接件二8-11进一步固定了半圆固定臂二2和方形固定杆8-26的相对位置，紧固件8-20固定了方形固定杆8-26与定位杆8-18的相对位置，定位半圆臂8-16的作用是在手术中固定病人腿部；

[0031] 半圆固定臂一1的底端与支撑板3轴动连接，半圆固定臂二2的底端与支撑板3轴动连接，手术固定机构8与半圆固定臂一1的顶端相连接，手术固定机构8与半圆固定臂二2的顶端相连接，支撑板3的底端与调节杆4的顶端相连接，调节杆4与腿部固定机构6相连接接，支撑板3与腿部固定机构6相连接，调节杆4与固定杆5间隙连接，调高机构7与调节杆4相连接，调高机构7与固定杆5相连接，半圆固定臂一1与海绵垫一9相连接，半圆固定臂二2与海绵垫二11相连接，支撑板3与橡胶垫10相连接，固定机构6的作用是固定不同粗细的病人腿部，调高机构7的作用是使结构根据不同身高的病人而改不同高度，方便医生看诊，操作方便，手术固定机构8的作用是在手术中固定病人腿部。

[0032] 具体实施方式二：

[0033] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9说明本实施方式，本实施方式

对实施方式一作进一步说明，所述的调节杆4、固定杆5的材料均为不锈钢。

[0034] 具体实施方式三：

[0035] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的固定板一6-2、压缩弹簧6-3、固定插件6-6、弹簧固定件6-12的个数相同，均有两个。

[0036] 具体实施方式四：

[0037] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的定位插件7-1、定位件7-10、转动支撑杆7-13、T型凸起7-14、支架7-15的个数相同，均有两个。

[0038] 体实施方式五：

[0039] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的橡胶垫10的材料为天然橡胶。

[0040] 装置的使用方式：先病人腿部放置在支撑板3上，装置通过固定机构6固定不同粗细的病人腿部，利用压缩弹簧6-3的弹性使操作更加方便，装置通过调高机构7使结构根据不同身高的病人而改不同高度，通过将转动支撑杆7-13插入不同位置的方形凸起二7-6而达到根据不同身高的病人而改不同高度的目的，方便医生看诊，装置通过手术固定机构8在病人腿部手术中固定病人腿部，给医生手术操作带来方便。

[0041] 当然，上述说明并非对本发明的限制，本发明也不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也属于本发明的保护范围。

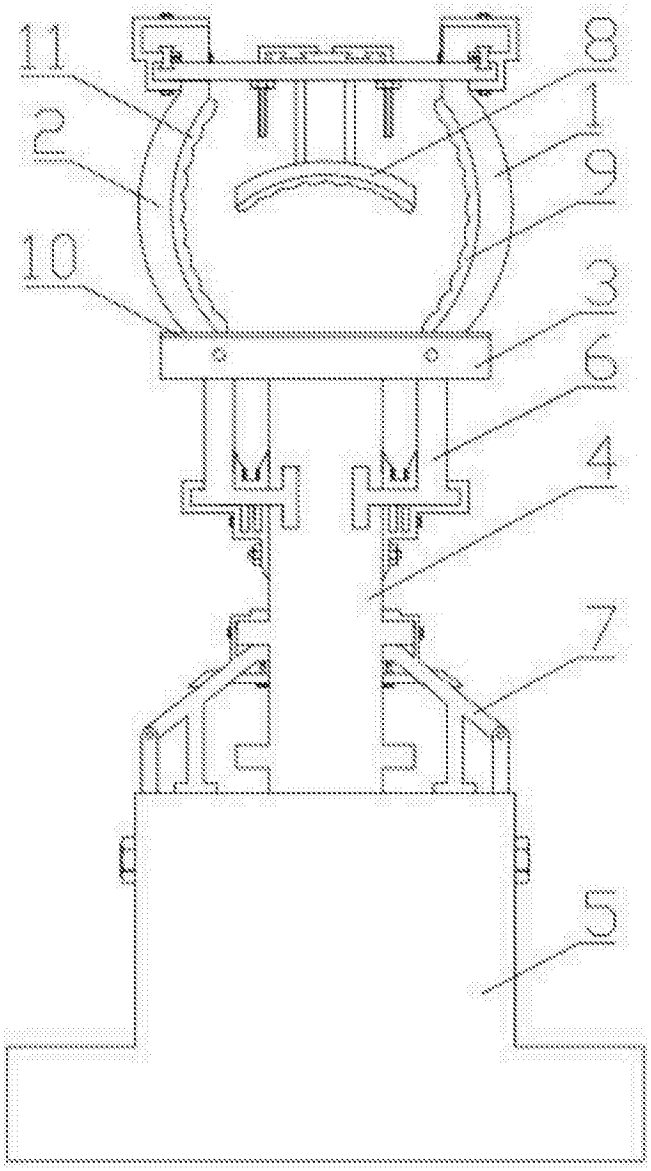


图1

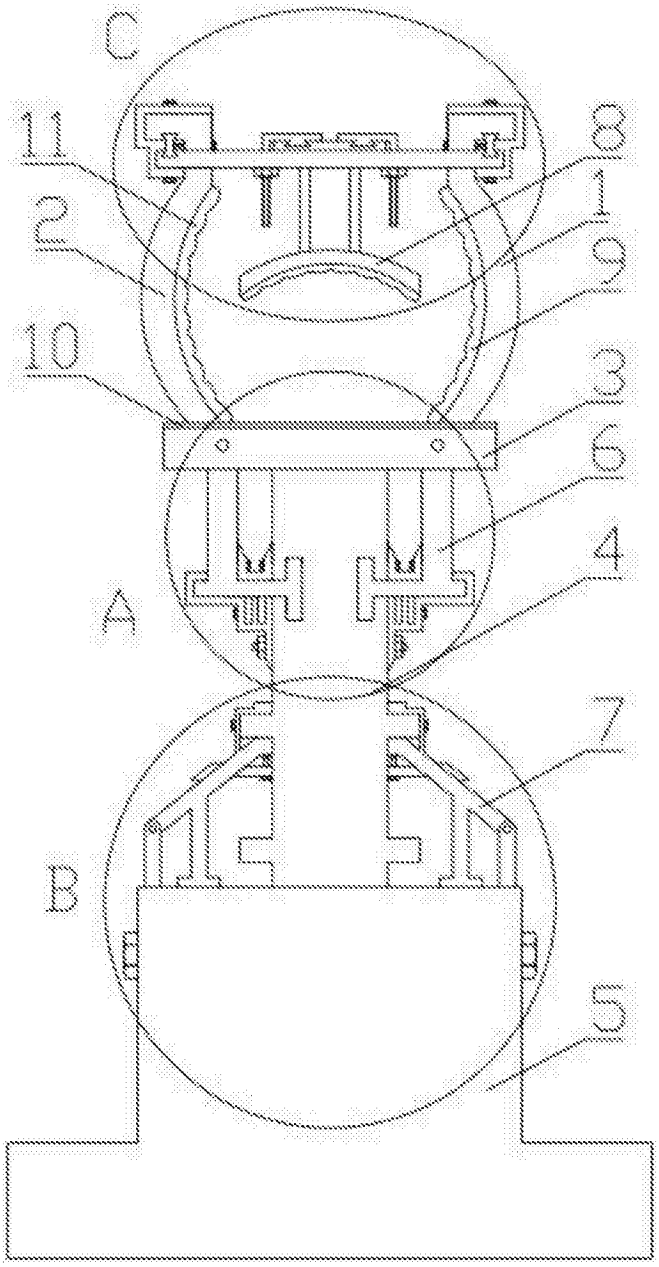


图2

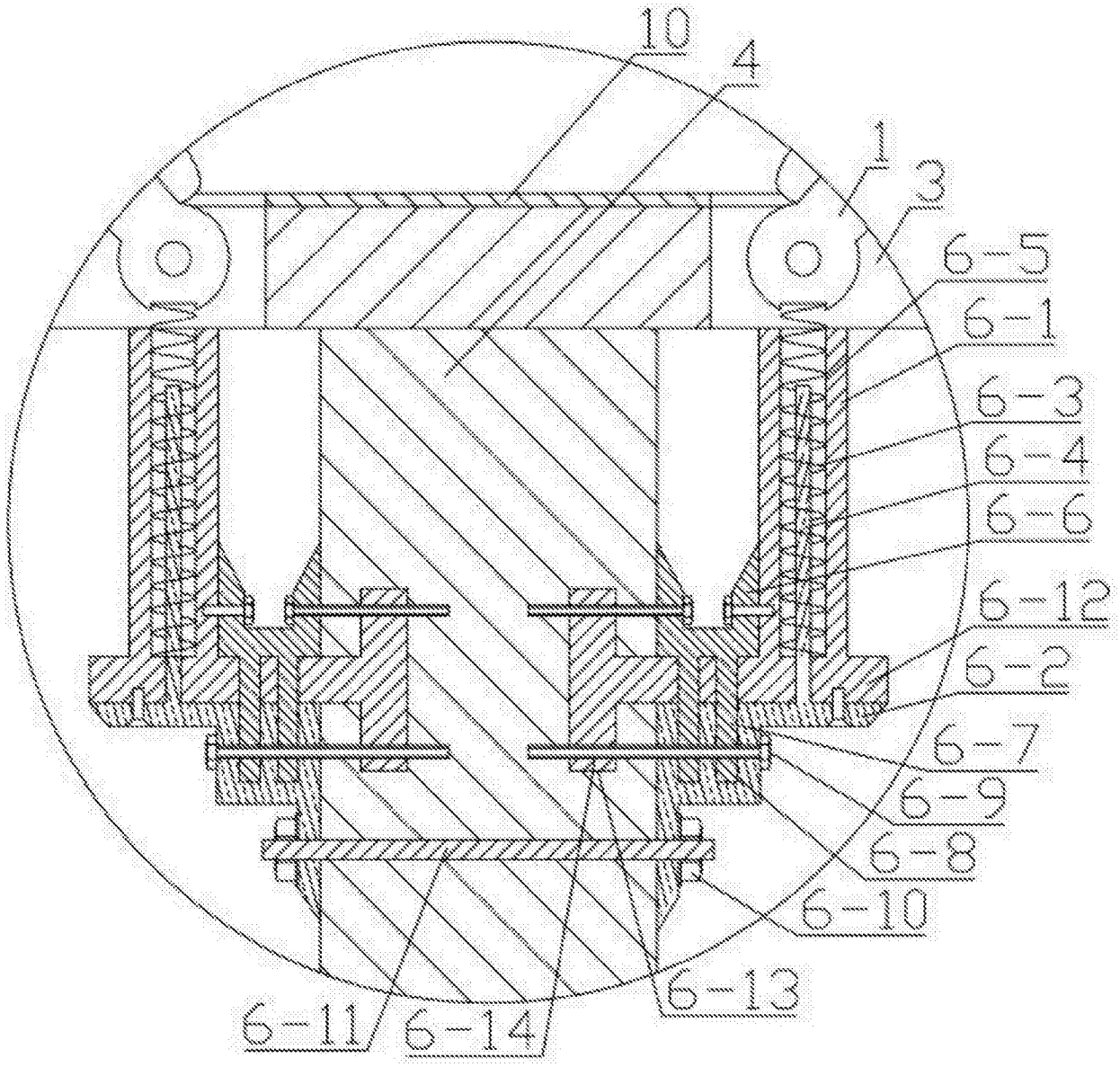


图3

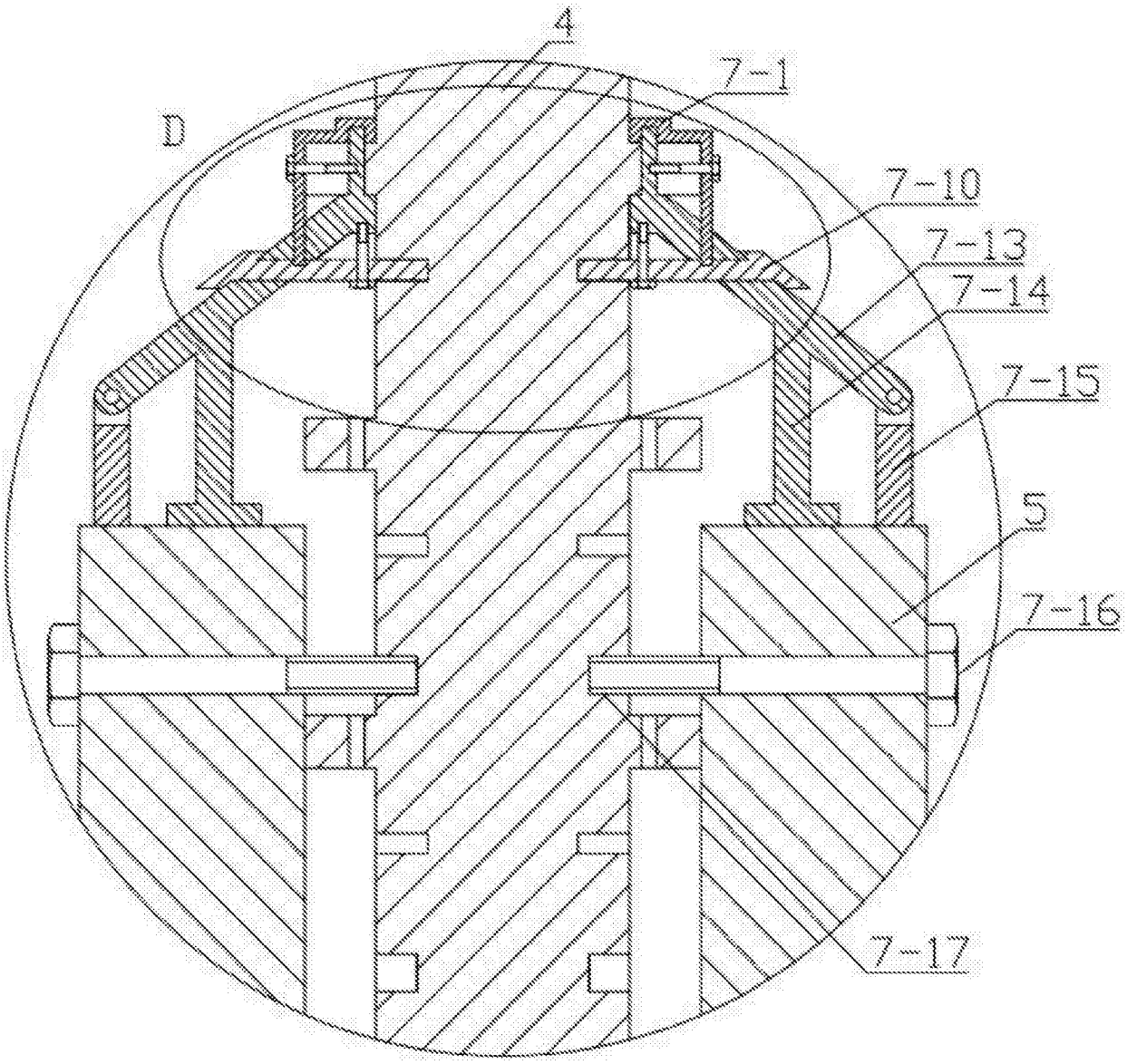


图4

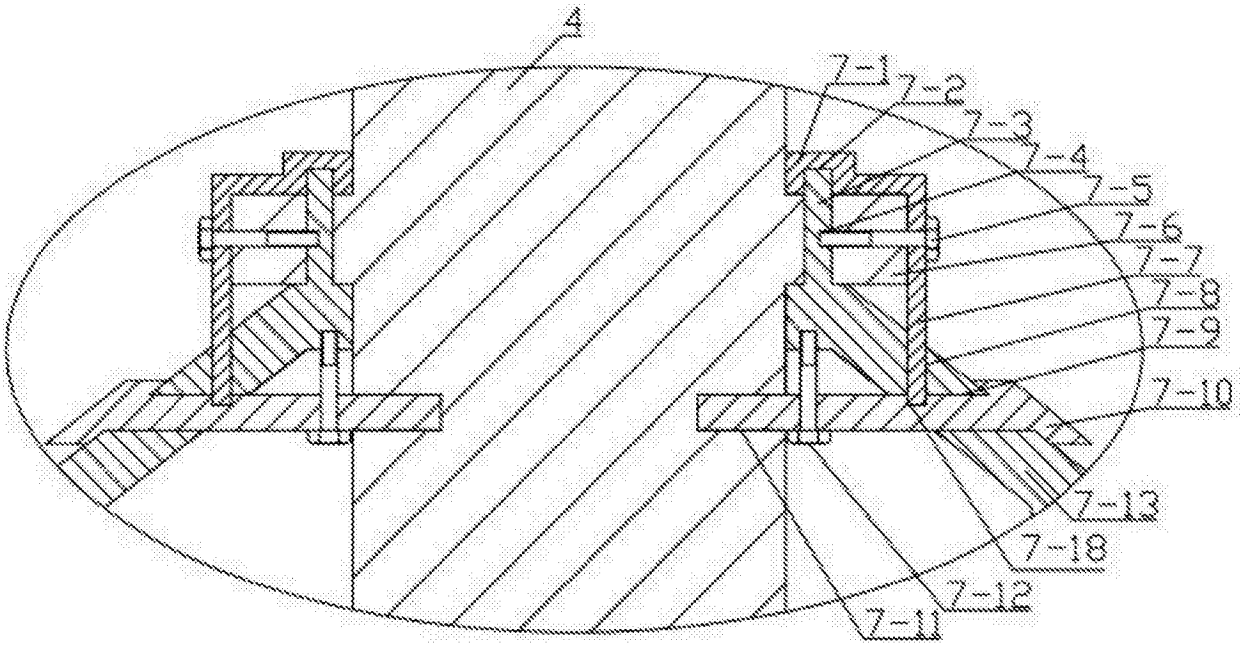

4
7-1
7-2
7-3
7-4
7-5
7-6
7-7
7-8
7-9
7-10
7-13
7-18
7-12
7-11

图5

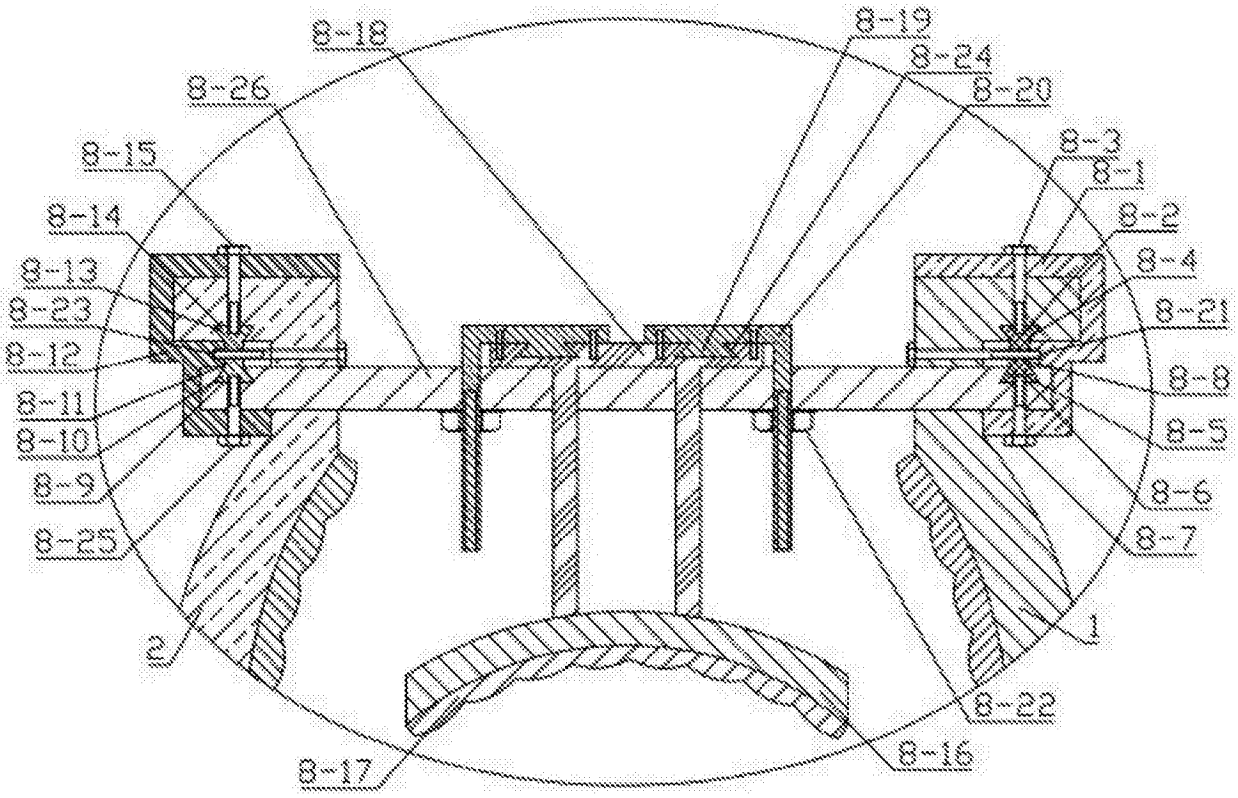

8-18
8-19
8-24
8-26
8-20
8-3
8-1
8-15
8-2
8-14
8-4
8-13
8-21
8-23
8-12
8-8
8-11
8-5
8-10
8-6
8-9
8-7
8-25
1
2
8-22
8-17
8-16

图6

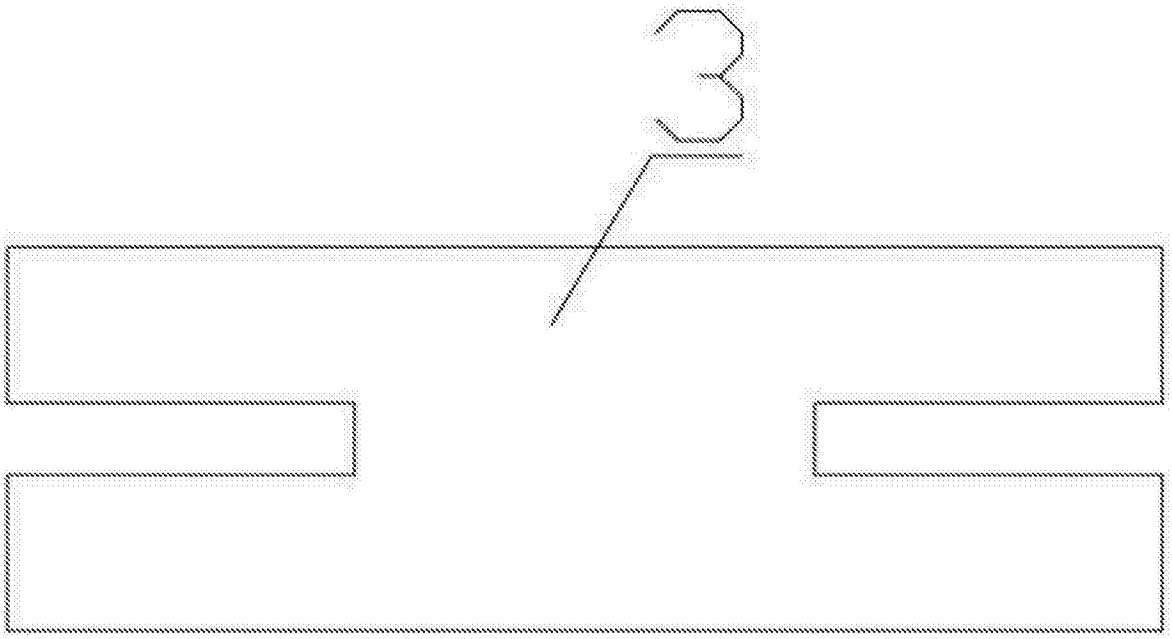


图7

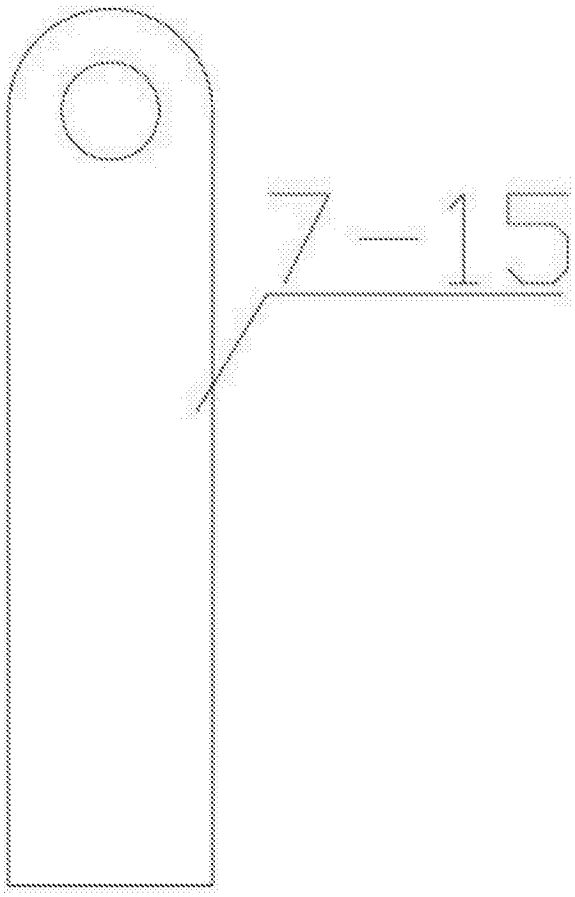


图8

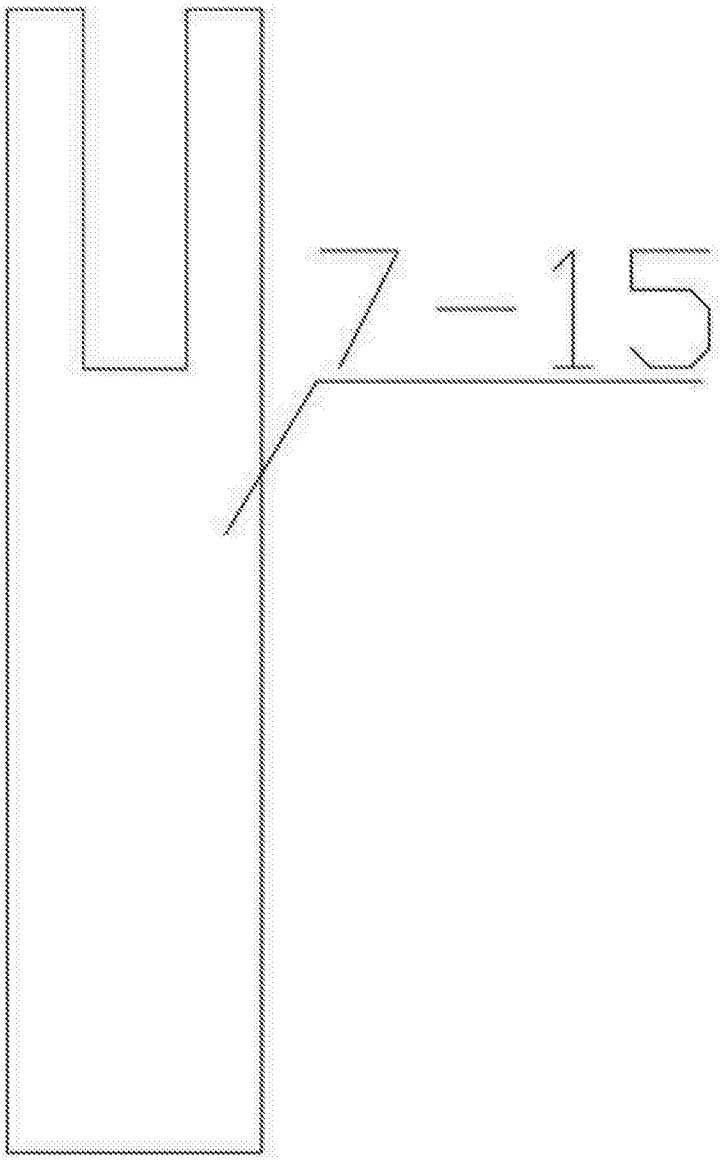


图9