



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106108447 A

(43)申请公布日 2016. 11. 16

(21)申请号 201610503428.7

(22)申请日 2016.06.30

(71)申请人 夏正付

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区西
大直街92号哈尔滨工业大学一校区主
楼

(72)发明人 夏正付

(51) Int. Cl.

A47C 7/00(2006.01)

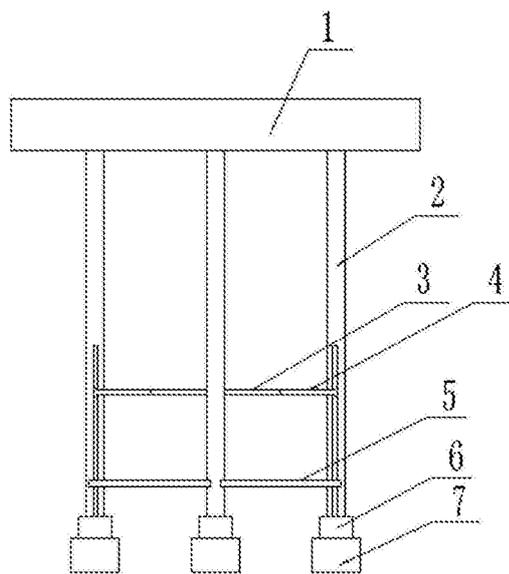
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

一种新型的生活用凳子

(57)摘要

本发明涉及一种生活用具,更具体的说是一种新型的生活用凳子,凳子带有缓冲装置,使用者坐在上面时根据自己的习惯来选择需要缓冲还是不需要缓冲,并且每个凳腿都可以独立缓冲;凳子带有横向连接件,可以将腿放置到上面来满足不同人的习惯,并且横向连接件相对凳腿的位置可以调节。凳腿、活动件I、活动件II、连接件、弹力机构和胶套均有三个,凳腿的一端与凳面的底端相连接,凳腿的另一端上螺纹连接有弹力机构,胶套与弹力机构相连接,连接件与凳腿相接触,并且连接件与凳腿相间分布,活动件I和活动件II螺纹相连接,并且活动件I和活动件II均与凳腿相连接,并且活动件I和活动件II与凳腿相间分布,活动件I和活动件II位于连接件的上方。



1. 一种新型的生活用凳子,包括凳面(1)、凳腿(2)、活动件I(3)、活动件II(4)、连接件(5)、弹力机构(6)和胶套(7),其特征在于:凳面(1)包括凳面主体(1-1)、安装孔(1-2)和螺纹孔(1-3),安装孔(1-2)有三个,均布在凳面主体(1-1)的底端,并且位于凳面主体(1-1)的边缘,螺纹孔(1-3)有4个,均布在安装孔(1-2)的内部,并且位于安装孔(1-2)的边缘;

凳腿(2)包括凳腿主体(2-1)、活动件滑动轨道(2-2)、凳面连接件(2-3)、光孔(2-4)、固定凸台(2-5)、凹槽(2-6)和连接螺纹(2-7),活动件滑动轨道(2-2)设置在凳腿主体(2-1)上,并且位于凳腿主体(2-1)的内部,固定凸台(2-5)设置在凳腿主体(2-1)上,凳面连接件(2-3)设置在凳腿主体(2-1)上,光孔(2-4)有四个,均布在凳面连接件(2-3)上,并且位于凳面连接件(2-3)的内部,凹槽(2-6)有多个,均布在活动件滑动轨道(2-2)的内部,连接螺纹(2-7)设置在凳腿主体(2-1)上;

活动件I(3)包括活动件主体I(3-1)、滑动支撑件I(3-2)、固定件I(3-3)和内螺纹(3-4),内螺纹(3-4)设置在活动件主体I(3-1)的内部,并且位于活动件主体I(3-1)的边缘,滑动支撑件I(3-2)与活动件主体I(3-1)相连接,固定件I(3-3)设置在滑动支撑件I(3-2)上;

活动件II(4)包括活动件主体II(4-1)、滑动支撑件II(4-2)、固定件II(4-3)和外螺纹(4-4),外螺纹(4-4)设置在活动件主体II(4-1)上,并且位于活动件主体II(4-1)的边缘,滑动支撑件II(4-2)与活动件主体II(4-1)相连接,固定件II(4-3)设置在滑动支撑件II(4-2)上;

连接件(5)包括连接件主体(5-1)和内孔(5-2),内孔(5-2)有2个,对称设置在连接件主体(5-1)上;

弹力机构(6)包括固定螺钉(6-1)、套圈(6-2)、内螺纹套筒I(6-3)、平板(6-4)、弹性弹簧(6-5)、内腔I(6-6)、内螺纹套筒II(6-7)、内腔II(6-8)、弹力机构主体(6-9)、螺纹孔I(6-10)和螺纹孔II(6-11),螺纹孔II(6-11)有四个,均布在套圈(6-2)上,并且位于套圈(6-2)的内部,平板(6-4)与套圈(6-2)相接触,内螺纹套筒I(6-3)固定安装在平板(6-4)上,并且位于平板(6-4)的顶端,螺纹孔I(6-10)有四个,均布在弹力机构主体(6-9)上,并且位于弹力机构主体(6-9)的上端,内腔I(6-6)设置在弹力机构主体(6-9)的内部,并且位于弹力机构主体(6-9)的上端,弹性弹簧(6-5)的上端与平板(6-4)相接触,弹性弹簧(6-5)的下端与弹力机构主体(6-9)相接触,内腔II(6-8)设置在弹力机构主体(6-9)的内部,并且位于弹力机构主体(6-9)的下端,内螺纹套筒II(6-7)设置在内腔II(6-8)的内部,并且与弹力机构主体(6-9)固定连接;

胶套(7)包括胶套主体(7-1)和胶套内腔(7-2),胶套内腔(7-2)设置在胶套主体(7-1)的上端,并且位于胶套主体(7-1)的内部;

凳腿(2)、活动件I(3)、活动件II(4)、连接件(5)、弹力机构(6)和胶套(7)均有3个,凳腿(2)的一端与凳面(1)的底端相连接,并且凳腿(2)均布在凳面(1)的边缘,凳腿(2)的另一端上螺纹连接有弹力机构(6),胶套(7)与弹力机构(6)相连接,连接件(5)与凳腿(2)相接触,并且连接件(5)与凳腿(2)相间分布,活动件I(3)和活动件II(4)螺纹相连接,并且活动件I(3)和活动件II(4)均与凳腿(2)相连接,并且活动件I(3)和活动件II(4)与凳腿(2)相间分布,活动件I(3)和活动件II(4)位于连接件(5)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的生活用凳子,其特征在于:所述的凳腿(2)、活动件I(3)、活动件II(4)和连接件(5)的材料均为不锈钢。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的生活用凳子,其特征在于:所述的胶套(7)的材料为橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的生活用凳子,其特征在于:所述的螺纹孔(1-3)与光孔(2-4)的内径相同。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的生活用凳子,其特征在于:所述的每个凳腿(2)上的固定凸台(2-5)有两个。

一种新型的生活用凳子

技术领域

[0001] 本发明涉及一种生活用具,更具体的说是一种新型的生活用凳子。

背景技术

[0002] 凳子的前身是马扎,在民间的称谓叫杙凳。最初用来踩踏上马、上轿时使用,所以也称马凳、轿凳。民间俗称的名字中,还有“武凳”,因为习武之人坐如钟,不需要倚靠什么,因此得名。凳子用料简单,用途广泛,所以比椅子流传的数量大。凳子的形状很丰富,出现的早期是长方形,一直延续到明代,到了清代变成方形,还出现圆形、扇面形、梅花形、六角形的凳子。

[0003] 随着社会的进步与发展,人们的生活水平越来越高,人们的生活方式也随之发生了很大的变化,凳子单一的功能已经不能够满足人们的需要,人们更加喜爱功能多一些的凳子,并且凳子比较生硬,坐下时没有缓冲,在做的过程中也无缓冲,并且很多人更倾向将腿放置在凳子的横腿上,这样适应不同人的不同习惯,所以设计一种新型的生活用凳子。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种新型的生活用凳子,凳子带有缓冲装置,使用者坐在上面时根据自己的习惯来选择需要缓冲还是不需要缓冲,并且每个凳腿都可以独立缓冲;凳子带有横向连接件,可以将腿放置到上面来满足不同人的习惯,并且横向连接件相对凳腿的位置可以调节。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明涉及一种生活用具,更具体的说是一种新型的生活用凳子,包括凳面、凳腿、活动件I、活动件II、连接件、弹力机构和胶套,凳子带有缓冲装置,使用者坐在上面时根据自己的习惯来选择需要缓冲还是不需要缓冲,并且每个凳腿都可以独立缓冲;凳子带有横向连接件,可以将腿放置到上面来满足不同人的习惯,并且横向连接件相对凳腿的位置可以调节。

[0006] 凳面包括凳面主体、安装孔和螺纹孔,安装孔有三个,均布在凳面主体的底端,并且位于凳面主体的边缘,螺纹孔有四个,均布在安装孔的内部,并且位于安装孔的边缘。

[0007] 凳腿包括凳腿主体、活动件滑动轨道、凳面连接件、光孔、固定凸台、凹槽和连接螺纹,活动件滑动轨道设置在凳腿主体上,并且位于凳腿主体的内部,固定凸台设置在凳腿主体上,凳面连接件设置在凳腿主体上,光孔有四个,均布在凳面连接件上,并且位于凳面连接件的内部,凹槽有多个,均布在活动件滑动轨道的内部,连接螺纹设置在凳腿主体上。

[0008] 活动件I包括活动件主体I、滑动支撑件I、固定件I和内螺纹,内螺纹设置在活动件主体I的内部,并且位于活动件主体I的边缘,滑动支撑件I与活动件主体I相连接,固定件I设置在滑动支撑件I上。

[0009] 活动件II包括活动件主体II、滑动支撑件II、固定件II和外螺纹,外螺纹设置在活动件主体II上,并且位于活动件主体II的边缘,滑动支撑件II与活动件主体II相连接,固定件II设置在滑动支撑件II上。

[0010] 连接件包括连接件主体和内孔,内孔有两个,对称设置在连接件主体上。

[0011] 弹力机构包括固定螺钉、套圈、内螺纹套筒I、平板、弹性弹簧、内腔I、内螺纹套筒II、内腔II、弹力机构主体、螺纹孔I和螺纹孔II,螺纹孔II有四个,均布在套圈上,并且位于套圈的内部,平板与套圈相接触,内螺纹套筒I固定安装在平板上,并且位于平板的顶端,螺纹孔I有四个,均布在弹力机构主体上,并且位于弹力机构主体的上端,内腔I设置在弹力机构主体的内部,并且位于弹力机构主体的上端,弹性弹簧的上端与平板相接触,弹性弹簧的下端与弹力机构主体相接触,内腔II设置在弹力机构主体的内部,并且位于弹力机构主体的下端,内螺纹套筒II设置在内腔II的内部,并且与弹力机构主体固定连接。

[0012] 胶套包括胶套主体和胶套内腔,胶套内腔设置在胶套主体的上端,并且位于胶套主体的内部。

[0013] 凳腿、活动件I、活动件II、连接件、弹力机构和胶套均有三个,凳腿的一端与凳面的底端相连接,并且凳腿均布在凳面的边缘,凳腿的另一端上螺纹连接有弹力机构,胶套与弹力机构相连接,连接件与凳腿相接触,并且连接件与凳腿相间分布,活动件I和活动件II螺纹相连接,并且活动件I和活动件II均与凳腿相连接,并且活动件I和活动件II与凳腿相间分布,活动件I和活动件II位于连接件的上方。

[0014] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种新型的生活用凳子所述的凳腿、活动件I、活动件II和连接件的材料均为不锈钢。

[0015] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种新型的生活用凳子所述的胶套的材料为橡胶。

[0016] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种新型的生活用凳子所述的螺纹孔与光孔的内径相同。

[0017] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种新型的生活用凳子所述的每个凳腿上的固定凸台有两个。

[0018] 本发明一种新型的生活用凳子的有益效果为:

[0019] 本发明一种新型的生活用凳子,凳子带有缓冲装置,使用者坐在上面时根据自己的习惯来选择需要缓冲还是不需要缓冲,并且每个凳腿都可以独立缓冲;凳子带有横向连接件,可以将腿放置到上面来满足不同人的习惯,并且横向连接件相对凳腿的位置可以调节。

附图说明

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细的说明。

[0021] 图1为本发明一种新型的生活用凳子的结构示意图。

[0022] 图2为本发明一种新型的生活用凳子的凳面1的立体图。

[0023] 图3为本发明一种新型的生活用凳子的凳面1的仰视图。

[0024] 图4为本发明一种新型的生活用凳子的凳腿2的立体图。

[0025] 图5为本发明一种新型的生活用凳子的凳腿2的结构示意图。

[0026] 图6为本发明一种新型的生活用凳子的活动件I3的结构示意图。

[0027] 图7为本发明一种新型的生活用凳子的活动件II4的结构示意图。

[0028] 图8为本发明一种新型的生活用凳子的连接件5的结构示意图。

[0029] 图9为本发明一种新型的生活用凳子的弹力机构6的结构示意图。

[0030] 图10为本发明一种新型的生活用凳子的胶套7的结构示意图。

[0031] 图中:凳面1;凳面主体1-1;安装孔1-2;螺纹孔1-3;凳腿2;凳腿主体2-1;活动件滑动轨道2-2;凳面连接件2-3;光孔2-4;固定凸台2-5;凹槽2-6;活动件I3;活动件主体I3-1;滑动支撑件I3-2;固定件I3-3;内螺纹3-4;活动件II4;活动件主体II4-1;滑动支撑件II4-2;固定件II4-3;外螺纹4-4;连接件5;连接件主体5-1;内孔5-2;弹力机构6;固定螺钉III6-1;套圈6-2;内螺纹套筒I6-3;平板6-4;弹性弹簧II6-5;内腔I6-6;内螺纹套筒II6-7;内腔II6-8;弹力机构主体6-9;螺纹孔I6-10;螺纹孔X I6-11;胶套7;胶套主体7-1;胶套内腔7-2。

具体实施方式

[0032] 具体实施方式一:

[0033] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10说明本实施方式,本发明涉及一种生活用具,更具体的说是一种新型的生活用凳子,包括凳面1、凳腿2、活动件I3、活动件II4、连接件5、弹力机构6和胶套7,凳子带有缓冲装置,使用者坐在上面时根据自己的习惯来选择需要缓冲还是不需要缓冲,并且每个凳腿都可以独立缓冲;凳子带有横向连接件,可以将腿放置到上面来满足不同人的习惯,并且横向连接件相对凳腿的位置可以调节。

[0034] 凳面1包括凳面主体1-1、安装孔1-2和螺纹孔1-3,安装孔1-2有三个,均布在凳面主体1-1的底端,并且位于凳面主体1-1的边缘,螺纹孔1-3有4个,均布在安装孔1-2的内部,并且位于安装孔1-2的边缘,凳面主体1-1是使用者坐下的地方,安装孔1-2用于凳面1与凳腿2的连接,并且通过螺纹孔1-3中的螺钉将凳面1与凳腿2固定连接。

[0035] 凳腿2包括凳腿主体2-1、活动件滑动轨道2-2、凳面连接件2-3、光孔2-4、固定凸台2-5、凹槽2-6和连接螺纹2-7,活动件滑动轨道2-2设置在凳腿主体2-1上,并且位于凳腿主体2-1的内部,活动件滑动轨道2-2用于活动件I3和活动件II4在凳腿2上的运动。固定凸台2-5设置在凳腿主体2-1上,固定凸台2-5用于凳腿2之间的固定。凳面连接件2-3设置在凳腿主体2-1上,光孔2-4有四个,均布在凳面连接件2-3上,并且位于凳面连接件2-3的内部,凳面连接件2-3用于凳腿2与凳面1的固定连接。凹槽2-6有多个,均布在活动件滑动轨道2-2的内部,凹槽2-6的作用是使得活动件I3和活动件II4可以通过螺纹连接使得距离变长和变短,连接螺纹2-7设置在凳腿主体2-1上,连接螺纹2-7用于凳腿2与弹力机构6的连接。

[0036] 活动件I3包括活动件主体I3-1、滑动支撑件I3-2、固定件I3-3和内螺纹3-4,内螺纹3-4设置在活动件主体I3-1的内部,并且位于活动件主体I3-1的边缘,滑动支撑件I3-2与活动件主体I3-1相连接,固定件I3-3设置在滑动支撑件I3-2上,固定件I3-3在活动件滑动轨道2-2中可以滑动,并且工作时可以与凹槽2-6相接触,内螺纹3-4用于活动件I3与活动件II4的连接。

[0037] 活动件II4包括活动件主体II4-1、滑动支撑件II4-2、固定件II4-3和外螺纹4-4,外螺纹4-4设置在活动件主体II4-1上,并且位于活动件主体II4-1的边缘,滑动支撑件II4-2与活动件主体II4-1相连接,固定件II4-3设置在滑动支撑件II4-2上,固定件II4-3在活动件滑动轨道2-2中可以滑动,并且工作时可以与凹槽2-6相接触,外螺纹4-4用于活动件I3与活动件II4的连接。

[0038] 连接件5包括连接件主体5-1和内孔5-2,内孔5-2有2个,对称设置在连接件主体5-1上,连接件5用于凳腿2的固定,可以增加凳子的稳定性。

[0039] 弹力机构6包括固定螺钉6-1、套圈6-2、内螺纹套筒I6-3、平板6-4、弹性弹簧6-5、内腔I6-6、内螺纹套筒II6-7、内腔II6-8、弹力机构主体6-9、螺纹孔I6-10和螺纹孔II6-11,螺纹孔II6-11有四个,均布在套圈6-2上,并且位于套圈6-2的内部,平板6-4与套圈6-2相接触,内螺纹套筒I6-3固定安装在平板6-4上,并且位于平板6-4的顶端,套圈6-2用于平板6-4的安装,并且将平板6-4进行限制,平板6-4起到活动连接作用,内螺纹套筒I6-3用于弹力机构6与螺纹杆III7的连接。螺纹孔I6-10有四个,均布在弹力机构主体6-9上,并且位于弹力机构主体6-9的上端,固定螺钉III6-1通过螺纹孔II6-11和螺纹孔I6-10将套圈6-2和弹力机构主体6-9固定连接,固定螺钉6-1可以实现弹力机构6的拆卸清洗和安装。内腔I6-6设置在弹力机构主体6-9的内部,并且位于弹力机构主体6-9的上端,弹性弹簧6-5的上端与平板6-4相接触,弹性弹簧6-5的下端与弹力机构主体6-9相接触,弹性弹簧6-5的作用是起到缓冲的作用,当内螺纹套筒I6-3与连接螺纹2-7相连接时,弹性弹簧6-5起到缓冲的作用,当内螺纹套筒II6-7与连接螺纹2-7相连接时,弹性弹簧6-5不起作用,此时凳子和普通的不缓冲凳子一样,因人的不同习惯可调换使用。内腔II6-8设置在弹力机构主体6-9的内部,并且位于弹力机构主体6-9的下端,内螺纹套筒II6-7设置在内腔II6-8的内部,并且与弹力机构主体6-9固定连接,内腔II6-8起到固定内螺纹套筒II6-7的作用,内螺纹套筒II6-7的作用是与连接螺纹2-7进行连接。

[0040] 胶套7包括胶套主体7-1和胶套内腔7-2,胶套内腔7-2设置在胶套主体7-1的上端,并且位于胶套主体7-1的内部,胶套内腔7-2用于胶套7与弹力机构6的连接,胶套7起到保护作用。

[0041] 凳腿2、活动件I3、活动件II4、连接件5、弹力机构6和胶套7均有3个,凳腿2的一端与凳面1的底端相连接,并且凳腿2均布在凳面1的边缘,凳腿2的另一端上螺纹连接有弹力机构6,凳腿2用于凳子的支撑,弹力机构6用于凳子的缓冲。胶套7与弹力机构6相连接,胶套7起到保护凳腿2的作用。连接件5与凳腿2相接触,并且连接件5与凳腿2相间分布,活动件I3和活动件II4螺纹相连接,并且活动件I3和活动件II4均与凳腿2相连接,并且活动件I3和活动件II4与凳腿2相间分布,活动件I3和活动件II4位于连接件5的上方,活动件I3和活动件II4用于脚的放置,并且相对于凳腿2的位置可以调节,从而满足不同人的不同习惯,连接件5用于凳腿2的固定,使得凳子的稳定性增加。

[0042] 具体实施方式二:

[0043] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的凳腿2、活动件I3、活动件II4和连接件5的材料均为不锈钢,不锈钢的材质不生锈,并且强度高,不一损坏,能够增加凳子的使用寿命。

[0044] 具体实施方式三:

[0045] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的胶套7的材料为橡胶,橡胶的耐磨性好,可以保护凳腿2。

[0046] 具体实施方式四:

[0047] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的螺纹孔1-3与光孔2-4的内径相同,方便凳面1与凳腿2的安装。

[0048] 具体实施方式四：

[0049] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的每个凳腿2上的固定凸台2-5有两个，用于凳腿2与连接件5的安装。

[0050] 装置的工作原理：当内螺纹套筒I6-3与连接螺纹2-7相连接时，弹性弹簧6-5起到缓冲的作用，使用者坐在上面时会有缓冲，有舒适的感觉，当内螺纹套筒II 6-7与连接螺纹2-7相连接时，弹性弹簧6-5不起作用，此时凳子和普通的不缓冲凳子一样，因人的不同习惯可调换使用。胶套7与弹力机构6相连接，胶套7起到保护凳腿2的作用。活动件I3和活动件II 4之间通过螺纹可以调节相对位置，当使用者需要用到活动件I3和活动件II 4时，活动件I3和活动件II 4与凹槽2-6相接触并且固定住，将脚放置在活动件I3和活动件II 4组成的横杆上，从而使使用者达到舒适的目的，当使用者需要调节活动件I3和活动件II 4相对于连接件5的高度时，通过相对转动螺纹连接的活动件I3和活动件II 4缩短活动件I3和活动件II 4之间的距离，使得活动件I3和活动件II 4脱离凹槽2-6并且与活动件滑动轨道2-2相接触，并且在活动件滑动轨道2-2上运动，当达到使用者所需要的高度时，调节活动件I3和活动件II 4之间的距离，使得距离变大，并且与凹槽2-6相接触，将活动件I3和活动件II 4固定在凳腿2上，从而实现了活动件I3和活动件II 4高度的调节。

[0051] 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。

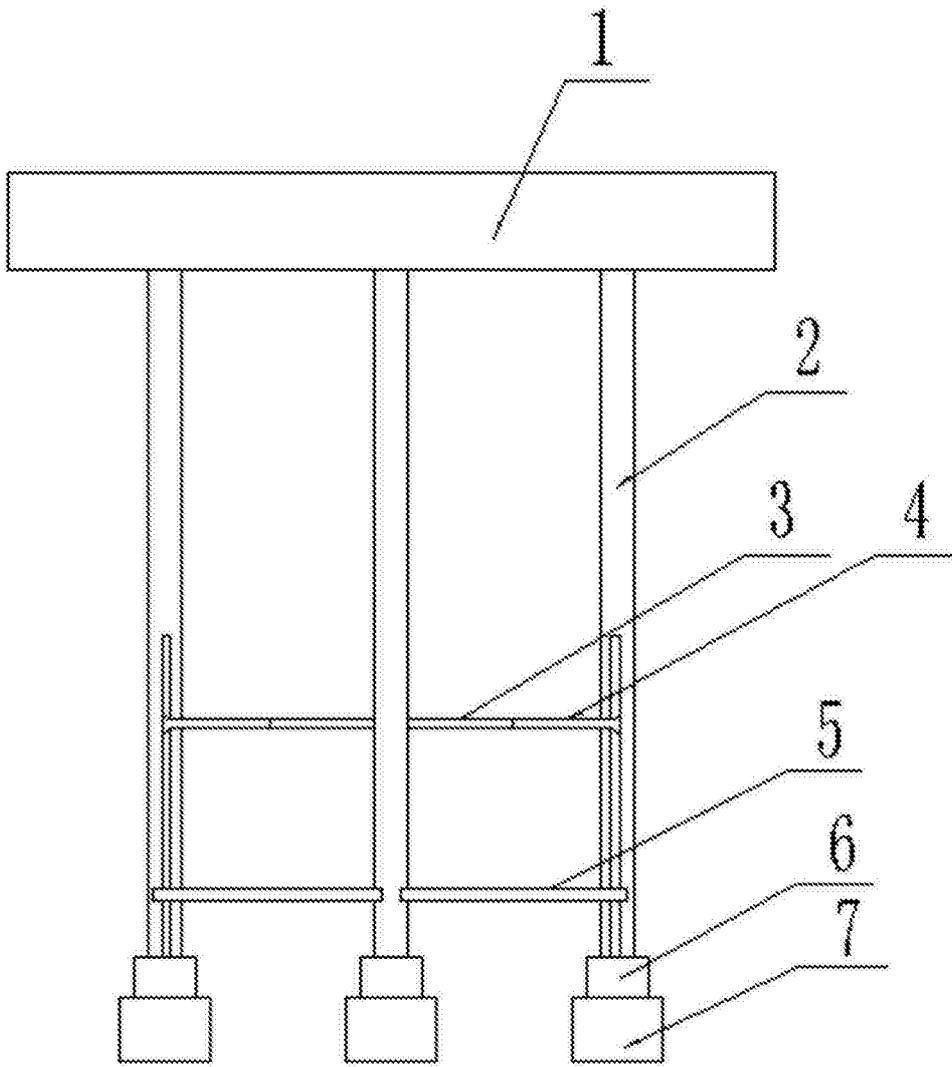


图1

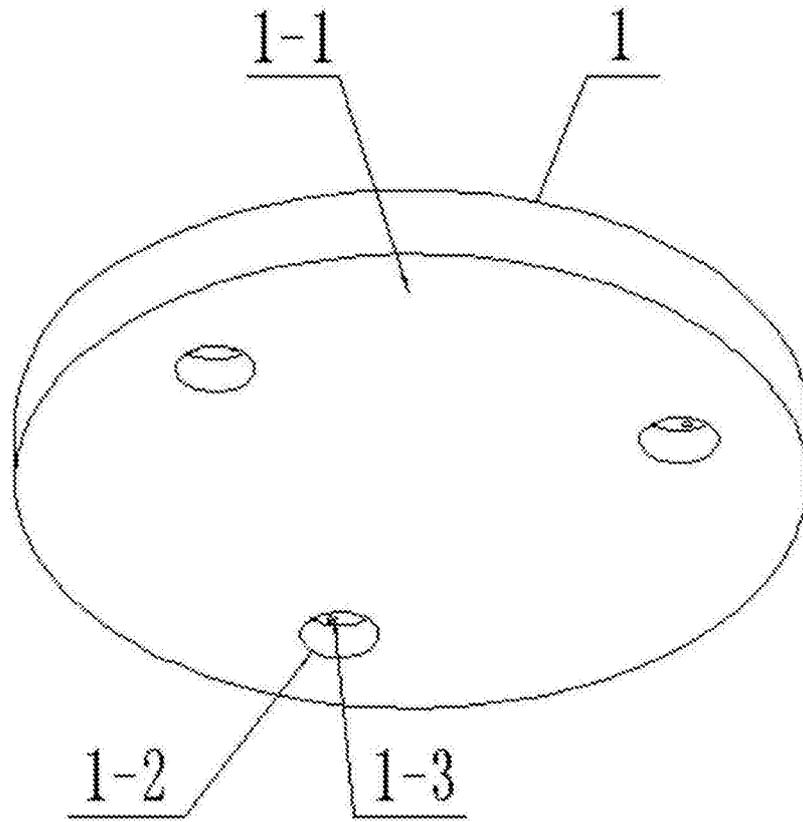


图2

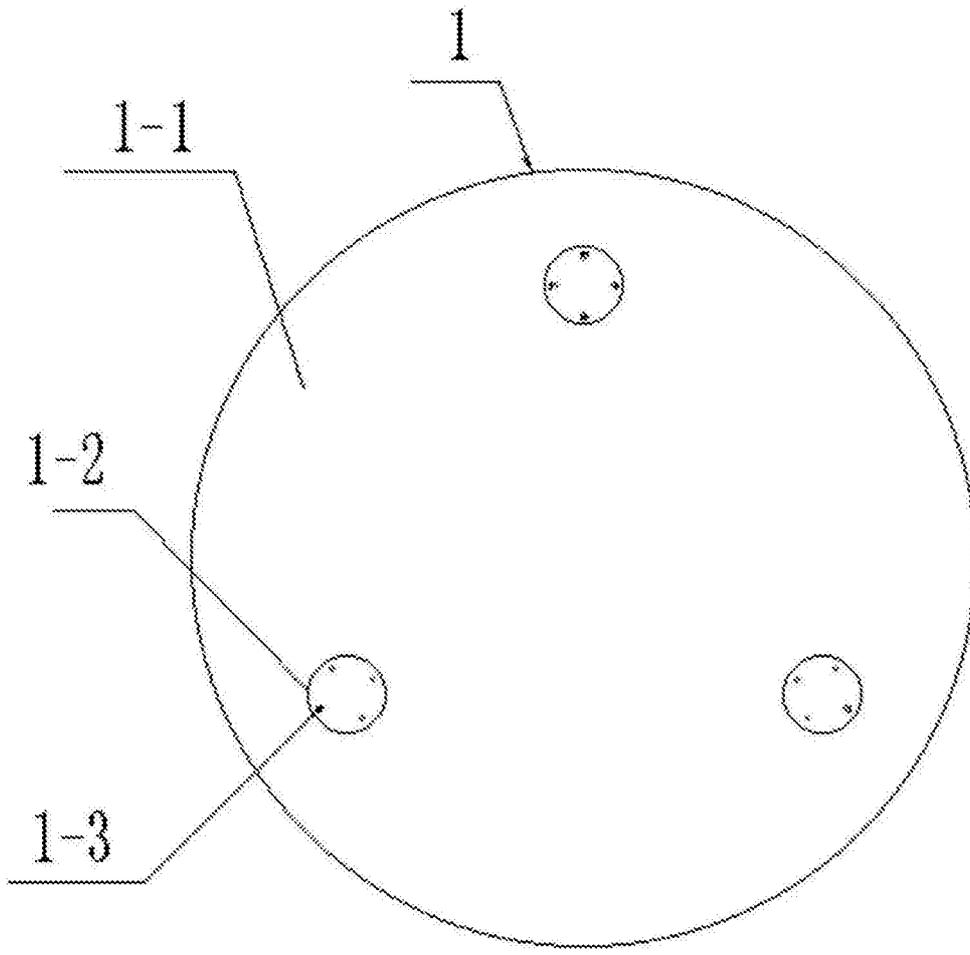


图3

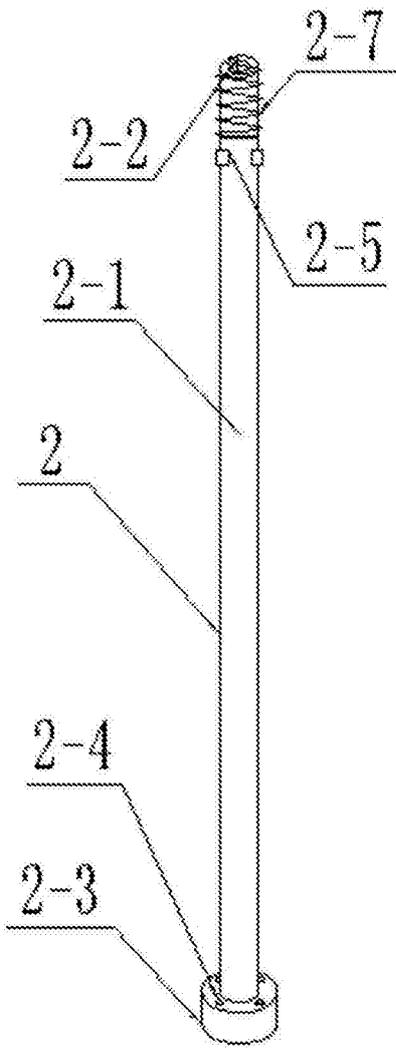


图4

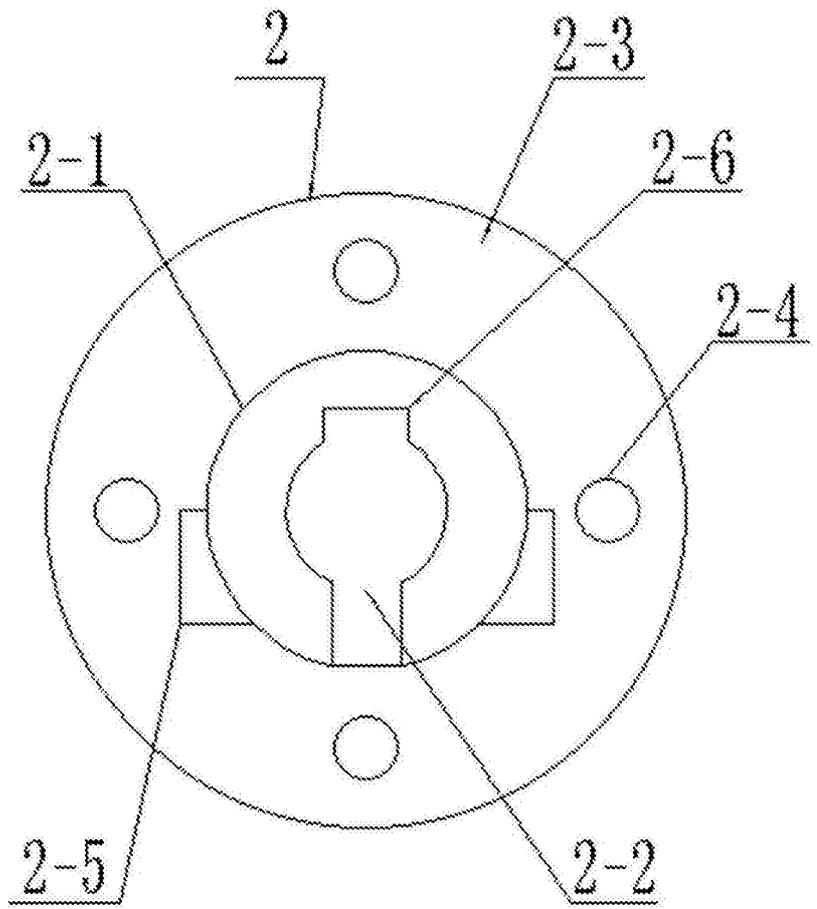


图5

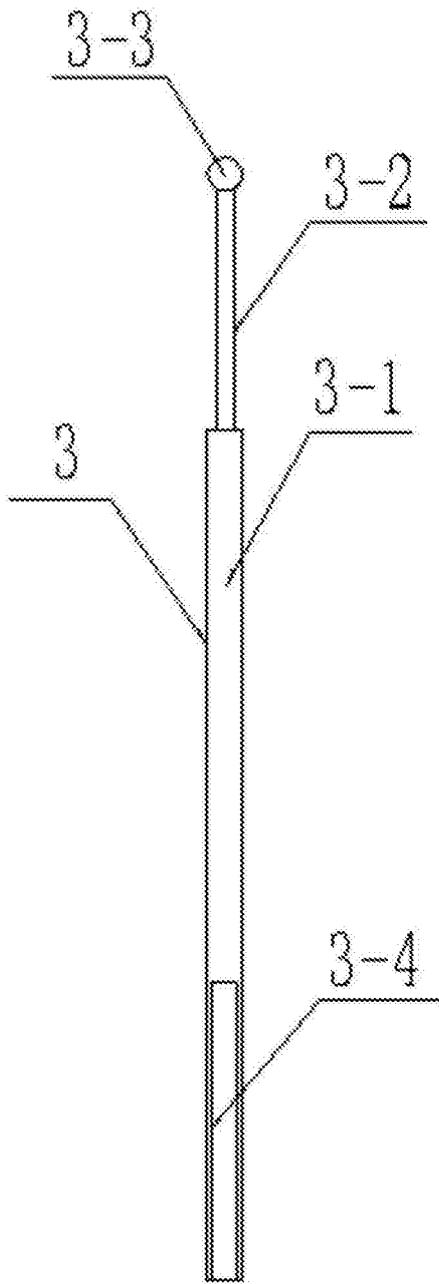


图6

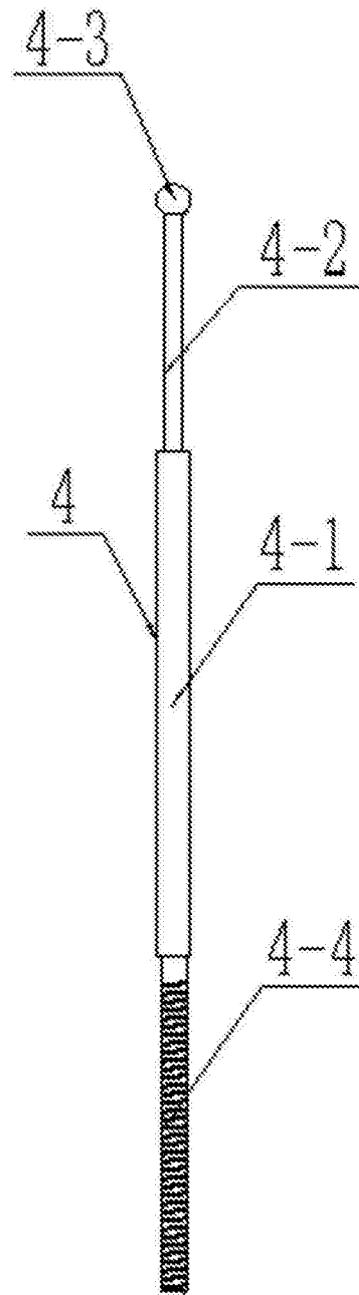


图7

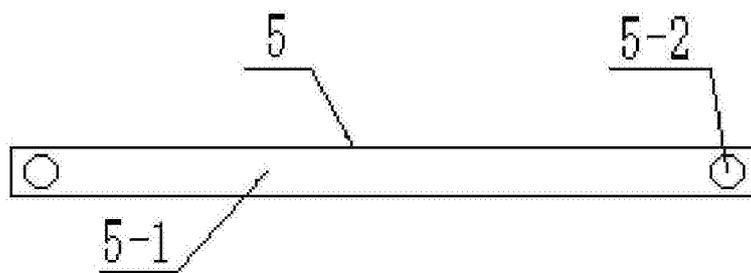


图8

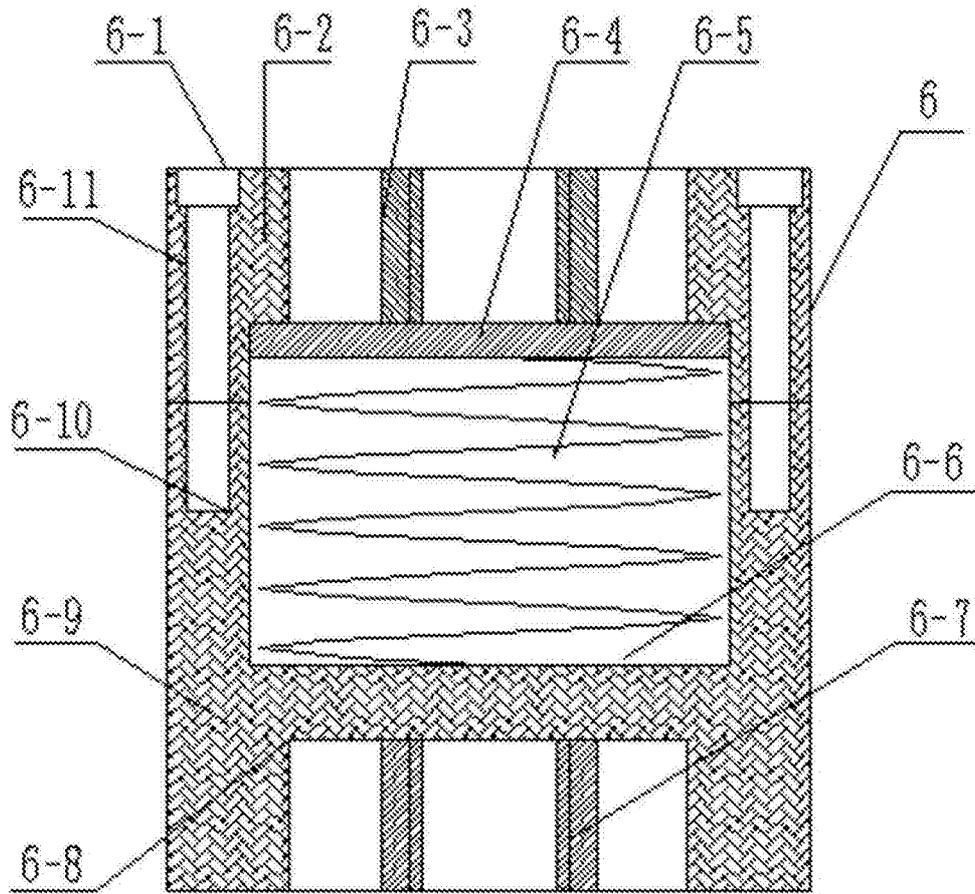


图9

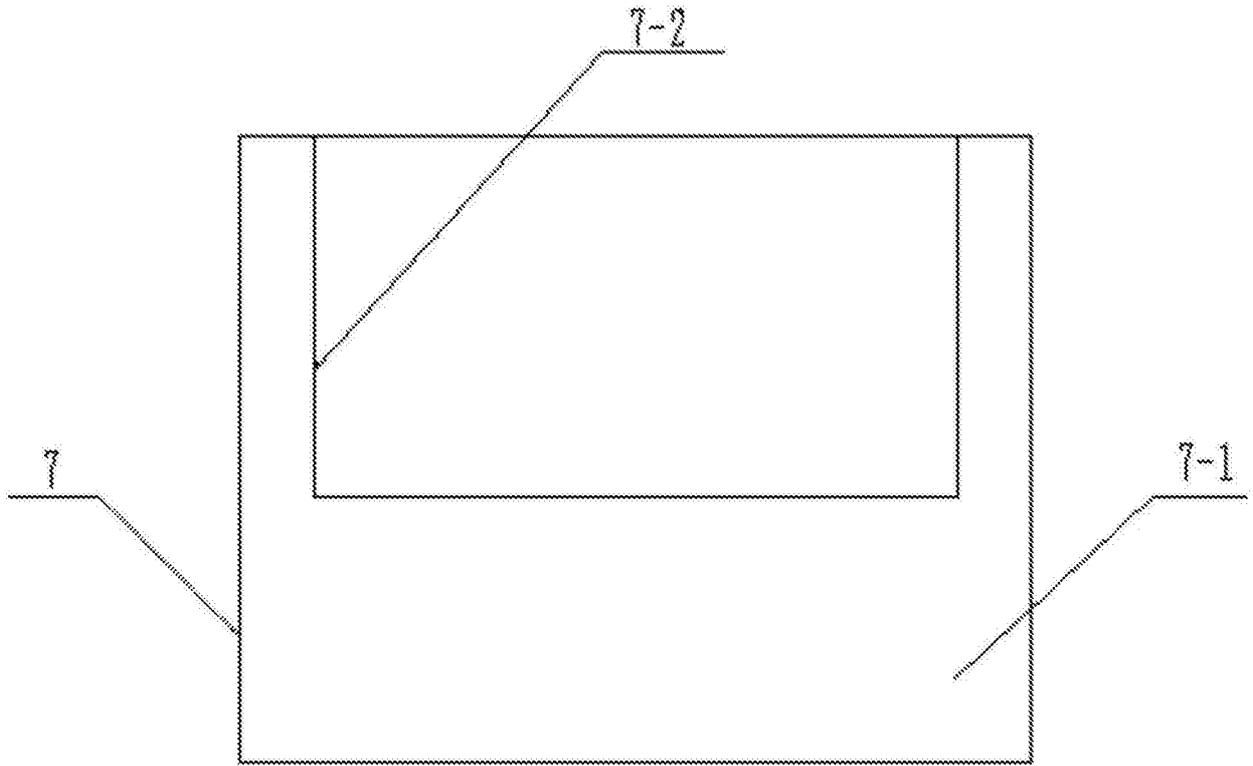


图10