(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221469444 U
(45)授权公告日 2024.08.06

(21)申请号 202323150641.9

(22)申请日 2023.11.22

(73)专利权人 海盐汇通智能家居股份有限公司
地址 314306 浙江省嘉兴市海盐县通元镇工业园区

(72)发明人 吴小伟 陆中华

(74)专利代理机构 杭州万合知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33294
专利代理师 余冬

(51)Int.Cl.
A47C 1/026(2006.01)
A47C 1/03(2006.01)
A47C 7/46(2006.01)
A47C 7/54(2006.01)

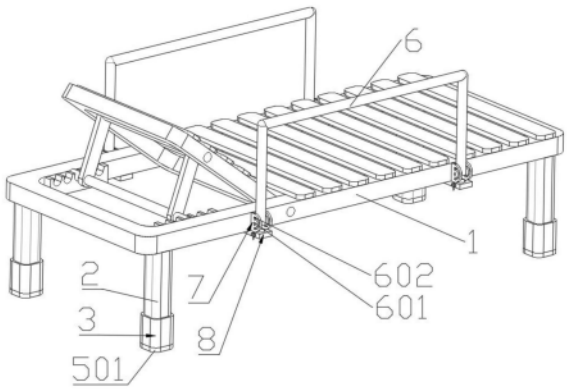
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种高稳定性铝合金户外躺椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种高稳定性铝合金户外躺椅。它包括躺椅主体(1),躺椅主体(1)的下部设有支撑腿(2);所述支撑腿(2)的下部设有调节套(3);所述调节套(3)包括套设在支撑腿(2)下部的套筒部(4),套筒部(4)的下部设有调节部(5);所述套筒部(4)的内壁截面轮廓为方形,所述调节部(5)的内壁截面轮廓为圆形;所述调节部(5)的内壁设有螺纹,调节部(5)内通过螺纹配合设有调节底座(501),调节底座(501)通过螺纹在所述调节部(5)内调节高度。本实用新型通过调节套调节支撑腿的高度,可以在户外地面凹凸不平时将躺椅调整至平整,具有调节方便快捷、结构简单、稳定性高的优点。



CN 221469444 U

1.一种高稳定性铝合金户外躺椅,包括躺椅主体(1),躺椅主体(1)的下部设有支撑腿(2);其特征在于:所述支撑腿(2)的下部设有调节套(3);所述调节套(3)包括套设在支撑腿(2)下部的套筒部(4),套筒部(4)的下部设有调节部(5);所述套筒部(4)的内壁截面轮廓为方形,所述调节部(5)的内壁截面轮廓为圆形;所述调节部(5)的内壁设有螺纹,调节部(5)内通过螺纹配合设有调节底座(501),调节底座(501)通过螺纹在所述调节部(5)内调节高度。

2.根据权利要求1所述的高稳定性铝合金户外躺椅,其特征在于:所述躺椅主体(1)的两侧转动设有支架(6);所述躺椅主体(1)的侧部设有转动座(7),转动座(7)上开设有转轴孔(701)和圆弧形的导向槽(702),所述转轴孔(701)的下端设有第一卡槽(703),导向槽(702)上端的下部设有第二卡槽(704),转轴孔(701)内穿设有转轴(601),导向槽(702)内穿设有导向轴(602);所述支架(6)的端部通过转轴(601)和导向轴(602)转动设置在转动座(7)内。

3.根据权利要求2所述的高稳定性铝合金户外躺椅,其特征在于:所述转动座(7)的下部设有用于固定支架(6)的固定座(8);所述固定座(8)包括设置在躺椅主体(1)下部的固定部(801),固定部(801)的侧端部铰接有活动部(802),所述支架(6)夹持在固定部(801)与活动部(802)之间;所述固定部(801)与活动部(802)的侧部分别设有第一插销块(803)和第二插销块(804),第一插销块(803)和第二插销块(804)上设有相对应的插销孔(805),插销孔(805)内穿设有插销(806)。

4.根据权利要求1所述的高稳定性铝合金户外躺椅,其特征在于:所述调节底座(501)的上部设有防撞块(502),防撞块(502)设置在调节部(5)内。

5.根据权利要求4所述的高稳定性铝合金户外躺椅,其特征在于:所述调节部(5)内的顶部设有多个弹簧凹槽(503),弹簧凹槽(503)内设有弹簧(504),弹簧(504)与防撞块(502)相连。

6.根据权利要求1所述的高稳定性铝合金户外躺椅,其特征在于:所述套筒部(4)的内壁上设置有呈波浪状凸起的防滑纹(401)。

7.根据权利要求1所述的高稳定性铝合金户外躺椅,其特征在于:所述调节底座(501)的下部设有防滑垫(505)。

8.根据权利要求7所述的高稳定性铝合金户外躺椅,其特征在于:所述防滑垫(505)的底部设有多个固定槽(506),固定槽(506)内粘连有连接块(507),所述连接块(507)的底端均设置有半圆形的防滑块(508),且防滑块(508)与连接块(507)一体成型。

一种高稳定性铝合金户外躺椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及躺椅技术领域,具体是一种高稳定性铝合金户外躺椅。

背景技术

[0002] 躺椅,作为一种椅子能够使使用者躺在上面休息,通过躺着的方式提高了使用者的休息时的舒适度。但是,传统的躺椅大多通过固定长度的四个支脚对其进行支撑,当躺椅在户外使用时可能会遇到凹凸不平的地面从而导致躺椅在放置后支脚处于悬空的状态,当有支脚处于悬空的状态时使用者躺在躺椅上改变体位时会使躺椅运动,且容易发生倾斜,户外使用的稳定性较差。

[0003] 为此,授权公告号为CN217185358U的中国实用新型专利公开了一种便于支脚平整度的户外躺椅,包括躺板,所述躺板上固定连接有四个支撑腿,所述支撑腿上设有第一调节结构,所述第一调节结构包括支撑板,所述支撑腿上滑动连接有支撑板,所述支撑板上转动连接有转杆,所述转杆上固定连接有压块,所述压块抵触于两个滑块,所述滑块滑动连接于支撑板,所述滑块上固定连接有多个卡齿,所述转杆上滑动连接有卡块,所述卡块与支撑板之间卡合,所述支撑腿上固定连接有多个卡齿,所述支撑腿上的多个卡齿与滑块上的多个卡齿之间卡合。该实用新型通过第一调节结构的支撑板将支撑腿垫高,以便于在户外地面凹凸不平时将躺椅调整至平整,但是该实用新型通过卡齿将支撑板固定住,卡齿长时间使用受力后,较容易发生磨损的情况,卡齿一旦发生磨损,支撑板的固定效果就难以得到保证,且该第一调节结构的结构较为复杂,卡齿磨损后较难进行维修更换。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种高稳定性铝合金户外躺椅。本实用新型通过调节套调节支撑腿的高度,可以在户外地面凹凸不平时将躺椅调整至平整,具有调节方便快捷、结构简单、稳定性高的优点。

[0005] 本实用新型的技术方案:一种高稳定性铝合金户外躺椅,包括躺椅主体,躺椅主体的下部设有支撑腿;所述支撑腿的下部设有调节套;所述调节套包括套设在支撑腿下部的套筒部,套筒部的下部设有调节部;所述套筒部的内壁截面轮廓为方形,所述调节部的内壁截面轮廓为圆形;所述调节部的内壁设有螺纹,调节部内通过螺纹配合设有调节底座,调节底座通过螺纹在所述调节部内调节高度。

[0006] 前述的高稳定性铝合金户外躺椅,所述躺椅主体的两侧转动设有支架;所述躺椅主体的侧部设有转动座,转动座上开设有转轴孔和圆弧形的导向槽,所述转轴孔的下端设有第一卡槽,导向槽上端的下部设有第二卡槽,转轴孔内穿设有转轴,导向槽内穿设有导向轴;所述支架的端部通过转轴和导向轴转动设置在转动座内。

[0007] 前述的高稳定性铝合金户外躺椅,所述转动座的下部设有用于固定支架的固定座;所述固定座包括设置在躺椅主体下部的固定部,固定部的侧端部铰接有活动部,所述支架夹持在固定部与活动部之间;所述固定部与活动部的侧部分别设有第一插销块和第二插

销块,第一插销块和第二插销块上设有相对应的插销孔,插销孔内穿设有插销。

[0008] 前述的高稳定性铝合金户外躺椅,所述调节底座的上部设有防撞块,防撞块设置在调节部内。

[0009] 前述的高稳定性铝合金户外躺椅,所述调节部内的顶部设有多个弹簧凹槽,弹簧凹槽内设有弹簧,弹簧与防撞块相连。

[0010] 前述的高稳定性铝合金户外躺椅,所述套筒部的内壁上设置有呈波浪状凸起的防滑纹。

[0011] 前述的高稳定性铝合金户外躺椅,所述调节底座的下部设有防滑垫。

[0012] 前述的高稳定性铝合金户外躺椅,所述防滑垫的底部设有多个固定槽,固定槽内粘连有连接块,所述连接块的底端均设置有半圆形的防滑块,且防滑块与连接块一体成型。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型包括躺椅主体,躺椅主体的下部设有支撑腿;所述支撑腿的下部设有调节套;所述调节套包括套设在支撑腿下部的套筒部,套筒部的下部设有调节部;所述套筒部的内壁截面轮廓为方形,所述调节部的内壁截面轮廓为圆形;所述调节部的内壁设有螺纹,调节部内通过螺纹配合设有调节底座,调节底座通过螺纹在所述调节部内调节高度;本实用新型在使用时,将调节套的套筒部套设在躺椅主体的支撑腿下,躺椅本体放置在户外凹凸不平的地面上,躺椅本体的其中一条或多条支撑腿悬空,拧动该支撑腿下的调节底座,调节底座通过螺纹就能在调节部内调节高度,直至调节底座接触地面,从而使得躺椅主体平整;本实用新型通过调节套调节支撑腿的高度,可以在户外地面凹凸不平时将躺椅调整至平整,具有调节方便快捷、结构简单、稳定性高的优点。

[0015] 2、本实用新型的躺椅主体的两侧转动设有支架;所述躺椅主体的侧部设有转动座,转动座上开设有转轴孔和圆弧形的导向槽,转轴孔内穿设有转轴,导向槽内穿设有导向轴;所述支架的端部通过转轴和导向轴转动设置在转动座内;所述转轴孔的下端设有第一卡槽,导向槽上端的下部设有第二卡槽,支架转动至躺椅主体的上部后,转轴和导向轴受支架自身重力向下嵌入第一卡槽和第二卡槽内,支架以此固定,将支架向上提升后可再次向下转动;支架可以作为本实用新型的扶手进行使用。

[0016] 3、本实用新型的转动座的下部设有用于固定支架的固定座;所述固定座包括设置在躺椅主体下部的固定部,固定部的侧端部铰接有活动部,固定部与活动部之间形成夹持孔,所述支架夹持在固定部与活动部之间的夹持孔内;所述固定部与活动部的侧部分别设有第一插销块和第二插销块,第一插销块和第二插销块上设有相对应的插销孔,插销孔内穿设有插销;支架转动至躺椅主体的下部时,首先将插销孔内的插销拔出,打开活动部,将支架转动至夹持孔,然后关闭活动部,使第一插销块和第二插销块互相对齐,最后将插销插入插销孔内,即可完成支架的固定;使得支架可以作为本实用新型的支撑架进行使用,进一步地提高了本实用新型的稳定性以及使用的灵活性。

[0017] 4、本实用新型调节底座的上部设有防撞块,防撞块设置在调节部内,防撞块的设置使得调节底座的顶部受到一个向下的力,使得调节底座的螺纹不容易滑丝。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的支架放下时的结构示意图;

[0020] 图3是转动座的结构示意图;

[0021] 图4是固定座的结构示意图;

[0022] 图5是固定座打开时的结构示意图;

[0023] 图6是调节套的结构示意图。

[0024] 附图中的标记为:1-躺椅主体,2-支撑腿,3-调节套,4-套筒部,401-防滑纹,5-调节部,501-调节底座,502-防撞块,503-弹簧凹槽,504-弹簧,505-防滑垫,506-固定槽,507-连接块,508-防滑块,6-支架,601-转轴,602-导向轴,7-转动座,701-转轴孔,702-导向槽,703-第一卡槽,704-第二卡槽,8-固定座,801-固定部,802-活动部,803-第一插销块,804-第二插销块,805-插销孔,806-插销。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0026] 实施例:高稳定性铝合金户外躺椅,结构如图1和图2所示,包括躺椅主体1,躺椅主体1的下部设有支撑腿2;所述支撑腿2的下部设有调节套3;所述调节套3包括套设在支撑腿2下部的套筒部4,套筒部4的下部设有调节部5;所述套筒部4的内壁截面轮廓为方形,所述调节部5的内壁截面轮廓为圆形;所述调节部5的内壁设有螺纹,调节部5内通过螺纹配合设有调节底座501,调节底座501通过螺纹在所述调节部5内调节高度。调节套3的套筒部4套设在躺椅主体1的支撑腿2下,躺椅本体1放置在户外凹凸不平的地面上,躺椅本体1的其中一条或多条支撑腿2悬空,拧动该支撑腿2下的调节底座501,调节底座501通过螺纹就能在调节部5内调节高度,直至调节底座501接触地面,从而使得躺椅主体1平整。所述调节底座501的上部设有防撞块502,防撞块502设置在调节部5内。所述调节部5内的顶部设有多个弹簧凹槽503,弹簧凹槽503内设有弹簧504,弹簧504与防撞块502相连;防撞块502的设置使得调节底座501的顶部受到一个向下的力,使得调节底座501的螺纹不容易滑丝。所述套筒部4的内壁上设置有呈波浪状凸起的防滑纹401,可以增大套筒部4内壁与支撑腿2之间的摩擦力。所述调节底座501的下部设有防滑垫505,防滑垫505可以增大本实用新型与地面之间的摩擦力,防止打滑。所述防滑垫505的底部设有多个固定槽506,固定槽506内粘连有连接块507,所述连接块507的底端均设置有半圆形的防滑块508,且防滑块508与连接块507一体成型。防滑垫505采用橡胶材料,通过连接块507粘连在固定槽506内的方式,增大了防滑块508与防滑垫505的粘连面积,从而使得防滑块508的固定更加稳固;防滑块508和连接块507均采用橡胶材料,防滑块508的设置可以提高防滑垫505的防滑效果。

[0027] 所述躺椅主体1的两侧转动设有支架6;所述躺椅主体1的侧部设有转动座7,转动座7上开设有转轴孔701和圆弧形的导向槽702,转轴孔701内穿设有转轴601,导向槽702内穿设有导向轴602;所述支架6的端部通过转轴601和导向轴602转动设置在转动座7内;所述转轴孔701的下端向下延伸形成第一卡槽703,导向槽702的上端向下延伸形成第二卡槽704,支架6转动至躺椅主体1的上部后,转轴601和导向轴602受支架6自身重力向下嵌入第一卡槽703和第二卡槽704内,支架6以此固定,使得支架6可以作为本实用新型的扶手进行使用;将支架6向上提升后可再次向下转动。所述转动座7的下部设有用于固定支架6的固定

座8;所述固定座8包括设置在躺椅主体1下部的固定部801,固定部801的侧端部通过合页铰接有活动部802,固定部801与活动部802之间形成夹持孔,所述支架6夹持在固定部801与活动部802之间的夹持孔内;所述固定部801与活动部802的侧部分别设有第一插销块803和第二插销块804,第一插销块803和第二插销块804上设有相对应的插销孔805,插销孔805内穿设有插销806;支架6转动至躺椅主体1的下部时,首先将插销孔805内的插销806拔出,打开活动部802,将支架6转动至夹持孔,然后关闭活动部802,使第一插销块803和第二插销块804互相对齐,最后将插销806插入插销孔805内,即可完成支架6的固定;使得支架6可以作为本实用新型的支撑架进行使用,进一步地提高了本实用新型的稳定性以及使用的灵活性。

[0028] 进一步地,本实用新型的躺椅主体1上铰接有靠背,靠背上铰接有调节杆;躺椅主体1的端部设有多个调节槽,且调节槽向靠背的方向倾斜设置,调节杆卡设在调节槽内;通过靠背能够使使用者的背部得到依靠,提高了使用者的舒适度,当需要对靠背的角度进行调节时只需要将调节杆从调节槽中取出并放入另外的调节槽中,从而能够根据不同使用者的使用习惯对靠背的角度进行调节,提高了使用的灵活性。

[0029] 工作原理:本实用新型在使用时,将调节套3的套筒部4套设在躺椅主体1的支撑腿2下,躺椅本体1放置在户外凹凸不平的地面上,躺椅本体1的其中一条或多条支撑腿2悬空,拧动该支撑腿2下的调节底座501,调节底座501通过螺纹就能在调节部5内调节高度,直至调节底座501接触地面,从而使得躺椅主体1平整;本实用新型通过调节套调节支撑腿的高度,可以在户外地面凹凸不平时将躺椅调整至平整,具有调节方便快捷、结构简单、稳定性高的优点。

[0030] 以上实施例仅表达了本实用新型的实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制,且本实施例中,上、下、左、右、前、后只代表其相对位置而不表示其绝对位置。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

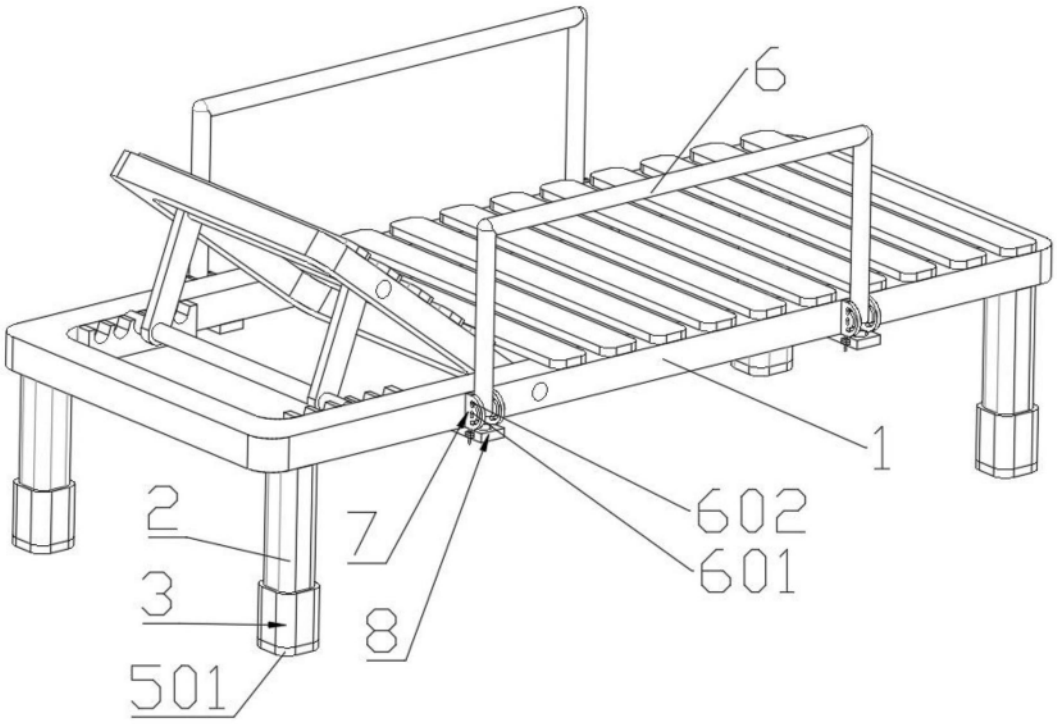


图1

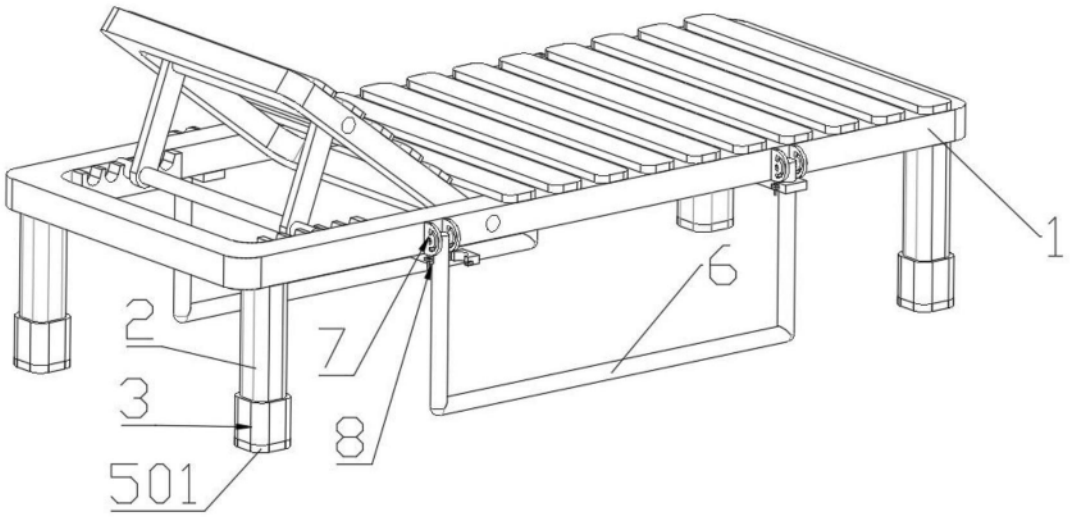


图2

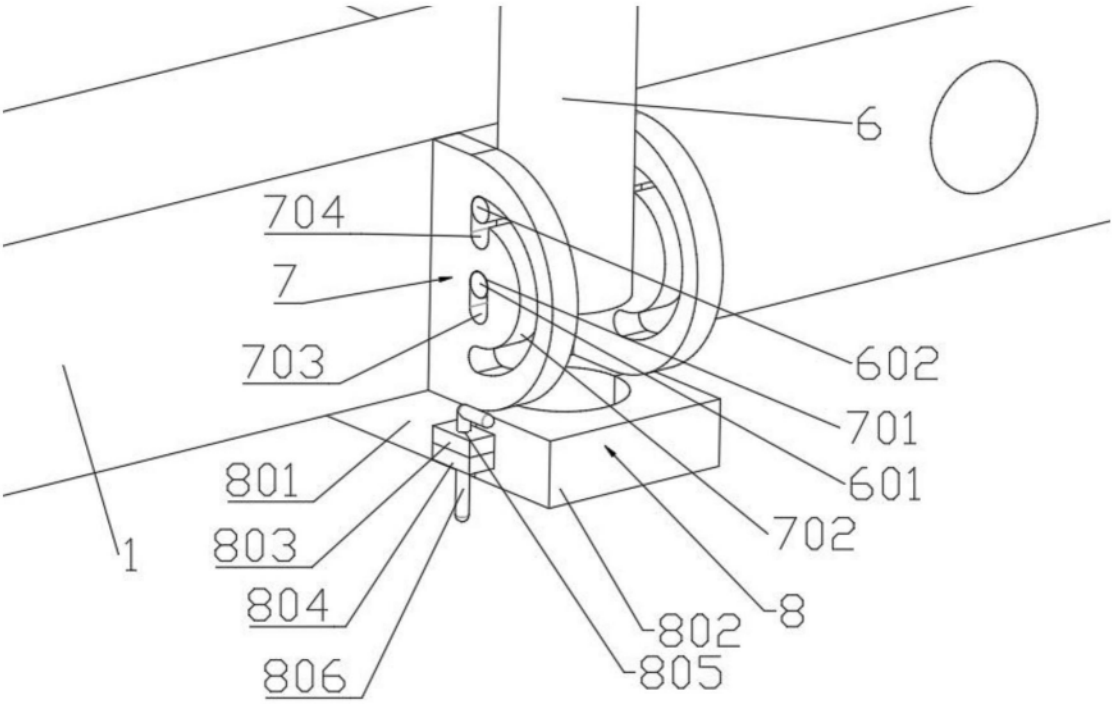

6
704
7
703
602
701
601
801
803
804
806
1
702
8
802
805

图3

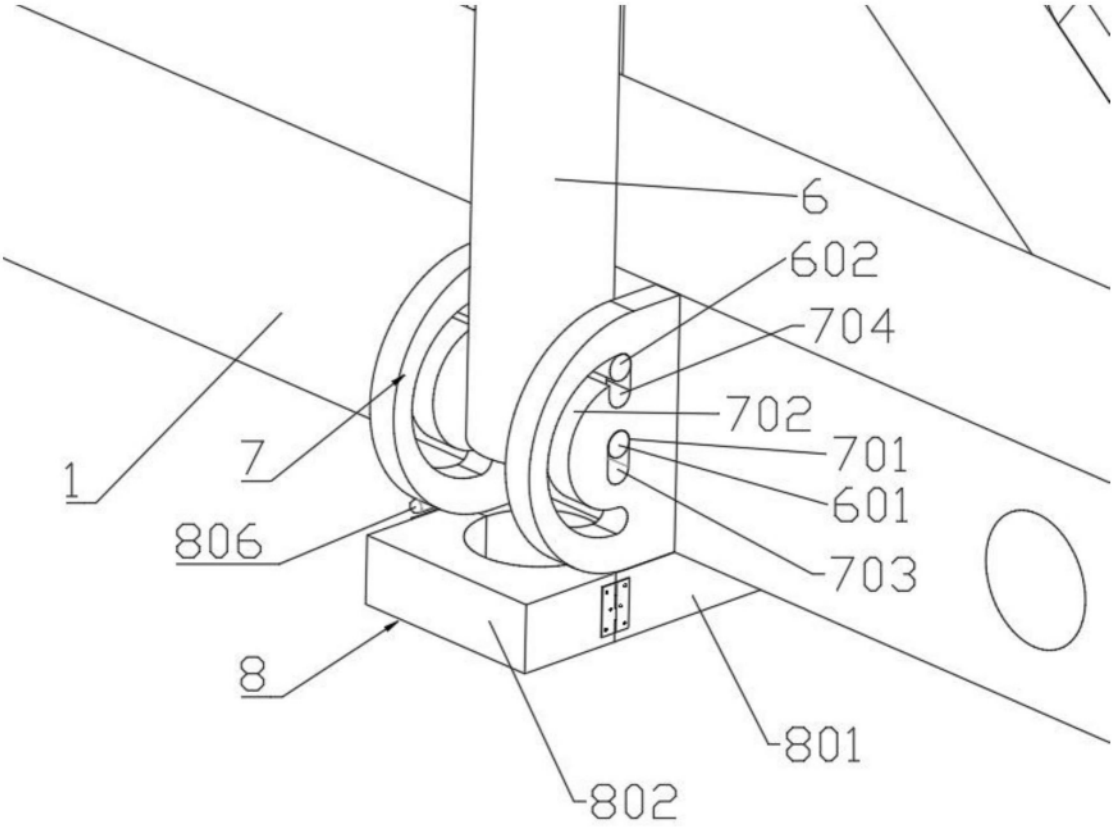

6
602
704
702
701
601
703
1
7
806
8
801
802

图4

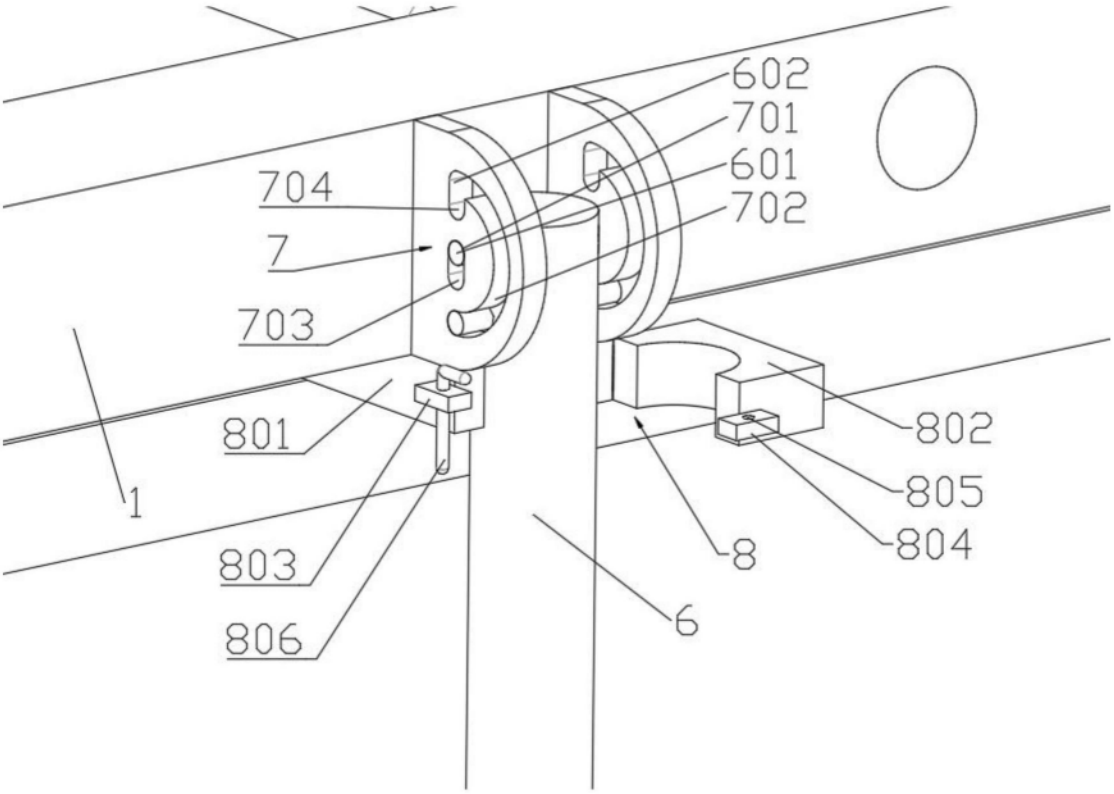


图5

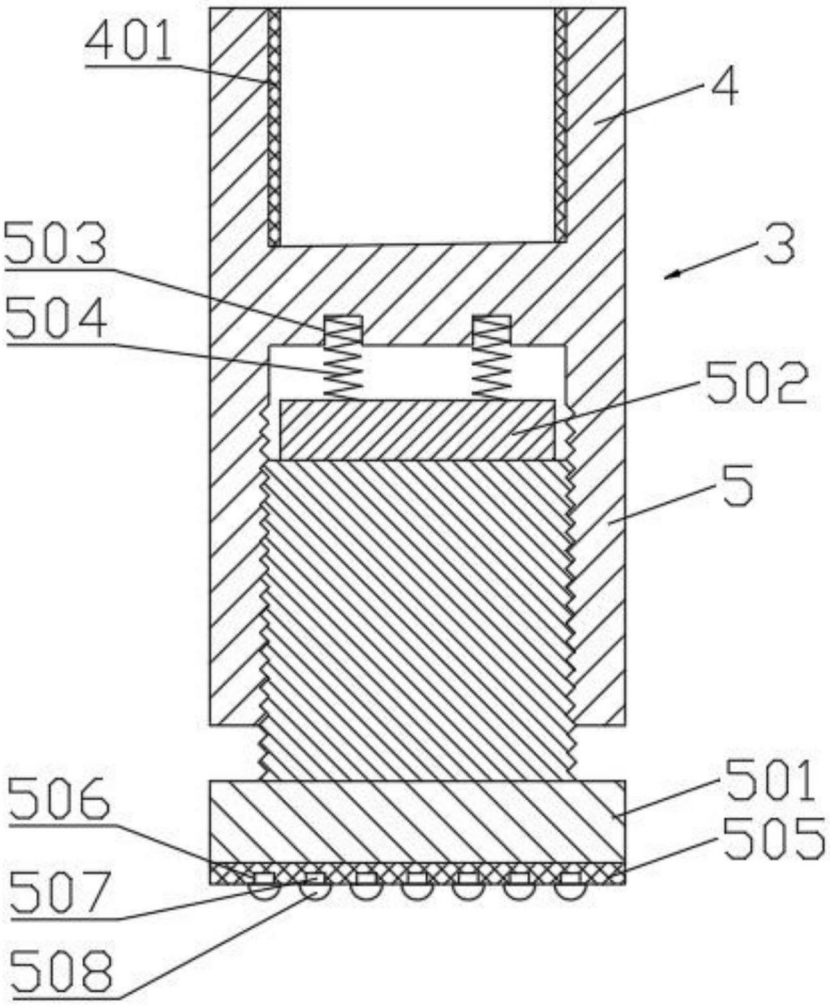


图6