



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217672294 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202222066982.7

(22) 申请日 2022.08.05

(73) 专利权人 南通美利威材料科技有限公司
地址 226500 江苏省南通市如皋市九华镇
营房村三组4号

(72) 发明人 陈刚

(74) 专利代理机构 南通常通知识产权代理事务
所(普通合伙) 32527
专利代理师 徐珊

(51) Int.Cl.

B60N 2/64 (2006.01)

B60N 2/66 (2006.01)

B60N 2/829 (2018.01)

B60N 2/90 (2018.01)

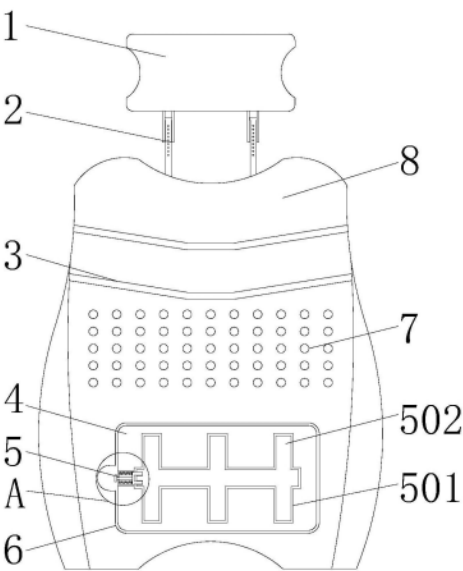
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

PU成型海绵靠背

(57) 摘要

本实用新型涉及海绵靠背领域,且公开了PU成型海绵靠背,包括本体,所述本体的上方活动连接有头托,所述头托底端的本体顶端活动连接有升降结构,所述本体的内部固定连接有骨架,所述本体内部正面的下端开设有固定槽,所述正面的下端活动连接有活动板,所述活动板的正面固定连接有腰托,所述活动板背面的固定槽内壁活动连接有调节结构,所述调节箱固定连接在固定槽的内壁,所述调节箱的内部活动连接有活动架。该PU成型海绵靠背,通过滑动活动架,改变活动板伸出的距离,再利用定位弹簧的弹力,使得定位块移动卡向合适的定位孔内部,实其滑动后的限位固定,继而便于满足不同使用者对于自身腰部承托的需求,提高使用舒适度。



1. PU成型海绵靠背,包括本体(8),其特征在于:所述本体(8)的上方活动连接有头托(1),所述头托(1)底端的本体(8)顶端活动连接有升降结构(2),所述本体(8)的内部固定连接骨架(9),所述本体(8)内部正面的下端开设有固定槽(6),所述正面的下端活动连接有活动板(4),所述活动板(4)的正面固定连接腰托(10),所述活动板(4)背面的固定槽(6)内壁活动连接有调节结构(5);

所述调节结构(5)包括调节箱(501),所述调节箱(501)固定连接在固定槽(6)的内壁,所述调节箱(501)的一侧固定连接定位箱(505),所述定位箱(505)的内侧壁固定连接定位弹簧(507),所述定位弹簧(507)一侧固定连接延伸至调节箱(501)内部的定位块(506),所述定位块(506)另一侧固定连接延伸至定位箱(505)外部的定位杆(504),所述调节箱(501)的内部活动连接有活动架(502),所述活动架(502)的正面与活动板(4)背面固定连接,所述活动架(502)内部一侧开设有与定位块(506)相配合的定位孔(503)。

2. 根据权利要求1所述的PU成型海绵靠背,其特征在于:所述调节箱(501)和活动架(502)俯视图的形状为倒丰型,且活动架(502)的正面与活动板(4)背面焊接。

3. 根据权利要求1所述的PU成型海绵靠背,其特征在于:所述定位块(506)俯视图的形状为倒C型,且定位块(506)与定位孔(503)的内部之间构成卡合结构。

4. 根据权利要求1所述的PU成型海绵靠背,其特征在于:所述固定槽(6)一侧的本体(8)正面开设有手指槽(11),且手指槽(11)的形状为C型。

5. 根据权利要求1所述的PU成型海绵靠背,其特征在于:所述升降结构(2)包括升降杆(202),所述升降杆(202)固定连接在骨架(9)的顶端,且升降杆(202)内部的背面开设有螺栓孔(203),所述升降杆(202)表面滑动连接有升降筒(201),且升降筒(201)的顶端与头托(1)底端固定连接,所述升降筒(201)背面下端活动连接有与螺栓孔(203)相配合的固定螺栓(204)。

6. 根据权利要求5所述的PU成型海绵靠背,其特征在于:所述升降杆(202)的数量为两个,且两个升降杆(202)关于头托(1)的竖向中轴线对称分布。

7. 根据权利要求1所述的PU成型海绵靠背,其特征在于:所述本体(8)正面的上端开设有透气槽(3),且透气槽(3)的形状为V型。

8. 根据权利要求1所述的PU成型海绵靠背,其特征在于:所述本体(8)的正面固定连接按摩凸起(7),且按摩凸起(7)的形状为半球型。

PU成型海绵靠背

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海绵靠背领域，具体为PU成型海绵靠背。

背景技术

[0002] PU海绵是一种聚酯及聚醚型材料，其具有保温、隔热、吸音、减震、阻燃、防静电、透气性能高等特性，因此在汽车工业、电池工业、化妆品业、胸围内衣制造业及高档家具制造业等中均有广泛应用；

[0003] 而PU成型海绵靠背是就是采用此种材料生产制造的一种海绵靠背，在沙发、座椅和汽车座垫中均有大量的应用，具有较好的美观舒适性。

[0004] 现有的PU成型海绵靠背在使用时不便调节腰托厚度，不能使用者对于腰托伸出距离的习惯有所不同，但传统无法调节，导致可能部分使用者就坐时，会使得腰部有所不适，长期就坐后，会造成劳累感，导致其使用的不便。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了PU成型海绵靠背，具备便于调节腰托厚度等优点，解决了上述背景技术中的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述便于调节腰托厚度的目的，本实用新型提供如下技术方案：PU成型海绵靠背，包括本体，所述本体的上方活动连接有头托，所述头托底端的本体顶端活动连接有升降结构，所述本体的内部固定连接有骨架，所述本体内部正面的下端开设有固定槽，所述正面的下端活动连接有活动板，所述活动板的正面固定连接有腰托，所述活动板背面的固定槽内壁活动连接有调节结构。

[0009] 所述调节结构包括调节箱，所述调节箱固定连接在固定槽的内壁，所述调节箱的一侧固定连接有定位箱，所述定位箱的内侧壁固定连接有定位弹簧，所述定位弹簧一侧固定连接有延伸至调节箱内部的定位块，所述定位块另一侧固定连接有延伸至定位箱外部的定位杆，所述调节箱的内部活动连接有活动架，所述活动架的正面与活动板背面固定连接，所述活动架内部一侧开设有与定位块相配合的定位孔，通过拉动定位杆，使得定位块移动至完全与定位孔内部脱离，之后拉动活动板并使其伸出距离至合适后，再利用定位弹簧的弹力，使得定位块移动卡向合适的定位孔内部，实其滑动后的限位固定，继而便于满足不同使用者对于自身腰部承托的需求，提高使用舒适度。

[0010] 优选的，所述调节箱和活动架俯视图的形状为倒丰型，且活动架的正面与活动板背面焊接，便于对活动板的全面支撑，保证对使用者腰部支撑的稳定性。

[0011] 优选的，所述定位块俯视图的形状为倒C型，且定位块与定位孔的内部之间构成卡合结构，保证活动架滑动后限位固定的稳定性。

[0012] 优选的，所述固定槽一侧的本体正面开设有手指槽，且手指槽的形状为C型，便于

使用者更为方便的拉动定位杆。

[0013] 优选的,所述升降结构包括升降杆,所述升降杆固定连接在骨架的顶端,且升降杆内部的背面开设有螺栓孔,所述升降杆表面滑动连接有升降筒,且升降筒的顶端与头托底端固定连接,所述升降筒背面下端活动连接有与螺栓孔相配合的固定螺栓,通过转动固定螺栓至完全与螺栓孔内部脱离,然后拉动头托至合适距离后,再反向转动固定螺栓,使其旋进合适的螺栓孔内部,实现头托高度的调节,满足不同身高人靠着时,头部支撑的舒适度。

[0014] 优选的,所述升降杆的数量为两个,且两个升降杆关于头托的竖向中轴线对称分布,便于对头托上下调节的稳定支撑性。

[0015] 优选的,所述本体正面的上端开设有透气槽,且透气槽的形状为V型,便于提高使用者靠在本体正面时的透气性,进而提高其使用舒适度。

[0016] 优选的,所述本体的正面固定连接按摩凸起,且按摩凸起的形状为半球型,便于对使用者背部进行按摩,提高其舒适度。

[0017] 有益效果

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了PU成型海绵靠背,具备以下有益效果:

[0019] 1、该PU成型海绵靠背,通过设置的调节箱、活动架、定位孔、定位杆、定位箱、定位块、定位弹簧固定槽和手指槽,通过设置手指槽,便于拉动定位杆,使得定位块移动至完全与定位孔内部脱离,之后拉动活动板并使其伸出距离至合适后,再利用定位弹簧的弹力,使得定位块移动卡向合适的定位孔内部,实其滑动后的限位固定,继而便于满足不同使用者对于自身腰部承托的需求,避免其无法调节,导致不便满足不同使用者的局限性,提高使用舒适度,从而解决了不便调节腰托厚度的问题。

[0020] 2、该PU成型海绵靠背,通过设置的升降筒、升降杆、螺栓孔和固定螺栓,通过转动固定螺栓至完全与螺栓孔内部脱离,然后拉动头托,使得升降筒与升降杆相对滑动至合适距离后,再反向转动固定螺栓,使其旋进合适的螺栓孔内部,实现头托高度的调节,满足不同身高人靠着时,头部支撑的舒适度,提高其实用性,从而解决了头托高度不便调节的问题。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的活动架处立体结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的升降结构处局部放大结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型的图1中A处放大结构示意图。

[0026] 图中:1、头托;2、升降结构;201、升降筒;202、升降杆;203、螺栓孔;204、固定螺栓;3、透气槽;4、活动板;5、调节结构;501、调节箱;502、活动架;503、定位孔;504、定位杆;505、定位箱;506、定位块;507、定位弹簧;6、固定槽;7、按摩凸起;8、本体;9、骨架;10、腰托;11、手指槽。

具体实施方式

[0027] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 实施例1

[0029] 本实用新型所提供的PU成型海绵靠背的较佳实施例如图1至图5所示:PU成型海绵靠背,包括本体8,本体8的上方活动连接有头托1,头托1底端的本体8顶端活动连接有升降结构2,本体8的内部固定连接有骨架9,本体8内部正面的下端开设有固定槽6,正面的下端活动连接有活动板4,活动板4的正面固定连接有腰托10,活动板4背面的固定槽6内壁活动连接有调节结构5。

[0030] 调节结构5包括调节箱501,调节箱501固定连接在固定槽6的内壁,调节箱501的一侧固定连接有定位箱505,定位箱505的内侧壁固定连接有定位弹簧507,定位弹簧507一侧固定连接有延伸至调节箱501内部的定位块506,定位块506另一侧固定连接有延伸至定位箱505外部的定位杆504,调节箱501的内部活动连接有活动架502,活动架502的正面与活动板4背面固定连接,活动架502内部一侧开设有与定位块506相配合的定位孔503,通过拉动定位杆504,使得定位块506移动至完全与定位孔503内部脱离,之后拉动活动板4伸出距离至合适后,再利用定位弹簧507的弹力,使得定位块506移动卡向合适的定位孔503内部,实其滑动后的限位固定,继而便于满足不同使用者对于自身腰部承托的需求。

[0031] 本实施例中,调节箱501和活动架502俯视图的形状为倒丰型,且活动架502的正面与活动板4背面焊接,通过倒丰型的活动架502,便于对活动板4的全面支撑,保证对使用者腰部支撑的稳定性。

[0032] 本实施例中,定位块506俯视图的形状为倒C型,且定位块506与定位孔503的内部之间构成卡合结构,通过倒C型的定位块506与定位孔503内部的卡合,保证活动架502滑动后限位固定的稳定性。

[0033] 本实施例中,固定槽6一侧的本体8正面开设有手指槽11,且手指槽11的形状为C型,通过设置C型的手指槽11,便于使用者更为方便的拉动定位杆504。

[0034] 实施例2

[0035] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的PU成型海绵靠背的较佳实施例如图1至图5所示:升降结构2包括升降杆202,升降杆202固定连接在骨架9的顶端,且升降杆202内部的背面开设有螺栓孔203,升降杆202表面滑动连接有升降筒201,且升降筒201的顶端与头托1底端固定连接,升降筒201背面下端活动连接有与螺栓孔203相配合的固定螺栓204,通过转动固定螺栓204至完全与螺栓孔203内部脱离,然后拉动头托1至合适距离后,再反向转动固定螺栓204,使其旋进合适的螺栓孔203内部,实现头托1高度的调节,满足不同身高人靠着时,头部支撑的舒适度。

[0036] 本实施例中,升降杆202的数量为两个,且两个升降杆202关于头托1的竖向中轴线对称分布,通过对称分布的升降杆202,便于对头托1上下调节的稳定支撑性。

[0037] 进一步的,本体8正面的上端开设有透气槽3,且透气槽3的形状为V型,通过设置V型的透气槽3,便于提高使用者靠在本体8正面时的透气性,进而提高其使用舒适度。

[0038] 除此之外,本体8的正面固定连接有按摩凸起7,且按摩凸起7的形状为半球型,通过设置半球型的按摩凸起7,便于对使用者背部进行按摩,提高其舒适度。

[0039] 在使用时,将本体8安装固定在合适位置处,之后可通过拉动定位杆504,使得定位块506移动压缩定位弹簧507至完全与定位孔503内部脱离,之后拉动活动板4,使得活动架502在调节箱501内部滑动,改变活动板4伸出距离至合适后,再利用定位弹簧507的弹力,使得定位块506移动卡向合适的定位孔503内部,实现滑动后的限位固定,继而便于满足不同使用者对于自身腰部承托的需求,提高使用舒适度;

[0040] 且转动固定螺栓204至完全与螺栓孔203内部脱离,然后拉动头托1,使得升降筒201与升降杆202相对滑动至合适距离后,再反向转动固定螺栓204,使其旋进合适的螺栓孔203内部,实现头托1高度的调节,满足不同身高人靠着时,头部支撑的舒适度;

[0041] 之后使用者可使用本体8,并利用透气槽3,便于提高使用者靠在本体8正面时的透气性去,且设置按摩凸起7,便于对使用者背部进行按摩,提高其舒适度。

[0042] 综上,该PU成型海绵靠背,该装置可以腰托10伸出距离的调节,满足不同使用者的使用需求,且设置可调节高度的头托1,便于不同高度使用者的使用需求,进而通过二者的配合,提高不同使用者使用时舒适度,减少其疲惫感。

[0043] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0044] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

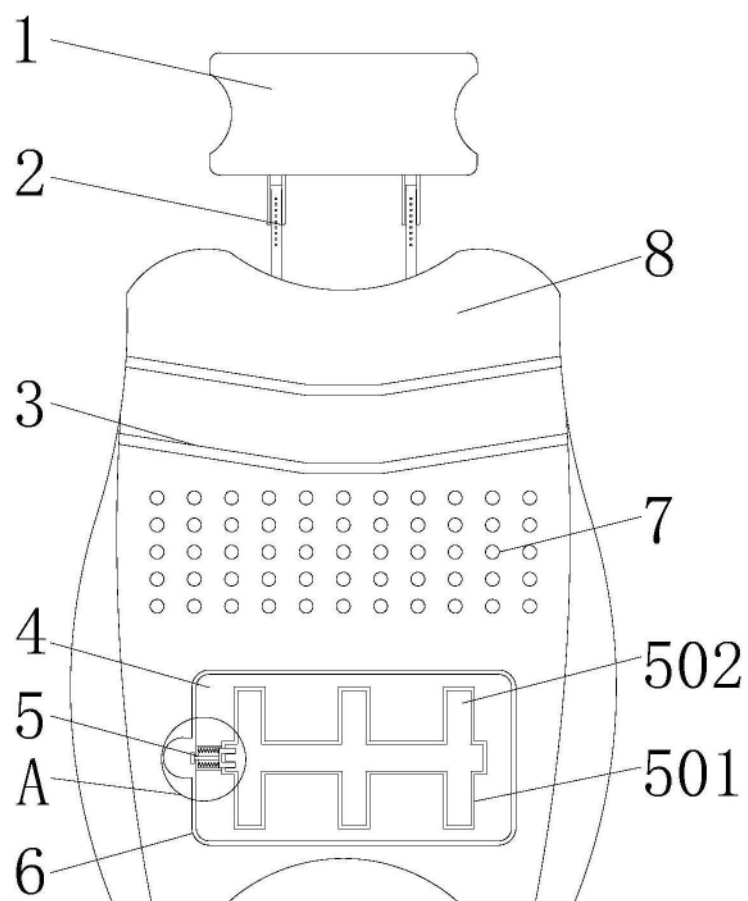


图1

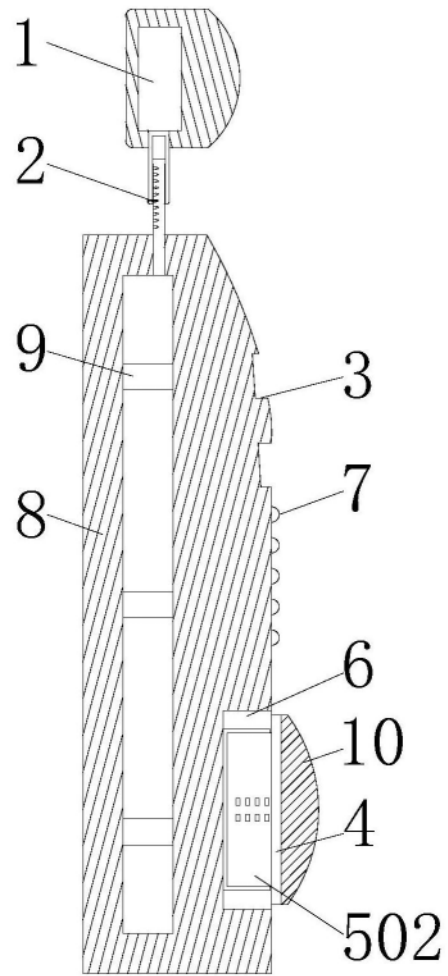


图2

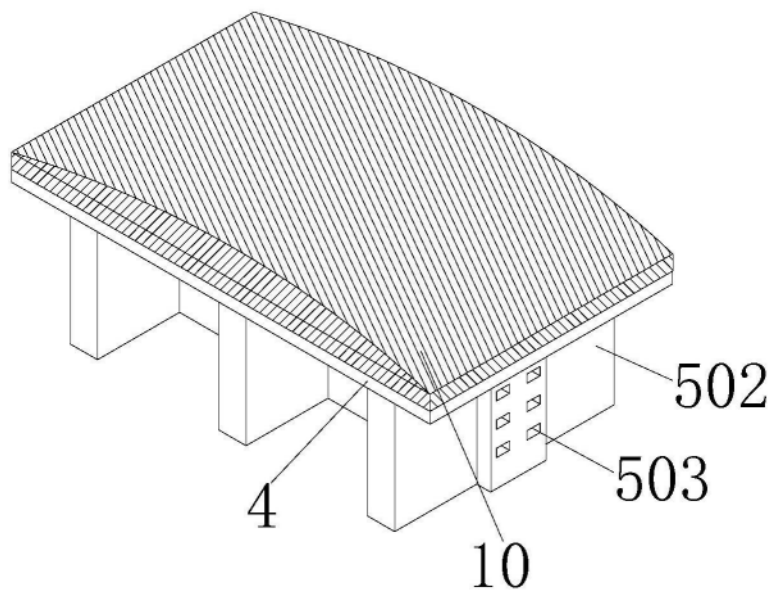


图3

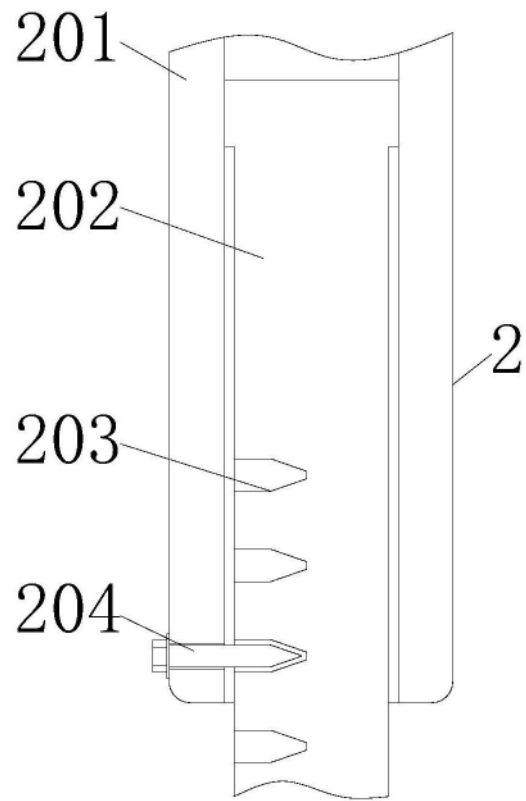


图4

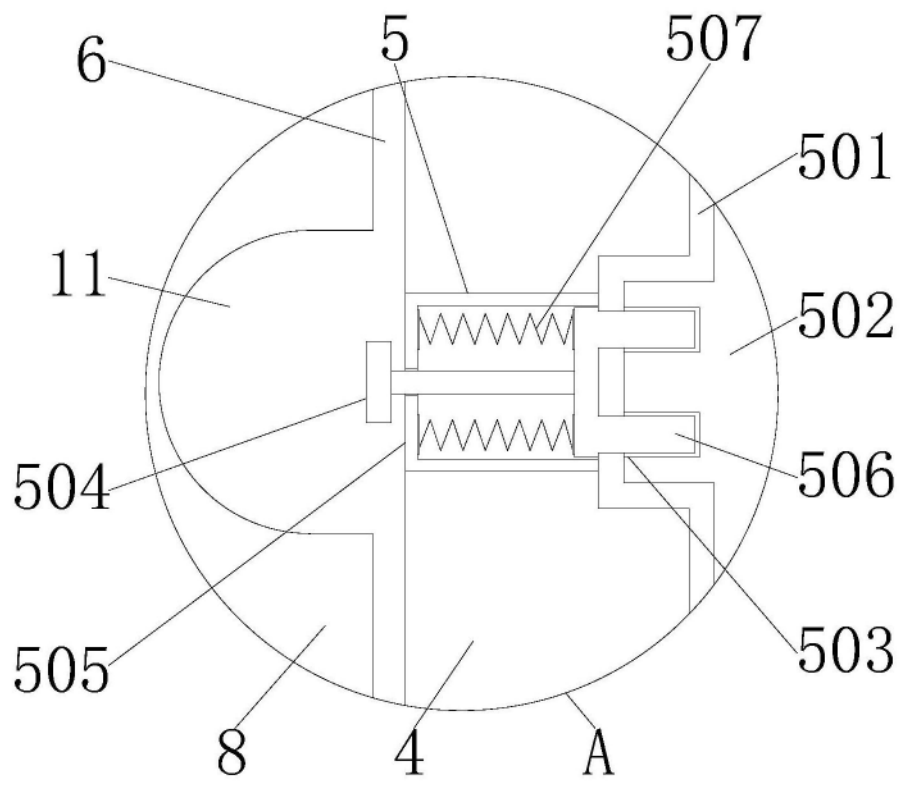


图5