



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215015475 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202121293191.7

(22) 申请日 2021.06.09

(73) 专利权人 安徽中至信家居有限公司
地址 237431 安徽省六安市叶集经济开发区中至信大道

(72) 发明人 陈华唐

(74) 专利代理机构 苏州言思嘉信专利代理事务所(普通合伙) 32385
代理人 徐永雷

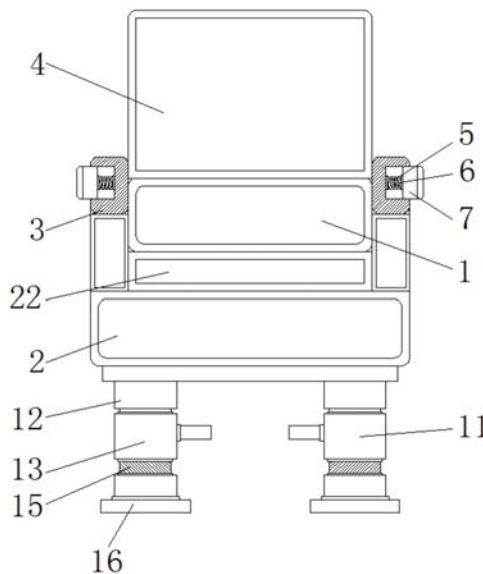
(51) Int. Cl.
A47C 17/86 (2006.01)
A47C 17/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种具有减震结构的沙发椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有减震结构的沙发椅,包括沙发椅主体和第一伸缩杆,所述沙发椅主体的下端设置有坐垫,所述坐垫的左右两侧设置有扶手,所述坐垫的后端上方安置有靠垫;第一伸缩杆,其设置于所述扶手的上端内部中央,所述第一伸缩杆的外侧安置有第一减震弹簧,所述第一伸缩杆的右端设置有第一减震板;第二伸缩杆,其设置于所述靠垫的上端内部上下两端,所述第二伸缩杆的外侧设置有第二减震弹簧。该具有减震结构的沙发椅通过将第一减震弹簧设置在扶手的上端内部,能够在沙发椅左右倾倒地时,第一减震板能够与地面先进行接触,并向扶手内部收缩,使第一减震弹簧能够对沙发椅起到缓冲减震的效果,防止沙发椅摔倒引起损坏。



1. 一种具有减震结构的沙发椅,其特征在于,包括:

沙发椅主体(1),所述沙发椅主体(1)的下端设置有坐垫(2),所述坐垫(2)的左右两侧设置有扶手(3),所述坐垫(2)的后端上方安置有靠垫(4);

第一伸缩杆(5),其设置于所述扶手(3)的上端内部中央,所述第一伸缩杆(5)的外侧安置有第一减震弹簧(6),所述第一伸缩杆(5)的右端设置有第一减震板(7);

第二伸缩杆(8),其设置于所述靠垫(4)的上端内部上下两端,所述第二伸缩杆(8)的外侧设置有第二减震弹簧(9),所述第二伸缩杆(8)的后端安置有第二减震板(10);

调节机构(11),其设置于所述坐垫(2)的底端下方;

撑腰机构(17),其设置于所述靠垫(4)的下端内部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有减震结构的沙发椅,其特征在于,所述第一伸缩杆(5)与第一减震板(7)呈垂直状分布,且第一减震板(7)与扶手(3)的上端凹槽内侧构成滑动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种具有减震结构的沙发椅,其特征在于,所述第二伸缩杆(8)与靠垫(4)呈垂直状分布,且第二伸缩杆(8)同样与第二减震板(10)呈垂直状分布。

4. 根据权利要求1所述的一种具有减震结构的沙发椅,其特征在于,所述调节机构(11)还设有:

固定柱(12),其设置于所述坐垫(2)的底面左右两端,所述固定柱(12)的下端外部安置有调节柱(13),所述调节柱(13)的外侧右端设置有把手(14);

螺杆(15),其设置于所述调节柱(13)的下端内部,所述螺杆(15)的底端安置有底座(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有减震结构的沙发椅,其特征在于,所述调节柱(13)的顶端与固定柱(12)的底端相卡合,且调节柱(13)与固定柱(12)构成旋转结构。

6. 根据权利要求4所述的一种具有减震结构的沙发椅,其特征在于,所述螺杆(15)的上端外侧与调节柱(13)的下端内侧相啮合,且螺杆(15)下端底座(16)的材质为橡胶材质。

7. 根据权利要求1所述的一种具有减震结构的沙发椅,其特征在于,所述撑腰机构(17)还设有:

伺服电机(18),其设置于所述靠垫(4)的内部左端,所述伺服电机(18)的右端安置有转动板(19),所述转动板(19)的下端连接有连杆(20),所述连杆(20)的前端设置有固定块(21),所述固定块(21)的前端安置有软垫(22);

限位杆(23),其设置于所述软垫(22)的后侧上下两端,所述限位杆(23)的后端外部设置有限位套(24)。

8. 根据权利要求7所述的一种具有减震结构的沙发椅,其特征在于,所述软垫(22)的外部上下两侧与靠垫(4)的下端内部上下两侧相贴合,且软垫(22)通过连杆(20)与转动板(19)构成滑动结构。

9. 根据权利要求7所述的一种具有减震结构的沙发椅,其特征在于,所述限位杆(23)与软垫(22)呈垂直状分布,且限位杆(23)的外侧与限位套(24)的内侧相贴合。

一种具有减震结构的沙发椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发椅技术领域,具体为一种具有减震结构的沙发椅。

背景技术

[0002] 沙发椅通常指单人沙发,沙发椅品种包括皮制、布艺、金属、藤制以及实木等,完美的家居,优雅的座椅必不可少,与以往不同的是,时下线条简明、或透明或色彩跳跃的沙发椅越来越受到年轻人的青睐,在繁忙的都市生活中,沙发椅给人们带来无限舒适、时尚的家居享受,坐在椅上,放飞思绪,温馨惬意。

[0003] 市场上的沙发椅在倒地时,不具有缓冲减震效果,容易对沙发椅造成损坏的问题,为此,我们提出一种具有减震结构的沙发椅。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有减震结构的沙发椅,以解决上述背景技术中提出的沙发椅在倒地时,不具有缓冲减震效果,容易对沙发椅造成损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有减震结构的沙发椅,包括:

[0006] 沙发椅主体,所述沙发椅主体的下端设置有坐垫,所述坐垫的左右两侧设置有扶手,所述坐垫的后端上方安置有靠垫;

[0007] 第一伸缩杆,其设置于所述扶手的上端内部中央,所述第一伸缩杆的外侧安置有第一减震弹簧,所述第一伸缩杆的右端设置有第一减震板;

[0008] 第二伸缩杆,其设置于所述靠垫的上端内部上下两端,所述第二伸缩杆的外侧设置有第二减震弹簧,所述第二伸缩杆的后端安置有第二减震板;

[0009] 调节机构,其设置于所述坐垫的底端下方;

[0010] 撑腰机构,其设置于所述靠垫的下端内部。

[0011] 优选的,所述第一伸缩杆与第一减震板呈垂直状分布,且第一减震板与扶手的上端凹槽内侧构成滑动结构。

[0012] 优选的,所述第二伸缩杆与靠垫呈垂直状分布,且第二伸缩杆同样与第二减震板呈垂直状分布。

[0013] 优选的,所述调节机构还设有:

[0014] 固定柱,其设置于所述坐垫的底面左右两端,所述固定柱的下端外部安置有调节柱,所述调节柱的外侧右端设置有把手;

[0015] 螺杆,其设置于所述调节柱的下端内部,所述螺杆的底端安置有底座。

[0016] 优选的,所述调节柱的顶端与固定柱的底端相卡合,且调节柱与固定柱构成旋转结构。

[0017] 优选的,所述螺杆的上端外侧与调节柱的下端内侧相啮合,且螺杆下端底座的材质为橡胶材质。

[0018] 优选的,所述撑腰机构还设有:

[0019] 伺服电机,其设置于所述靠垫的内部左端,所述伺服电机的右端安置有转动板,所述转动板的下端连接有连杆,所述连杆的前端设置有固定块,所述固定块的前端安置有软垫;

[0020] 限位杆,其设置于所述软垫的后侧上下两端,所述限位杆的后端外部设置有限位套。

[0021] 优选的,所述软垫的外部上下两侧与靠垫的下端内部上下两侧相贴合,且软垫通过连杆与转动板构成滑动结构。

[0022] 优选的,所述限位杆与软垫呈垂直状分布,且限位杆的外侧与限位套的内侧相贴合。

[0023] 本实用新型提供了一种具有减震结构的沙发椅,具备以下有益效果:该具有减震结构的沙发椅,采用多个机构之间的相互配合,不仅使该沙发椅在后倾摔倒或左右倾倒时,能够对沙发椅进行缓冲减震,防止沙发椅摔倒引起损坏,同时还能使沙发椅放置在不平整的底面时,保持水平不晃动,且还能对腰部的支撑软垫进行调节,以满足不同人群的使用舒适度;

[0024] 1、本实用新型通过将第一减震弹簧设置在扶手的上端内部,能够在沙发椅左右倾倒时,第一减震板能够与地面先进行接触,并向扶手内部收缩,使第一减震弹簧能够对沙发椅起到缓冲减震的效果,防止沙发椅摔倒引起损坏,同时通过第二减震弹簧的设置,也能够对沙发椅后倾摔倒时,起到缓冲减震效果,提高沙发椅的减震能力;

[0025] 2、本实用新型通过将调节柱设置在螺杆的上端外部,便于转动把手来对螺杆的伸出长度进行调节,从而对固定柱的高度进行调节,便于沙发椅放置在不平整的地面时,能够不晃动,提高坐在沙发椅上的舒适度,同时通过橡胶材质的底座的设置,能够增大底座与地面的摩擦力,防止沙发椅滑动;

[0026] 3、本实用新型通过将软垫设置在靠垫的内部,能够通过伺服电机带动转动板的转动,使连杆推动软垫,从而对软垫的伸长度进行调节,软垫便能够对坐在上方的人员腰部进行支撑,以满足不同人群的使用舒适度,同时通过将限位杆设置在限位套内,能够对软垫进行限位,防止软垫滑动时倾斜。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型一种具有减震结构的沙发椅的正视结构示意图;

[0028] 图2为本实用新型一种具有减震结构的沙发椅的调节机构结构示意图;

[0029] 图3为本实用新型一种具有减震结构的沙发椅的右视结构示意图;

[0030] 图4为本实用新型一种具有减震结构的沙发椅的图3A处结构示意图。

[0031] 图中:1、沙发椅主体;2、坐垫;3、扶手;4、靠垫;5、第一伸缩杆;6、第一减震弹簧;7、第一减震板;8、第二伸缩杆;9、第二减震弹簧;10、第二减震板;11、调节机构;12、固定柱;13、调节柱;14、把手;15、螺杆;16、底座;17、撑腰机构;18、伺服电机;19、转动板;20、连杆;21、固定块;22、软垫;23、限位杆;24、限位套。

具体实施方式

[0032] 如图1-2所示,一种具有减震结构的沙发椅,包括:沙发椅主体1,沙发椅主体1的下端设置有坐垫2,坐垫2的左右两侧设置有扶手3,坐垫2的后端上方安置有靠垫4;第一伸缩杆5,其设置于扶手3的上端内部中央,第一伸缩杆5的外侧安置有第一减震弹簧6,第一伸缩杆5的右端设置有第一减震板7,第一伸缩杆5与第一减震板7呈垂直状分布,且第一减震板7与扶手3的上端凹槽内侧构成滑动结构,使第一减震板7在沙发椅左右倾倒时先接触地面,并向扶手3的上端凹槽内滑动,能够使第一减震弹簧6在第一伸缩杆5的限位下对沙发椅进行减震;调节机构11,其设置于坐垫2的底端下方;固定柱12,其设置于坐垫2的底面左右两端,固定柱12的下端外部安置有调节柱13,调节柱13的顶端与固定柱12的底端相卡合,且调节柱13与固定柱12构成旋转结构,便于转动把手14时,能够使固定柱12对调节柱13进行限位,防止调节柱13晃动,调节柱13的外侧右端设置有把手14;螺杆15,其设置于调节柱13的下端内部,螺杆15的底端安置有底座16,螺杆15的上端外侧与调节柱13的下端内侧相啮合,且螺杆15下端底座16的材质为橡胶材质,通过螺杆15的上端外侧与调节柱13的下端内侧相啮合,能够在转动把手14时,使调节柱13在螺杆15的外侧转动,对螺杆15的伸出长度进行调节,从而对固定柱12的高度进行调节,便于沙发椅放置在不平整的地面时,能够不晃动,提高坐在沙发椅上的舒适度,再通过橡胶材质的底座16的设置,能够防止底座16滑动,提高沙发椅的稳定性。

[0033] 如图3所示,一种具有减震结构的沙发椅,第二伸缩杆8,其设置于靠垫4的上端内部上下两端,第二伸缩杆8的外侧设置有第二减震弹簧9,第二伸缩杆8的后端安置有第二减震板10,第二伸缩杆8与靠垫4呈垂直状分布,且第二伸缩杆8同样与第二减震板10呈垂直状分布,使第二减震板10在沙发椅相后倾倒时先接触地面,并向靠垫4的上端凹槽内滑动,能够使第二减震板10在第二伸缩杆8的限位下对沙发椅进行减震。

[0034] 如图4所示,一种具有减震结构的沙发椅,撑腰机构17,其设置于靠垫4的下端内部;伺服电机18,其设置于靠垫4的内部左端,伺服电机18的右端安置有转动板19,转动板19的下端连接有连杆20,连杆20的前端设置有固定块21,固定块21的前端安置有软垫22,软垫22的外部上下两侧与靠垫4的下端内部上下两侧相贴合,且软垫22通过连杆20与转动板19构成滑动结构,便于通过转动板19的转动,使软垫22在靠垫4的下端内部滑动,从而对软垫22的伸长度进行调节,软垫22便能够对坐在坐垫2上方的人员腰部进行支撑,以满足不同人群的使用舒适度;限位杆23,其设置于软垫22的后侧上下两端,限位杆23的后端外部设置有限位套24;限位杆23与软垫22呈垂直状分布,且限位杆23的外侧与限位套24的内侧相贴合,能够使限位套24对限位杆23进行限位,防止软垫22前后滑动时左右转动,不利于调节。

[0035] 综上,该具有减震结构的沙发椅,使用时,首先根据图1和图3中所示的结构,当误碰导致沙发椅左右倾倒时,第一减震板7能够与地面先进行接触,并向扶手3内部收缩,使第一减震弹簧6在第一伸缩杆5的限位下,对沙发椅起到缓冲减震的效果,防止沙发椅摔倒引起损坏,当沙发椅摔倒时,第二减震板10便能够相靠垫4上端内部收缩,使第二减震弹簧9在第二伸缩杆8的限位下收缩,对靠垫4起到缓冲减震效果,提高沙发椅的减震能力,接着,根据图2所示的结构,当沙发椅放置在不平整的底面时,通过转动把手14,使调节柱13转动,来对螺杆15的伸出长度进行调节,从而对固定柱12的高度进行调节,便于沙发椅放置在不平整的地面时,能够不晃动,提高坐在沙发椅上的舒适度,同时通过橡胶材质的底座16的设

置,能够增大底座16与地面的摩擦力,防止沙发椅滑动,最后根据图4所示的结构,通过启动伺服电机18,带动转动板19的转动,使连杆20推动固定块21左侧的软垫22,从而对软垫22的伸长度进行调节,软垫22便能够对坐在坐垫2上方的人员腰部进行支撑,以满足不同人群的使用舒适度,同时通过将限位杆23设置在限位套24内,能够对软垫22进行限位,防止软垫22滑动时倾斜。

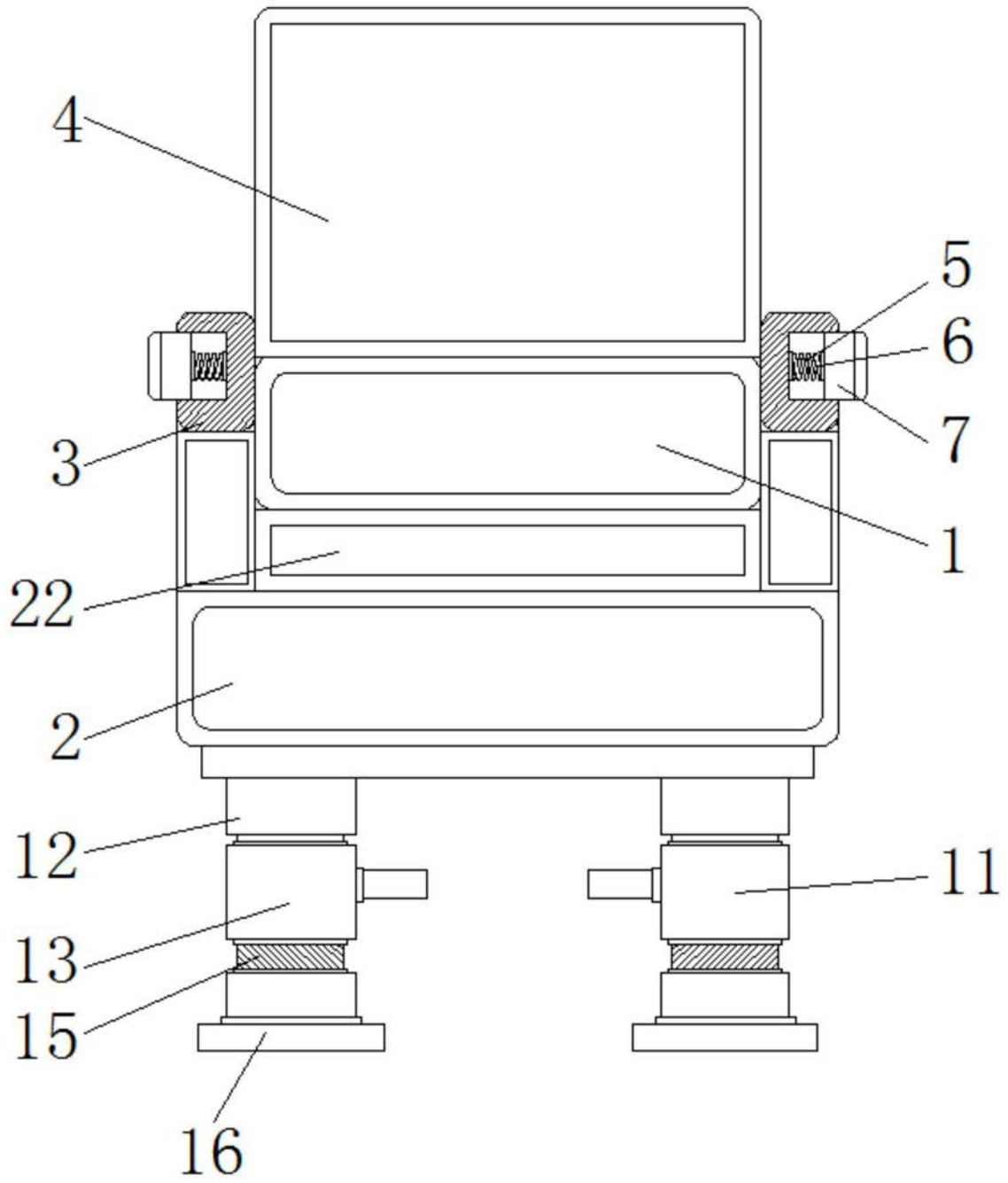


图1

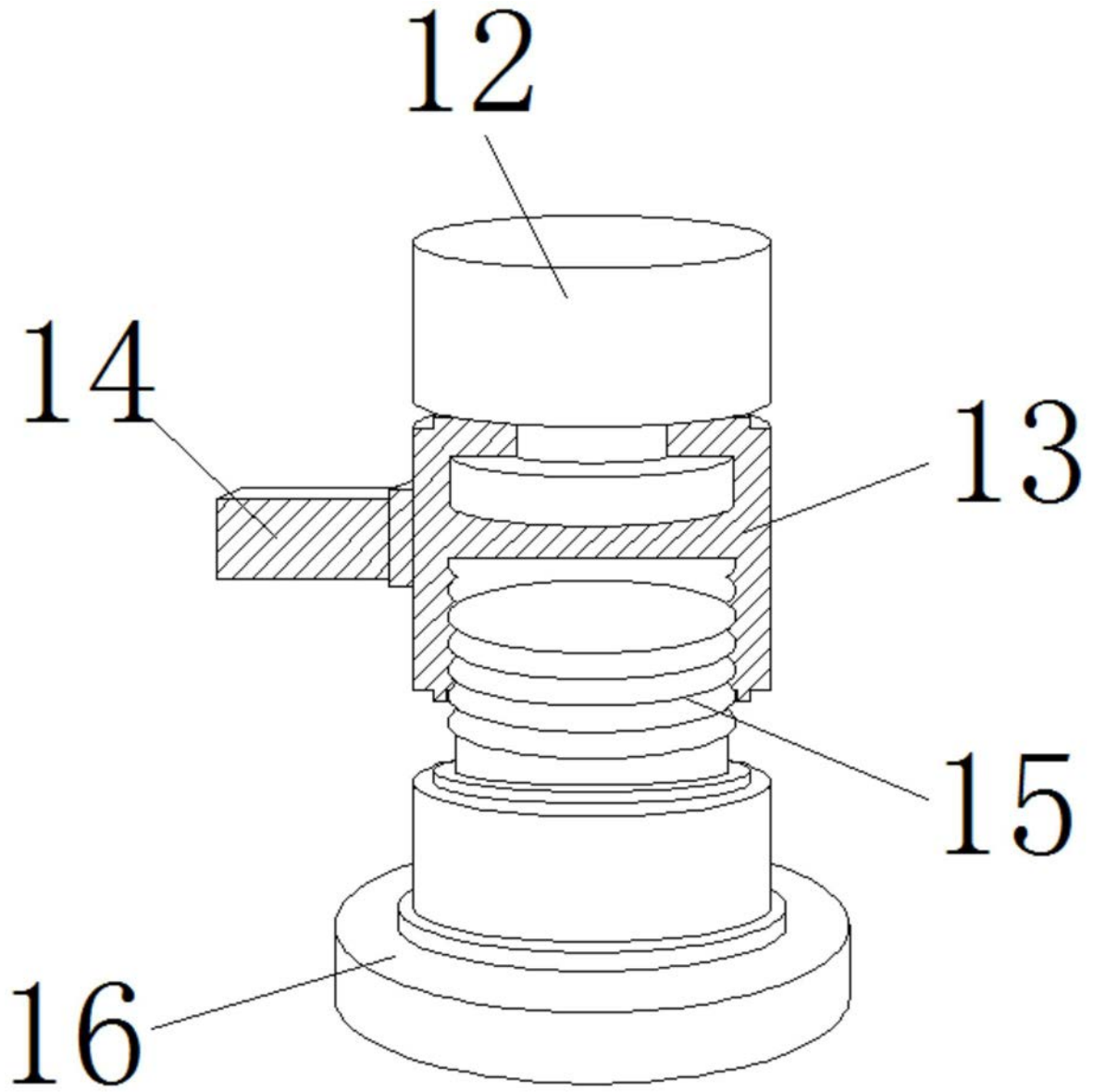


图2

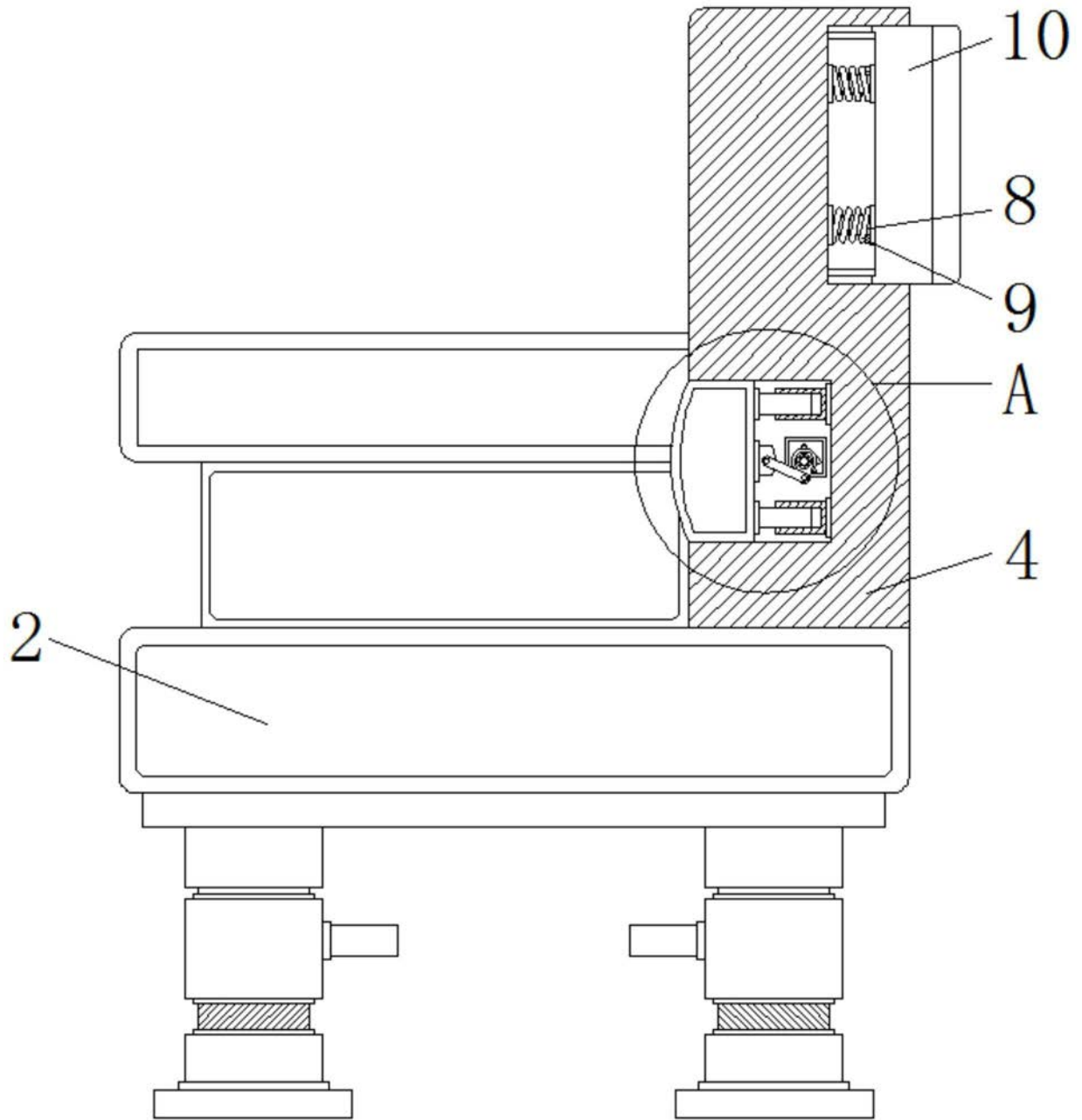


图3

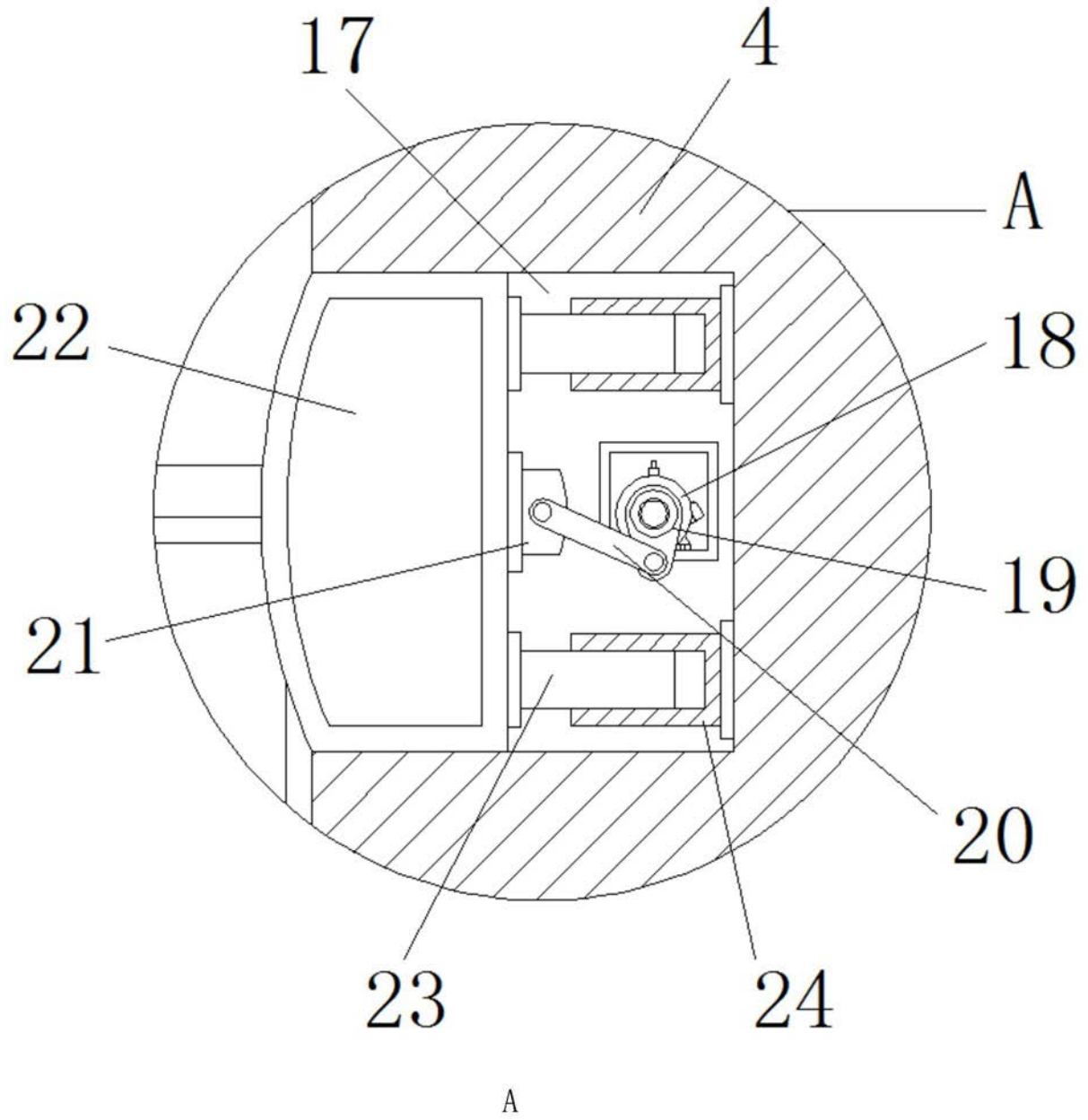


图4