(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220045323 U
(45)授权公告日 2023.11.21

(21)申请号 202321442364.6

(22)申请日 2023.06.07

(73)专利权人 淮安市吉聚企业管理有限公司
地址 223001 江苏省淮安市淮安区经济开发区边寿民路68号

(72)发明人 沈震 陈宇轩 薛博文

(74)专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务所(普通合伙) 16123
专利代理师 薛清华

(51)Int.Cl.
A47C 4/00(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/02(2006.01)

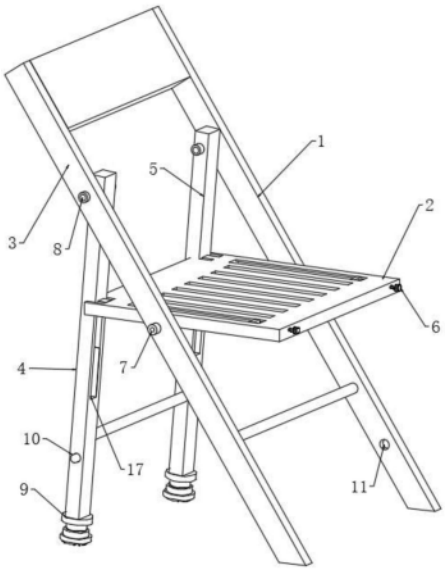
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种办公折叠座椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种办公折叠座椅,包括第一支架和第二支架,所述第一支架和第二支架一侧设有座椅板,所述座椅板一侧设有防滑旋钮,所述防滑旋钮一侧连接有螺纹杆且螺纹杆一端螺纹连接在座椅板内部连接在推板上,所述推板两侧设有限位块且限位块滑动连接在座椅板内部开设的限位槽上,所述第一支杆底部设有缓冲组件,所述缓冲组件包含转动轴、缓冲弹簧和阻尼杆,所述第一支杆一端固定连接在转动轴上端开设的槽口上,所述转动轴下端面设有阻尼杆且阻尼杆外壁连接有缓冲弹簧,能够实现对座椅稳定折叠的同时座椅垫快速拆卸和安装,以及可以对座椅底部进行缓冲避免发出噪声避免对地面磨损的目的,具有实用性。



CN 220045323 U

1.一种办公折叠座椅,其特征在于,包括第一支架(1)和第二支架(3),所述第一支架(1)和第二支架(3)一侧设有座椅板(2),所述座椅板(2)一侧设有防滑旋钮(6),所述防滑旋钮(6)一侧连接有螺纹杆(12)且螺纹杆(12)一端螺纹连接在座椅板(2)内部连接在推板(13)上,所述推板(13)两侧设有限位块(14)且限位块(14)滑动连接在座椅板(2)内部开设的限位槽(15)上,第一支杆(4)底部设有缓冲组件(9),所述缓冲组件(9)包含转动轴(91)、缓冲弹簧(93)和阻尼杆(94),所述第一支杆(4)一端固定连接在转动轴(91)上端开设的槽口(92)上,所述转动轴(91)下端面设有阻尼杆(94)且阻尼杆(94)外壁连接有缓冲弹簧(93)。

2.根据权利要求1所述的一种办公折叠座椅,其特征在于,所述座椅板(2)后侧设有两组滑块(16),两个所述滑块(16)分别滑动连接在后侧设有第一支杆(4)和第二支杆(5)内部开设的滑槽(17)上。

3.根据权利要求1所述的一种办公折叠座椅,其特征在于,所述座椅板(2)上端面设有座椅垫(18),所述座椅垫(18)下端面设有固定块(19)且固定块(19)安装在座椅板(2)内部的开设的导向槽上,所述固定块(19)一侧固定连接有推板(13)。

4.根据权利要求1所述的一种办公折叠座椅,其特征在于,所述第一支杆(4)和第二支杆(5)一侧均设有卡扣(10),所述卡扣(10)一端固定连接有压缩弹簧(101)且压缩弹簧(101)安装在第一支杆(4)和第二支杆(5)内部。

5.根据权利要求1所述的一种办公折叠座椅,其特征在于,所述第一支架(1)和第二支架(3)一侧均开设的卡槽(11),所述卡槽(11)形状采用圆柱形。

6.根据权利要求1所述的一种办公折叠座椅,其特征在于,所述阻尼杆(94)和缓冲弹簧(93)固定连接在转动轴(91)内部,所述缓冲弹簧(93)一端连接在安装板(95)内部,所述安装板(95)底部固定连接有橡胶垫(96)。

7.根据权利要求6所述的一种办公折叠座椅,其特征在于,所述第一支架(1)一侧连接有第二连接轴(8)且第二连接轴(8)转动连接有第二支杆(5),所述第二支架(3)一侧设有第一连接轴(7)且第一连接轴(7)外壁转动连接有座椅板(2)。

一种办公折叠座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅技术领域,特别是涉及一种办公折叠座椅。

背景技术

[0002] 办工座椅被广泛用于办公场所,一般分为折叠式座椅和一体式座椅,由椅面与靠背组成,工作人员可以依靠靠背进行休息,有的公共座椅可以调整靠背角度以适合工作人员不同的休息角度,但是现有的办公座椅结构单一,功能上只能满足日常办公需要,工作人员在午休时只能选择趴在办公桌上或者坐在办公座椅上仰头进行休息。

[0003] 现有公开号CN209862937U的专利提出了一种可折叠式办公座椅,该座椅通过采用X形架、支撑装置和座板来组合成一个可折叠式的办公座椅,平时座板通过卡块与带有固定块的X形架固定在一起,如果需要对其进行收纳时,只需提起中心板,X形架以及侧板会在自身重力的作用下向一起靠拢折叠,在需要使用时,先将支腿上端的卡爪插入座板上的限位槽内,然后将靠背插到支腿的上端并通过固定螺栓将其固定住,与此同时座板也会在卡齿和卡爪的作用下与支撑装置固定在一起,在需要时可将X形架单独取下当做马扎使用,与传统的折叠式办公座椅相比,本实用新型拆卸、组装方便、功能多样、适用范围更广。

[0004] 但是该办公座椅在使用存在一定缺陷,夏季长时间坐着容易出汗以及冬季座椅相对凉需要更换座椅也比较麻烦,需要增加座椅垫进行冬夏季更换,便于快速安装和拆卸,有利于提高座椅的便捷性,并且现有座椅在坐着时容易造成地板磨损以及发出噪音,引起人的不适感,不利于座椅的使用,针对上述问题,我们提出了一种办公折叠座椅进行改进和升级。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种办公折叠座椅,该一种办公折叠座椅能够实现对座椅的快速折叠和冬夏季座椅垫进行快速拆卸,避免冬天座椅凉长时间坐着引起不适感,有利于冬夏季座椅垫拆卸和安装,能够实现对折叠座椅在长时间坐着时不会对地面造成磨损,避免坐着时椅子和地板摩擦发出噪声,提高了座椅的稳定性。

[0006] 为解决上述问题,提供以下技术方案:

[0007] 设计一种办公折叠座椅,包括第一支架和第二支架,所述第一支架和第二支架一侧设有座椅板,所述座椅板一侧设有防滑旋钮,所述防滑旋钮一侧连接有螺纹杆且螺纹杆一端螺纹连接在座椅板内部连接在推板上,所述推板两侧设有限位块且限位块滑动连接在座椅板内部开设的限位槽上,所述第一支杆底部设有缓冲组件,所述缓冲组件包含转动轴、缓冲弹簧和阻尼杆,所述第一支杆一端固定连接在转动轴上端开设的槽口上,所述转动轴下端面设有阻尼杆且阻尼杆外壁连接有缓冲弹簧。

[0008] 进一步的,所述座椅板后侧设有两组滑块,两个所述滑块分别滑动连接在后侧设有第一支杆和第二支杆内部开设的滑槽上。

[0009] 进一步的,所述座椅板上端面设有座椅垫,所述座椅垫下端面设有固定块且固定

块安装在座椅板内部的开设的导向槽上,所述固定块一侧固定连接有推板。

[0010] 进一步的,所述第一支杆和第二支杆一侧均设有卡扣,所述卡扣一端固定连接有压缩弹簧且压缩弹簧安装在第一支杆和第二支杆内部。

[0011] 进一步的,所述第一支架和第二支架一侧均开设的卡槽,所述卡槽形状采用圆柱形。

[0012] 进一步的,所述阻尼杆和缓冲弹簧固定连接在转动轴内部,所述缓冲弹簧一端连接在安装板内部,所述安装板底部固定连接有橡胶垫。

[0013] 进一步的,所述第一支架一侧连接有第二连接轴且第二连接轴转动连接有第二支杆,所述第二支架一侧设有第一连接轴且第一连接轴外壁转动连接有座椅板。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、本实用新型装置内设置防滑旋钮、螺纹杆、推板、限位块和座椅垫,通过转动座椅板一侧的防滑旋钮,然后防滑旋钮带动螺纹杆在座椅板内部转动,螺纹杆带动外壁推板螺纹转动,然后推板两侧连接限位块在限位槽中限位移动,然后将座椅垫底部固定块安装在座椅板内部开设的导向槽上,通过螺纹杆带动推板移动将座椅垫夹紧固定,避免冬天座椅凉长时间坐着引起不适感,有利于冬夏季座椅垫拆卸和安装,有利于座椅的适用性,操作简单。

[0016] 2、本实用新型装置内设置转动轴、缓冲弹簧、阻尼杆、安装板和橡胶垫,通过第一支杆一端固定转动轴,然后转动轴内部设有阻尼杆和缓冲弹簧缓冲配合,然后缓冲弹簧在安装板内部,然后在安装板下方连接橡胶垫,避免坐着时椅子和地板摩擦发出噪声以及造成地面磨损问题,有利于座椅的稳定性,便于折叠座椅的使用,结构简单。

[0017] 参照后文的说明和附图,详细公开了本实用新型的特定实施方式,指明了本实用新型的原理可以被采用的方式。应该理解,本实用新型的实施方式在范围上并不因而受到限制。在所附权利要求的精神和条款的范围内,本实用新型的实施方式包括许多改变、修改和等同。

附图说明

[0018] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型的一种办公折叠座椅整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的一种办公折叠座椅座椅板折叠结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的一种办公折叠座椅局部拆分结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的一种办公折叠座椅局部结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的一种办公折叠座椅局部放大拆分结构示意图

[0024] 图中:1、第一支架;2、座椅板;3、第二支架;4、第一支杆;5、第二支杆;6、防滑旋钮;7、第一连接轴;8、第二连接轴;9、缓冲组件;91、转动轴;92、槽口;93、缓冲弹簧;94、阻尼杆;95、安装板;96、橡胶垫;10、卡扣;101、压缩弹簧;11、卡槽;12、螺纹杆;13、推板;14、限位块;15、限位槽;16、滑块;17、滑槽;18、座椅垫;19、固定块。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0026] 如图1—图5所示，本实施例提供的设计一种办公折叠座椅，包括第一支架1和第二支架3，第一支架1和第二支架3一侧设有座椅板2，座椅板2一侧设有防滑旋钮6，防滑旋钮6一侧连接有螺纹杆12且螺纹杆12一端螺纹连接在座椅板2内部连接在推板13上，推板13两侧设有限位块14且限位块14滑动连接在座椅板2内部开设的限位槽15上，第一支杆4底部设有缓冲组件9，缓冲组件9包含转动轴91、缓冲弹簧93和阻尼杆94，第一支杆4一端固定连接在转动轴91上端开设的槽口92上，转动轴91下端面设有阻尼杆94且阻尼杆94外壁连接有缓冲弹簧93。

[0027] 较佳的，座椅板2后侧设有两组滑块16，两个滑块16分别滑动连接在后侧设有第一支杆4和第二支杆5内部开设的滑槽17上，便于座椅板2快速折叠便于携带。

[0028] 较佳的，座椅板2上端面设有座椅垫18，座椅垫18下端面设有固定块19且固定块19安装在座椅板2内部的开设的导向槽上，固定块19一侧固定连接有推板13，便于螺纹杆12带动推板13夹紧座椅垫18，方便固定。

[0029] 较佳的，第一支杆4和第二支杆5一侧均设有卡扣10，卡扣10一端固定连接有压缩弹簧101且压缩弹簧101安装在第一支杆4和第二支杆5内部，便于折叠时将第一支杆4上的卡扣10卡接在卡槽11上，便于折叠可以固定。

[0030] 较佳的，第一支架1和第二支架3一侧均开设的卡槽11，卡槽11形状采用圆柱形，便于卡扣10与卡槽11固定更加稳定。

[0031] 较佳的，阻尼杆94和缓冲弹簧93固定连接在转动轴91内部，缓冲弹簧93一端连接在安装板95内部，安装板95底部固定连接有橡胶垫96，便于坐在座椅上可以有效缓冲，避免与地板接触重力过大造成磨损。

[0032] 较佳的，第一支架1一侧连接有第二连接轴8且第二连接轴8转动连接有第二支杆5，第二支架3一侧设有第一连接轴7且第一连接轴7外壁转动连接有座椅板2，便于座椅板2转动折叠方便携带。

[0033] 本实用新型的使用原理及使用流程：在座椅需要折叠时，通过转动座椅板2，然后座椅板2通过后侧连接的滑块16在第一支杆4和第二支杆5上开设的滑槽17上移动，然后折叠到一定角度时，将第一支杆4和第二支杆5一侧设有的卡扣10和压缩弹簧101配合，将卡扣10一端卡接在第一支架1和第二支架3上的卡槽11上，通过转动座椅板2一侧的防滑旋钮6，然后防滑旋钮6带动螺纹杆12在座椅板2内部转动，螺纹杆12带动外壁推板13螺纹转动，然后推板13两侧连接限位块14在限位槽15中限位移动，然后将座椅垫18底部固定块19安装在座椅板2内部开设的导向槽上，通过螺纹杆12带动推板13移动将座椅垫18夹紧固定，避免冬天座椅凉长时间坐着引起不适感，有利于冬夏季座椅垫18拆卸和安装，通过第一支杆4一端固定转动轴91，然后转动轴91内部设有阻尼杆94和缓冲弹簧93缓冲配合，然后缓冲弹簧93在安装板95内部，然后在安装板95下方连接橡胶垫96，避免坐着时椅子和地板摩擦发出噪声以及造成地面磨损问题，提高折叠座椅使用效果。

[0034] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连

接,或一体的连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体的情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

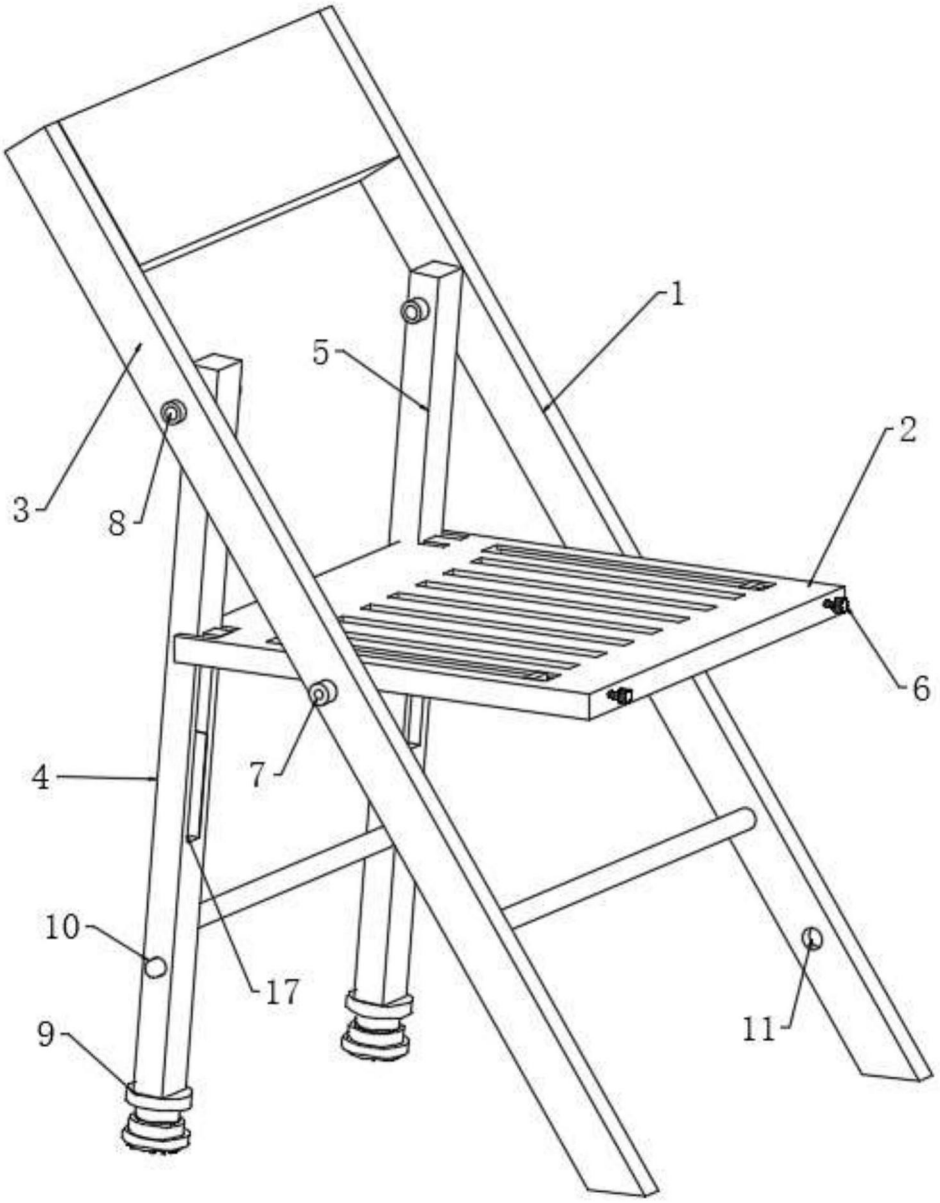


图1

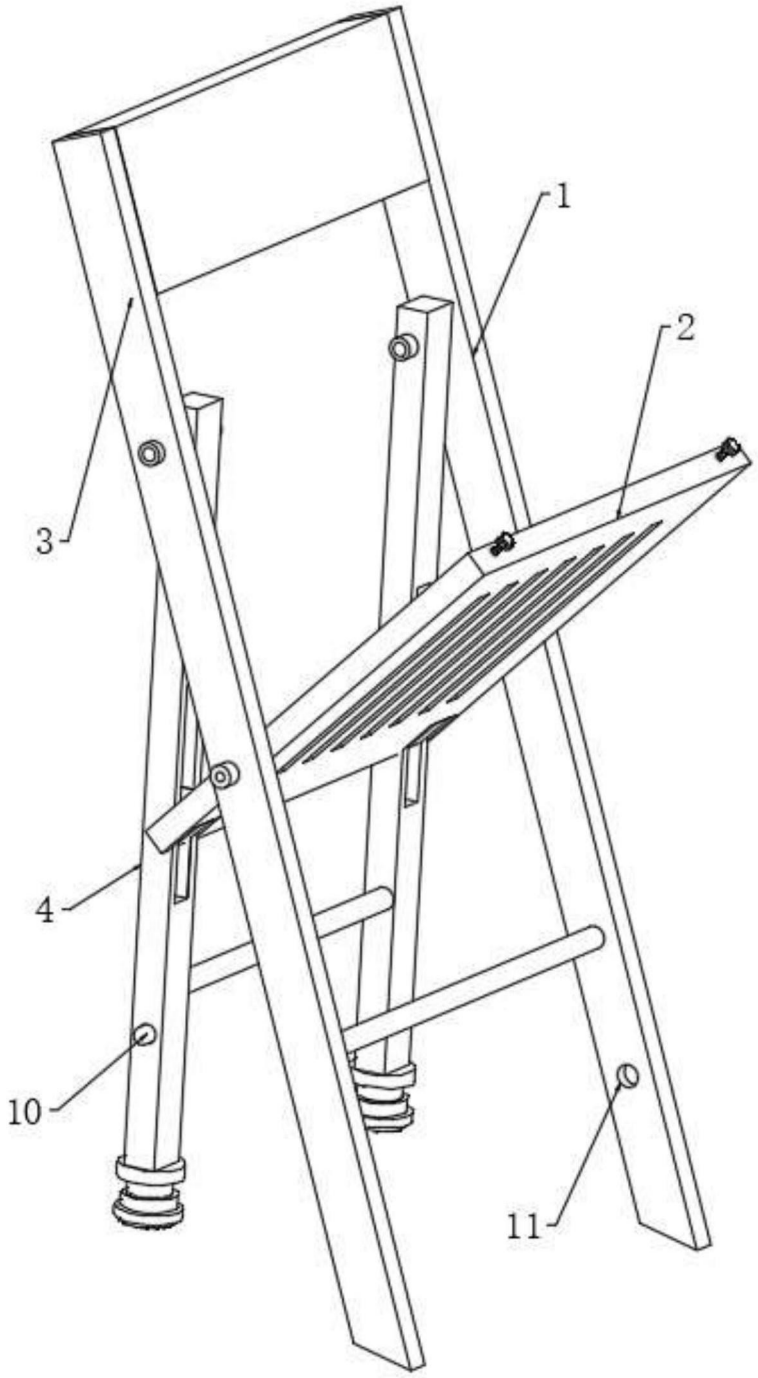


图2

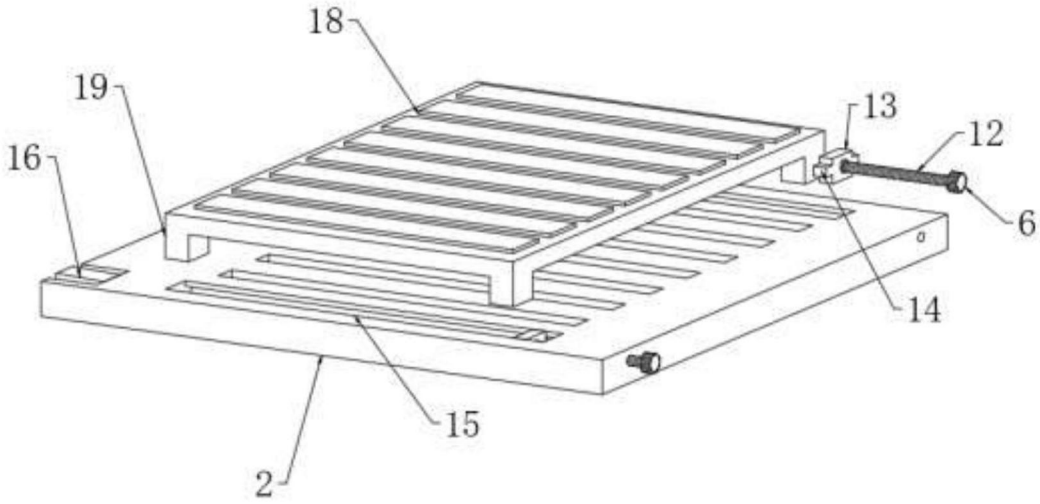


图3

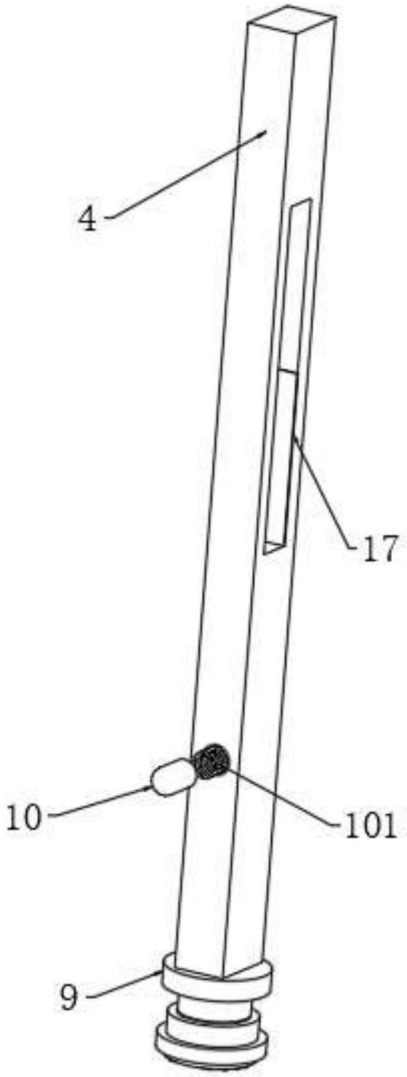


图4

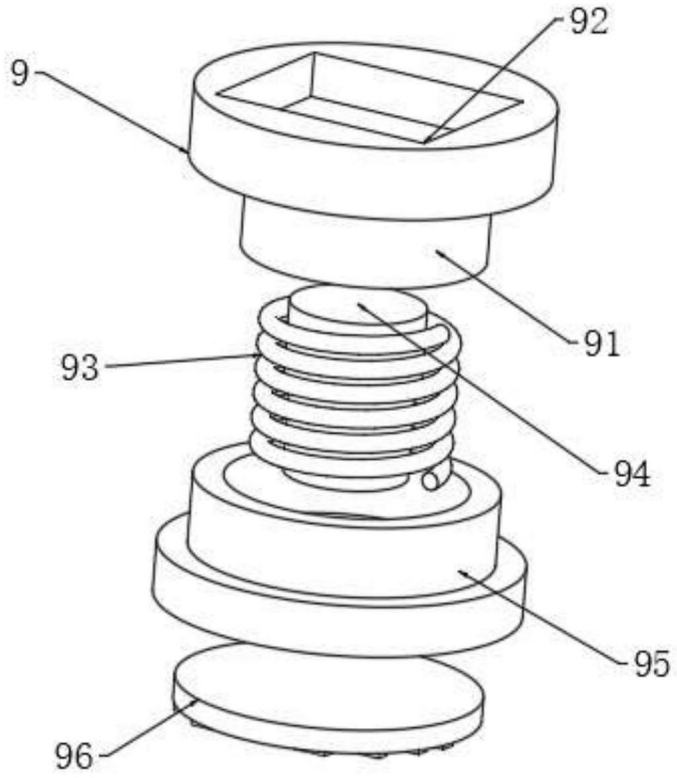


图5