



(21) 申请号 202420864628.5

A47B 91/06 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.24

A47B 97/00 (2006.01)

(73) 专利权人 成都市铭图家居有限公司

地址 611900 四川省成都市彭州市天彭镇
花龙村

(72) 发明人 刘正栋

(74) 专利代理机构 广东雅商律师事务所 44652

专利代理师 杜海江

(51) Int. Cl.

A47B 31/00 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

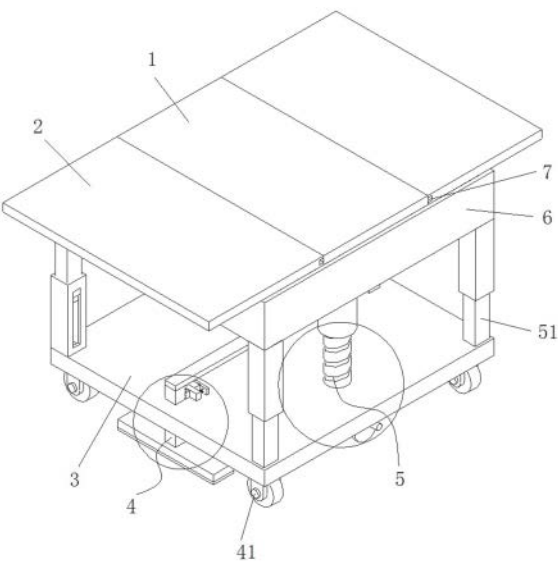
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可伸缩的餐桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可伸缩的餐桌,属于家具技术领域,包括餐桌本体,所述餐桌本体的底部连接有升降组件,升降组件的底部连接有底板,底板的内部嵌有移动组件,本实用新型通过设置升降组件,旋转手柄可带动转轴表面的两个锥齿轮一旋转,在锥齿轮一与锥齿轮二之间的啮合传动下可使两个螺纹柱同步转动,而在螺纹柱与螺纹筒之间的啮合连接下,螺纹筒可带动餐桌本体升降进行高度调整,可根据使用需求调节餐桌高度从而使装置的使用效果更好;本实用新型通过设置移动组件,装置通过滑轮便于移动调整位置从而使装置使用起来更加的省力方便,移动卡块使卡块与撑杆分离后,撑杆会自动下落带动稳固板落地以起到对装置定位加固的效果。



1. 一种可伸缩的餐桌,包括餐桌本体,其特征在于:所述餐桌本体的底部连接有升降组件,升降组件的底部连接有底板,底板的内部嵌有移动组件,餐桌本体的内部设置有升降板机构,升降板机构的两侧均连接有连接块,升降板机构的侧面安装有伸缩板机构。

2. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的餐桌,其特征在于:所述升降组件包括有伸缩柱、螺纹筒、螺纹柱、锥齿轮一、锥齿轮二、伸缩组件、转轴和手柄,其中,餐桌本体的底部连接有四个伸缩柱,餐桌本体的底部安装有两个螺纹筒,底板的内部嵌有两个螺纹柱,螺纹柱的底部连接有锥齿轮二,底板的底部安装有转轴,转轴的表面套有两个锥齿轮一,转轴的内部开设有伸缩组件,伸缩组件的侧面连接有手柄,锥齿轮一与锥齿轮二的侧边之间紧密啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种可伸缩的餐桌,其特征在于:所述底板内部的螺纹柱表面套有定位块,定位块呈圆环状结构,锥齿轮一位于对应啮合锥齿轮二的同侧。

4. 根据权利要求2所述的一种可伸缩的餐桌,其特征在于:所述伸缩组件包括有弹簧二、传动槽、防脱块和传动杆,其中,转轴的内部开设有传动槽,手柄的侧面连接有传动杆,传动杆的侧面连接有防脱块,传动杆与传动槽的内壁之间连接有弹簧二,防脱块与传动槽均呈方形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的餐桌,其特征在于:所述移动组件包括有滑轮、稳固板、固定套、弹簧一、卡块和撑杆,其中,底板的内部嵌有撑杆,撑杆的两端底部均连接有稳固板,底板的表面安装有固定套,固定套的内部嵌有卡块,卡块与固定套之间连接有弹簧一,底板的底部连接有四个滑轮。

6. 根据权利要求5所述的一种可伸缩的餐桌,其特征在于:所述撑杆的表面开设有齿槽,卡块的侧端呈咬齿状结构,卡块与撑杆之间相互啮合。

一种可伸缩的餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,具体涉及一种可伸缩的餐桌。

背景技术

[0002] 餐桌是家庭生活中必不可少的一件日常家具。现代生活中,因为家庭客厅面积大小的限制,很多时候只能选择占地面积稍小的餐桌,但是一旦有客人来访或者举家团圆时,小型餐桌明显不能满足实际需要,客人无法安坐或者坐下空间拥挤,这种情况让主人非常尴尬。

[0003] 中国专利申请号为202120148464.2公开了一种可伸缩的餐桌,涉及家具技术领域,包括餐桌本体、升降板、主动组件、从动组件、升降组件、储存组件和两个滑动板,所述餐桌本体水平设置,且餐桌本体内设有容纳腔,两个所述滑动板对称设置在餐桌本体的顶部,且两个滑动板的底部与餐桌本体的顶部相贴合,所述升降板设置在容纳腔内,且升降板位于两个滑动板的下方,所述主动组件转动安装在餐桌本体的侧壁,所述从动组件和升降组件均设置在容纳腔内,且升降组件的顶部与升降板的底部相贴合,所述储存组件设置在容纳腔内。本实用新型能够扩大桌面的使用面积,使客人来时不会感到无法安坐或者坐下空间拥挤,并且可以根据客厅的面积去调整餐桌的面积,并且在搬家方面也极为方便。

[0004] 上述公开专利中,桌子因重量较重导致在进行位置移动时需要两人协作完成搬运位置调整,使用起来不够方便,桌子的高度一定无法根据使用需求对其高度实施调节定位,适用性较低。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种可伸缩的餐桌,具有移动方便,高度可调的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可伸缩的餐桌,包括餐桌本体,所述餐桌本体的底部连接有升降组件,升降组件的底部连接有底板,底板的内部嵌有移动组件,餐桌本体的内部设置有升降板机构,升降板机构的两侧均连接有连接块,升降板机构的侧面安装有伸缩板机构。

[0007] 优选的,所述升降组件包括有伸缩柱、螺纹筒、螺纹柱、锥齿轮一、锥齿轮二、伸缩组件、转轴和手柄,其中,餐桌本体的底部连接有四个伸缩柱,餐桌本体的底部安装有两个螺纹筒,底板的内部嵌有两个螺纹柱,螺纹柱的底部连接有锥齿轮二,底板的底部安装有转轴,转轴的表面套有两个锥齿轮一,转轴的内部开设有伸缩组件,伸缩组件的侧面连接有手柄,锥齿轮一与锥齿轮二的侧边之间紧密啮合。

[0008] 优选的,所述底板内部的螺纹柱表面套有定位块,定位块呈圆环状结构,锥齿轮一位于对应啮合锥齿轮二的同侧。

[0009] 优选的,所述伸缩组件包括有弹簧二、传动槽、防脱块和传动杆,其中,转轴的内部开设有传动槽,手柄的侧面连接有传动杆,传动杆的侧面连接有防脱块,传动杆与传动槽的

内壁之间连接有弹簧二,防脱块与传动槽均呈方形结构。

[0010] 优选的,所述移动组件包括有滑轮、稳固板、固定套、弹簧一、卡块和撑杆,其中,底板的内部嵌有撑杆,撑杆的两端底部均连接有稳固板,底板的表面安装有固定套,固定套的内部嵌有卡块,卡块与固定套之间连接有弹簧一,底板的底部连接有四个滑轮。

[0011] 优选的,所述撑杆的表面开设有齿槽,卡块的侧端呈咬齿状结构,卡块与撑杆之间相互啮合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置升降组件,旋转手柄可带动转轴表面的两个锥齿轮一旋转,在锥齿轮一与锥齿轮二之间的啮合传动下可使两个螺纹柱同步转动,而在螺纹柱与螺纹筒之间的啮合连接下,螺纹筒可带动餐桌本体升降进行高度调整,可根据使用需求调节餐桌高度从而使装置的使用效果更好。

[0014] 2、本实用新型通过设置移动组件,装置通过滑轮便于移动调整位置从而使装置使用起来更加的省力方便,移动卡块使卡块与撑杆分离后,撑杆会自动下落带动稳固板落地以起到对装置定位加固的效果,松开卡块在弹簧一的拉扯作用力下卡块会与撑杆紧密啮合完成定位。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视图;

[0016] 图2为本实用新型的移动组件主视图;

[0017] 图3为本实用新型的升降组件主视图;

[0018] 图4为本实用新型的伸缩组件主视图。

[0019] 图中:1、升降板机构;2、伸缩板机构;3、底板;4、移动组件;41、滑轮;42、稳固板;43、固定套;44、弹簧一;45、卡块;46、撑杆;5、升降组件;51、伸缩柱;52、螺纹筒;53、螺纹柱;54、定位块;55、锥齿轮一;56、锥齿轮二;57、伸缩组件;571、弹簧二;572、传动槽;573、防脱块;574、传动杆;58、转轴;59、手柄;6、餐桌本体;7、连接块。

具体实施方式

[0020] 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。

实施例1

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种可伸缩的餐桌,包括餐桌本体6,餐桌本体6的底部连接有升降组件5,升降组件5的底部连接有底板3,底板3的内部嵌有移动组件4,餐桌本体6的内部设置有升降板机构1,升降板机构1的两侧均连接有连接块7,升降板机构1的侧面安装有伸缩板机构2。

[0022] 具体的,升降组件5包括有伸缩柱51、螺纹筒52、螺纹柱53、锥齿轮一55、锥齿轮二56、伸缩组件57、转轴58和手柄59,餐桌本体6的底部连接有四个伸缩柱51,餐桌本体6的底部安装有两个螺纹筒52,底板3的内部嵌有两个螺纹柱53,螺纹柱53的底部连接有锥齿轮二

56,底板3的底部安装有转轴58,转轴58的表面套有两个锥齿轮一55,转轴58的内部开设有伸缩组件57,伸缩组件57的侧面连接有手柄59,锥齿轮一55与锥齿轮二56的侧边之间紧密啮合。

[0023] 通过采用上述技术方案,旋转手柄59可带动转轴58表面的两个锥齿轮一55旋转,在锥齿轮一55与锥齿轮二56之间的啮合传动下可使两个螺纹柱53同步转动,而在螺纹柱53与螺纹筒52之间的啮合连接下,伸缩柱51起到限位作用螺纹筒52可带动餐桌本体6升降进行高度调整,可根据使用需求调节餐桌高度从而使装置的使用效果更好。

[0024] 具体的,底板3内部的螺纹柱53表面套有定位块54,定位块54呈圆环状结构,锥齿轮一55位于对应啮合锥齿轮二56的同侧。

[0025] 通过采用上述技术方案,定位块54起到限位作用可使锥齿轮一55与锥齿轮二56之间的啮合传动更加的稳定牢固,控制效果更好。

[0026] 具体的,伸缩组件57包括有弹簧二571、传动槽572、防脱块573和传动杆574,转轴58的内部开设有传动槽572,手柄59的侧面连接有传动杆574,传动杆574的侧面连接有防脱块573,传动杆574与传动槽572的内壁之间连接有弹簧二571,防脱块573与传动槽572均呈方形结构。

[0027] 通过采用上述技术方案,在传动槽572内部弹簧二571的拉扯作用力下可使传动杆574缩入传动槽572内,传动杆574带动手柄59缩至底板3下方以便于收纳,通过传动杆574表面防脱块573与传动槽572的传动转动手柄59仍可带动转轴58旋转。

[0028] 本实施例使用时,通过控制伸缩板机构2内部的双向丝杆旋转,便可使两个移动块分别带动伸缩板相向移动,两个伸缩板向外侧移动后,升降板机构1内部弹性垫板便可上移弹出,弹性垫板通过连接块7与伸缩板机构2内的伸缩板进行卡接组装,餐桌本体6便可完成伸缩扩张使用,旋转手柄59可带动转轴58表面的两个锥齿轮一55旋转,在锥齿轮一55与锥齿轮二56之间的啮合传动下,定位块54起到限位作用可使两个螺纹柱53同步转动,而在螺纹柱53与螺纹筒52之间的啮合连接下,伸缩柱51起到限位作用螺纹筒52可带动餐桌本体6升降进行高度调整,可根据使用需求调节餐桌高度从而使装置的使用效果更好,在传动槽572内部弹簧二571的拉扯作用力下可使传动杆574缩入传动槽572内,传动杆574带动手柄59缩至底板3下方以便于收纳,通过传动杆574表面防脱块573与传动槽572的传动转动手柄59仍可带动转轴58旋转。

实施例2

[0029] 本实施例与实施例1不同之处在于:移动组件4包括有滑轮41、稳固板42、固定套43、弹簧一44、卡块45和撑杆46,底板3的内部嵌有撑杆46,撑杆46的两端底部均连接有稳固板42,底板3的表面安装有固定套43,固定套43的内部嵌有卡块45,卡块45与固定套43之间连接有弹簧一44,底板3的底部连接有四个滑轮41。

[0030] 具体的,撑杆46的表面开设有齿槽,卡块45的侧端呈咬齿状结构,卡块45与撑杆46之间相互啮合。

[0031] 通过采用上述技术方案,装置通过滑轮41便于移动调整位置从而使装置使用起来更加的省力方便,移动卡块45使卡块45与撑杆46分离后,撑杆46会自动下落带动稳固板42落地以起到对装置定位加固的效果,松开卡块45在弹簧一44的拉扯作用力下卡块45会与撑杆46紧密啮合完成定位。

[0032] 本实施例使用时,装置通过滑轮41便于移动调整位置从而使装置使用起来更加的省力方便,移动卡块45使卡块45与撑杆46分离后,撑杆46会自动下落带动稳固板42落地以起到对装置定位加固的效果,松开卡块45在弹簧一44的拉扯作用力下卡块45会与撑杆46紧密啮合完成定位。

[0033] 本实用新型中的升降板机构1、伸缩板机构2、餐桌本体6和连接块7的结构和使用原理在中国专利申请号为202120148464.2公开了一种可伸缩的餐桌中已经公开,其工作原理是通过控制伸缩板机构2内部的双向丝杆旋转,便可使两个移动块分别带动伸缩板相向移动,两个伸缩板向外侧移动后,升降板机构1内部弹性垫板上移弹出,弹性垫板通过连接块7与伸缩板机构2内的伸缩板进行连接组装使用,餐桌本体6便可完成伸缩扩张使用。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,通过控制伸缩板机构2内部的双向丝杆旋转,便可使两个移动块分别带动伸缩板相向移动,两个伸缩板向外侧移动后,升降板机构1内部弹性垫板便可上移弹出,弹性垫板通过连接块7与伸缩板机构2内的伸缩板进行卡接组装,餐桌本体6便可完成伸缩扩张使用,旋转手柄59可带动转轴58表面的两个锥齿轮一55旋转,在锥齿轮一55与锥齿轮二56之间的啮合传动下,定位块54起到限位作用可使两个螺纹柱53同步转动,而在螺纹柱53与螺纹筒52之间的啮合连接下,伸缩柱51起到限位作用螺纹筒52可带动餐桌本体6升降进行高度调整,可根据使用需求调节餐桌高度从而使装置的使用效果更好,在传动槽572内部弹簧二571的拉扯作用力下可使传动杆574缩入传动槽572内,传动杆574带动手柄59缩至底板3下方以便于收纳,通过传动杆574表面防脱块573与传动槽572的传动转动手柄59仍可带动转轴58旋转,装置通过滑轮41便于移动调整位置从而使装置使用起来更加的省力方便,移动卡块45使卡块45与撑杆46分离后,撑杆46会自动下落带动稳固板42落地以起到对装置定位加固的效果,松开卡块45在弹簧一44的拉扯作用力下卡块45会与撑杆46紧密啮合完成定位。

[0035] 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。

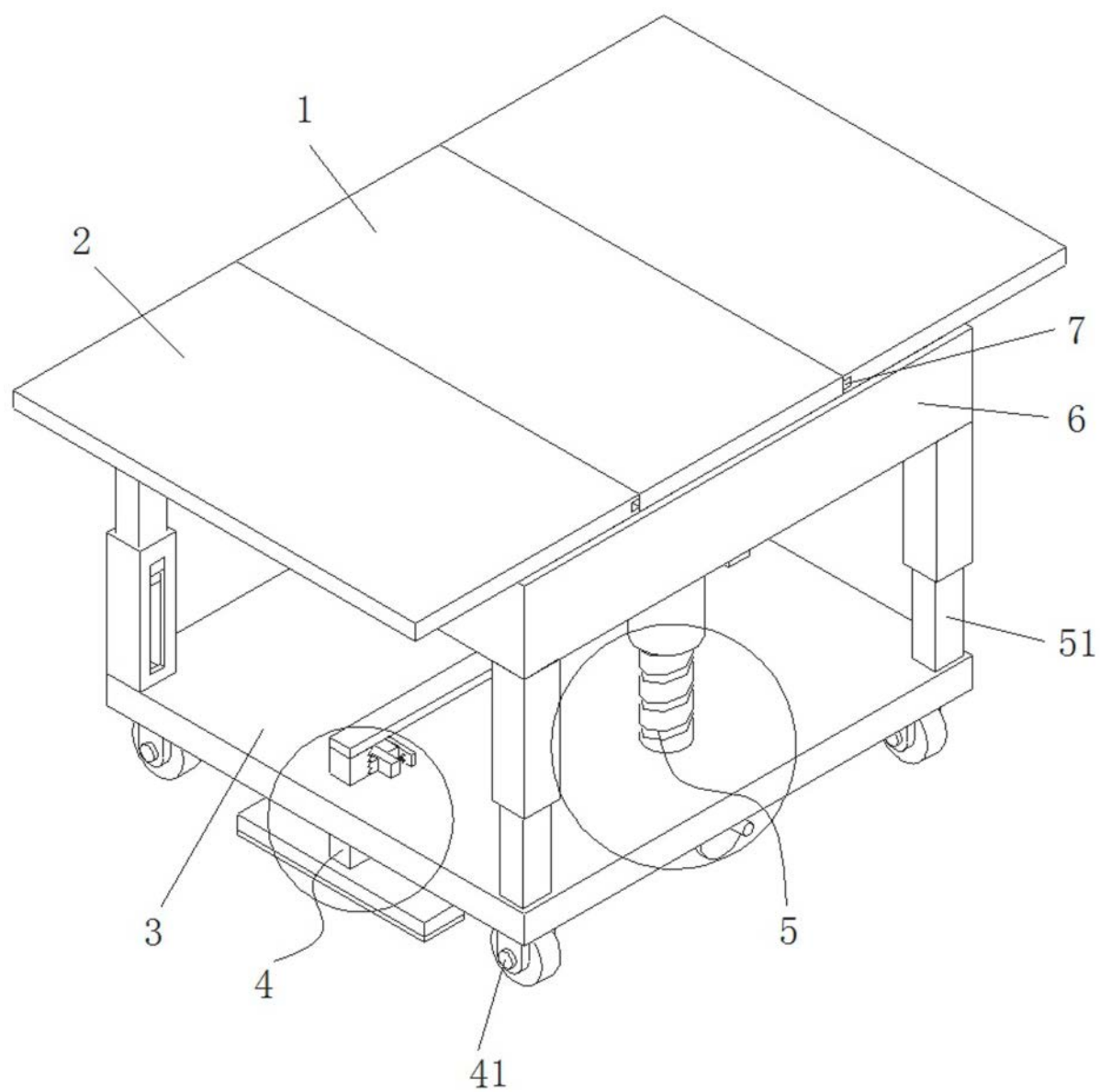


图 1

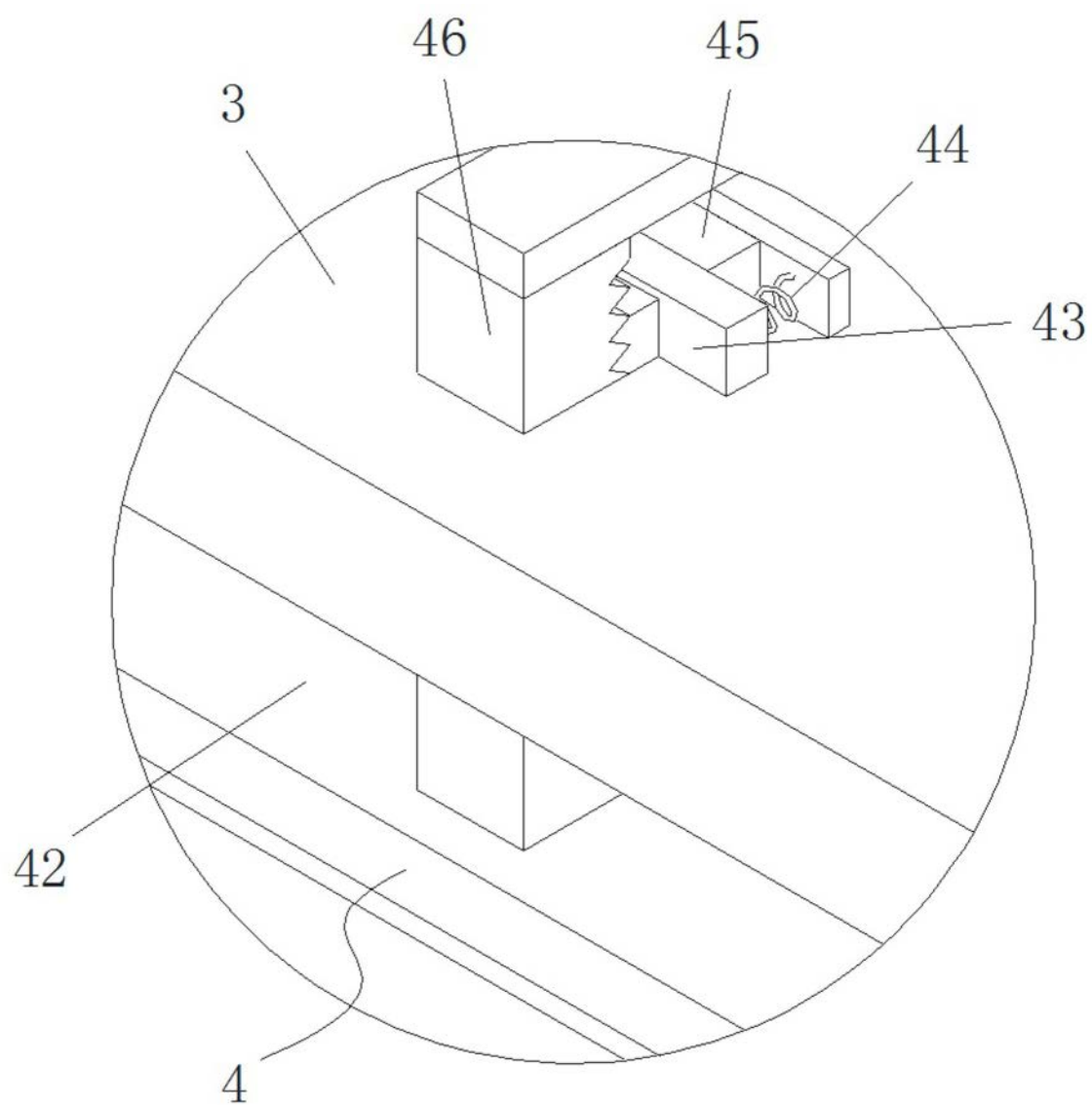


图 2

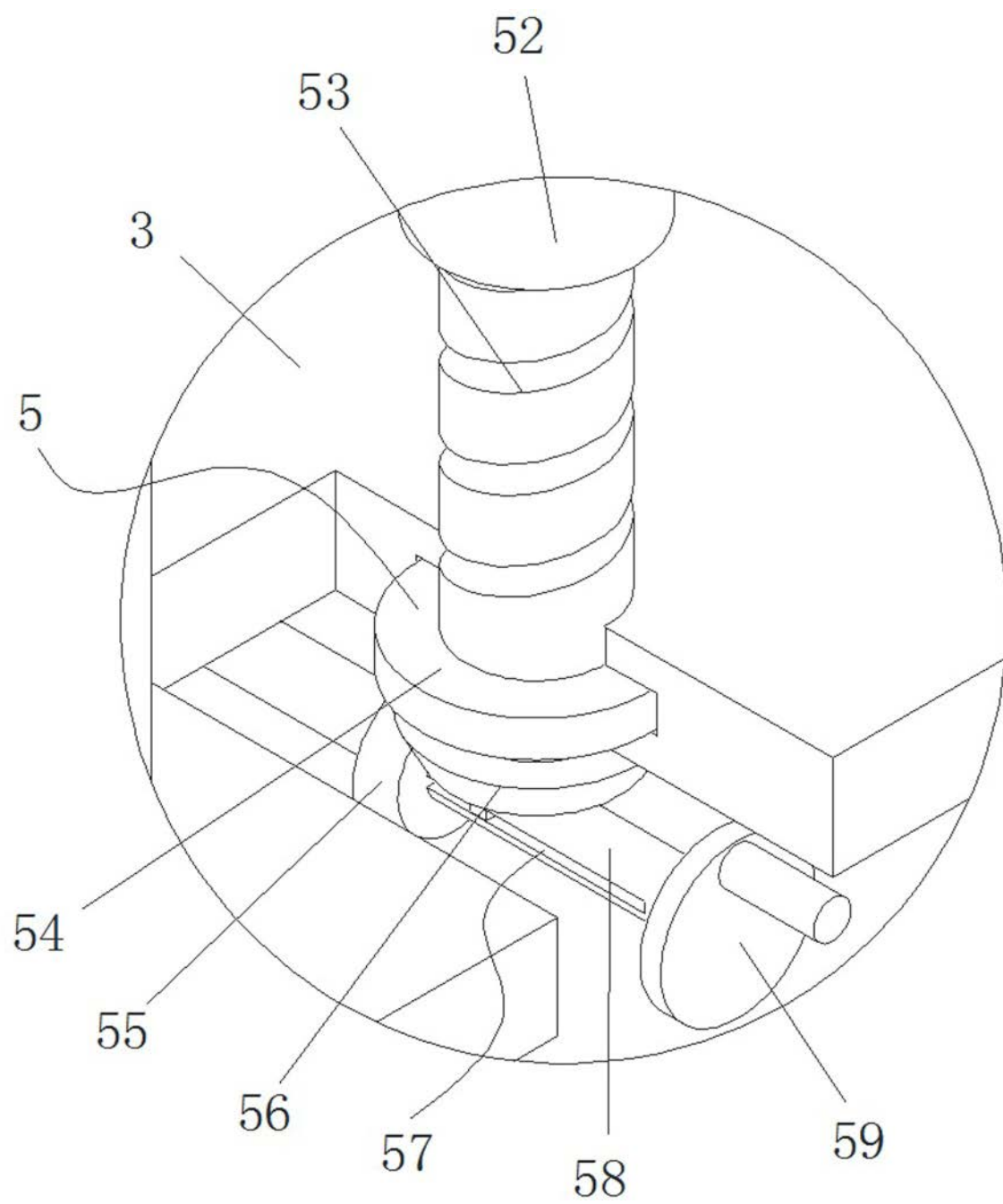


图 3

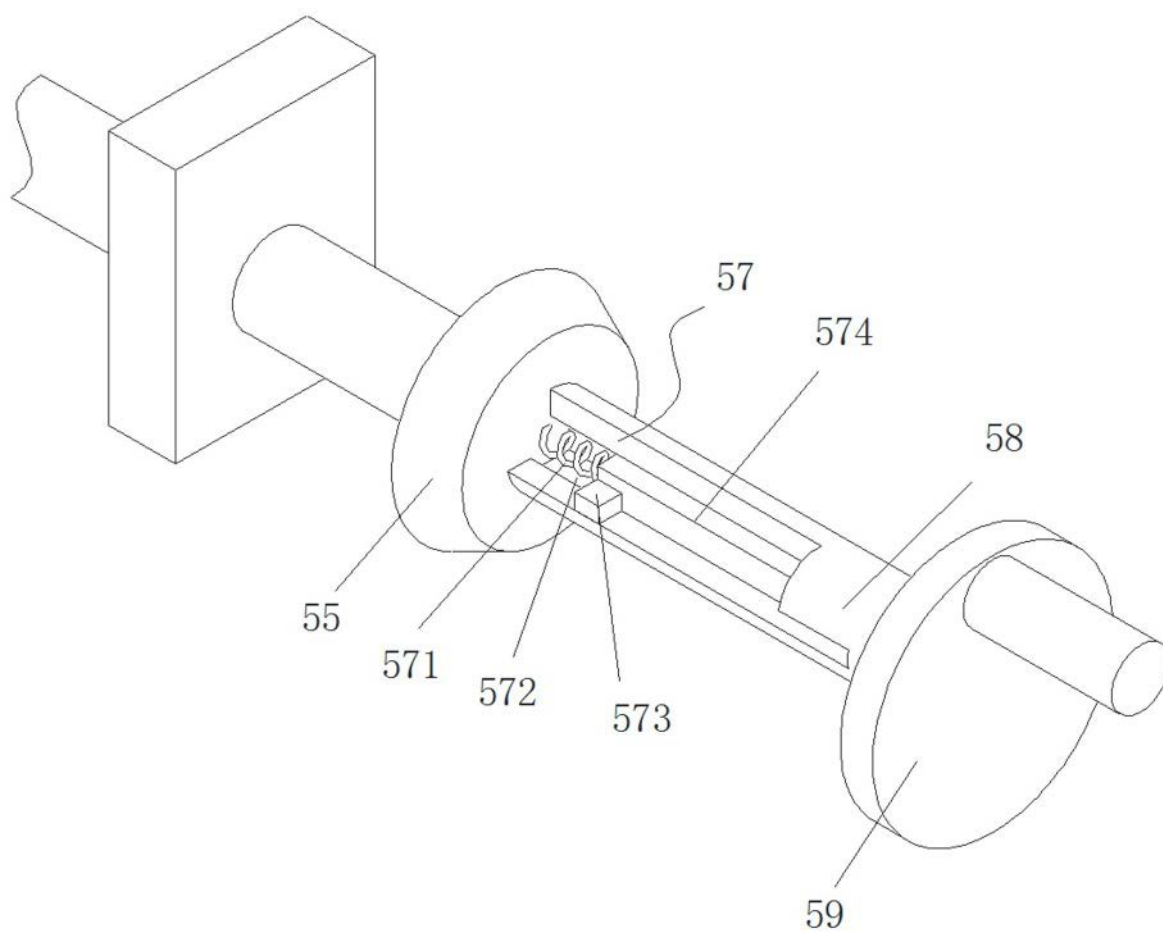


图 4