



(21) 申请号 202322334298.7

(22) 申请日 2023.08.29

(73) 专利权人 河北鸟巢科技有限公司

地址 050000 河北省石家庄市新石北路368
号金石工业园1号加速器一楼100-17
号

(72) 发明人 何兵兵

(74) 专利代理机构 河北国维致远知识产权代理
有限公司 13137

专利代理师 陈云博

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/54 (2006.01)

A47C 7/62 (2006.01)

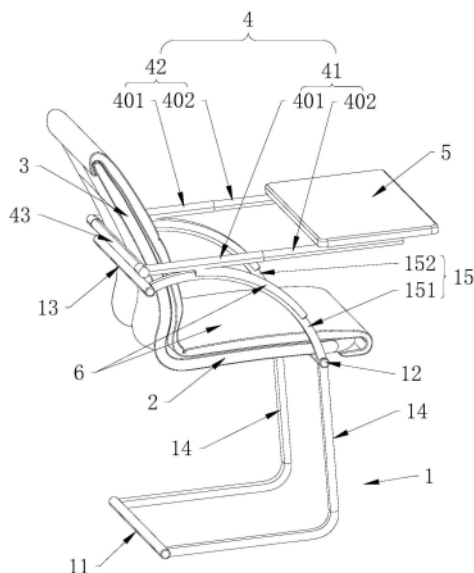
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能桌板椅

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能桌板椅,属于家具技术领域,包括具有靠背的椅子本体,还包括桌板,靠背上设有连接部,桌板与所述连接部铰接,并能够在立于靠背后侧的第一位置,以及平铺在靠背前方的第二位置间转动。本实用新型提供的一种多功能桌板椅,结构简单,实用方便,通过设置桌板增加了椅子的使用功能从而给使用这带来了便利。



1. 一种多功能桌板椅, 包括具有靠背 (3) 的椅子本体, 其特征在于, 还包括桌板 (5), 所述靠背 (3) 上设有连接部, 所述桌板 (5) 与所述连接部铰接, 并能够在立于所述靠背 (3) 后侧的第一位置, 以及平铺在所述靠背 (3) 前方的第二位置间转动。

2. 如权利要求1所述的一种多功能桌板椅, 其特征在于, 所述椅子本体包括支撑架 (1), 所述靠背 (3) 设置在所述支撑架 (1) 上, 所述支撑架 (1) 上还设有坐垫 (2), 所述连接部包括转动架 (4), 所述转动架 (4) 与所述靠背 (3) 铰接, 所述桌板 (5) 连接在所述转动架 (4) 远离所述靠背 (3) 的一端, 所述坐垫 (2) 至少一侧设置有扶手, 所述扶手用于支撑所述转动架 (4)。

3. 如权利要求2所述的一种多功能桌板椅, 其特征在于, 所述扶手包括第一扶手 (151) 和第二扶手 (152), 所述第一扶手 (151) 与所述第二扶手 (152) 对称设置在所述坐垫 (2) 的两侧, 所述转动架 (4) 包括分别铰接在所述靠背 (3) 两侧的第一转动臂 (41) 与第二转动臂 (42), 所述桌板 (5) 连接在所述第一转动臂 (41) 和所述第二转动臂 (42) 之间。

4. 如权利要求2所述的一种多功能桌板椅, 其特征在于, 所述转动架 (4) 包括相互连接的第一段 (401) 和第二段 (402), 且所述第二段 (402) 滑动穿设在所述第一段 (401) 内, 所述第一段 (401) 铰接在所述靠背 (3) 上, 所述扶手用于支撑所述第一段 (401), 所述桌板 (5) 连接在所述第二段 (402) 上。

5. 如权利要求3所述的一种多功能桌板椅, 其特征在于, 所述桌板 (5) 转动连接在所述第一转动臂 (41) 和所述第二转动臂 (42) 之间, 所述第一转动臂 (41) 和/或所述第二转动臂 (42) 上设有用于限制所述桌板 (5) 转动角度的限位部件。

6. 如权利要求3所述的一种多功能桌板椅, 其特征在于, 所述桌板 (5) 一端铰接在所述第一转动臂 (41) 上, 所述桌板 (5) 的另一端搭接在所述第二转动臂 (42) 上。

7. 如权利要求3所述的一种多功能桌板椅, 其特征在于, 所述桌板 (5) 一端与所述第一转动臂 (41) 铰接, 所述桌板 (5) 的另一端与所述第二转动臂 (42) 之间设有锁定结构, 所述锁定结构用于将所述桌板 (5) 锁定在所述第二转动臂 (42) 上。

8. 如权利要求7所述的一种多功能桌板椅, 其特征在于, 所述锁定结构包括卡槽 (52) 和卡块, 所述卡槽 (52) 和卡块分别对应设置在所述桌板 (5) 和所述第二转动臂 (42) 上。

9. 如权利要求6-8任意一项所述的一种多功能桌板椅, 其特征在于, 所述桌板 (5) 上设有转动套 (51), 所述转动套 (51) 滑动套设在所述第一转动臂 (41) 上。

10. 如权利要求2所述的一种多功能桌板椅, 其特征在于, 所述靠背 (3) 与所述坐垫 (2) 一体成型, 所述靠背 (3) 与所述坐垫 (2) 上均设有缓冲层 (6)。

一种多功能桌板椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,更具体地说,是涉及一种多功能桌板椅。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,现代人对生活的便利性要求不断提高,椅子作为一种日常生活家具,其主要功能就是供人休息。为了提高椅子的实用性,一些厂家在椅子上增加了桌板,桌板设置在椅子前方,以给使用者在吃饭、阅读、书写等方面提供方便,然而,由于桌板设置在椅子前方,在使用者坐入椅中,或者离开椅子时,桌板形成干涉,导致使用者出入不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能桌板椅,旨在解决桌板设置在椅子前方,使用者出入不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:提供一种多功能桌板椅,包括具有靠背的椅子本体,还包括桌板,所述靠背上设有连接部,所述桌板与所述连接部铰接,并能够在立于所述靠背后侧的第一位置,以及平铺在所述靠背前方的第二位置间转动。

[0005] 在一种可能的实现方式中,所述椅子本体包括支撑架,所述靠背设置在所述支撑架上,所述支撑架上还设有坐垫,所述连接部包括转动架,所述转动架与所述靠背铰接,所述桌板连接在所述转动架远离所述靠背的一端,所述坐垫至少一侧设置有扶手,所述扶手用于支撑所述转动架。

[0006] 在一种可能的实现方式中,所述扶手包括第一扶手和第二扶手,所述第一扶手与所述第二扶手对称设置在所述坐垫的两侧,所述转动架包括分别铰接在所述靠背两侧的第一转动臂与第二转动臂,所述桌板连接在所述第一转动臂和所述第二转动臂之间。

[0007] 在一种可能的实现方式中,所述转动架包括相互连接的第一段和第二段,且所述第二段滑动穿设在所述第一段内,所述第一段铰接在所述靠背上,所述扶手用于支撑所述第一段,所述桌板连接在所述第二段上。

[0008] 在一种可能的实现方式中,所述桌板转动连接在所述第一转动臂和所述第二转动臂之间,所述第一转动臂和/或所述第二转动臂上设有用于限制所述桌板转动角度的限位部件。

[0009] 在一种可能的实现方式中,所述桌板一端铰接在所述第一转动臂上,所述桌板的另一端搭接在所述第二转动臂上。

[0010] 在一种可能的实现方式中,所述桌板一端与所述第一转动臂铰接,所述桌板的另一端与所述第二转动臂之间设有锁定结构,所述锁定结构用于将所述桌板锁定在所述第二转动臂上。

[0011] 在一种可能的实现方式中,所述锁定结构包括卡槽和卡块,所述卡槽和卡块分别对应设置在所述桌板和所述第二转动臂上。

[0012] 在一种可能的实现方式中,所述桌板上设有转动套,所述转动套滑动套设在所述

第一转动臂上。

[0013] 在一种可能的实现方式中,所述靠背与所述坐垫一体成型,所述靠背与所述坐垫上均设有缓冲层。

[0014] 本实用新型提供的一种多功能桌板椅的有益效果在于:与现有技术相比,本实用新型一种多功能桌板椅,在靠背上设置连接部,在连接部上铰接桌板,并使桌板可在靠背后侧的第一位置和靠背后侧的第二位置之间转动,使用者需要坐入椅子本体中时,可通过转动桌板使其立于靠背后侧的第一位置,对使用者进行避让,待使用者坐入椅子本体中后,可通过转动桌板使其平铺在靠背前方的第二位置处,桌板即可进入使用状态,同样的,当使用者需要离开椅子本体时,可通过再次转动桌板,使其立于靠背后侧的第一位置处对使用者形成避让,即可方便使用者离开。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的一种多功能桌板椅的结构示意图一;

[0017] 图2为本实用新型实施例提供的一种多功能桌板椅的结构示意图二;

[0018] 图3为本实用新型第一种实施例提供的转动架与桌板连接结构的剖视图;

[0019] 图4为本实用新型第三种实施例提供的转动架与桌板连接结构的主视图;

[0020] 图5为沿图4中A-A线的剖视结构图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1、支撑架;11、第一连杆;12、第二连杆;13、第三连杆;14、L型支撑杆;15、弧形杆;151、第一扶手;152、第二扶手;2、坐垫;3、靠背;4、转动架;41、第一转动臂;42、第二转动臂;43、第四连杆;401、第一段;402、第二段;5、桌板;51、转动套;52、卡槽;6、缓冲层;7、转动轴;71螺纹套。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0025] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性

或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0027] 请参阅图1至图2,现对本实用新型提供的一种多功能桌板椅进行说明。所述一种多功能桌板椅,包括具有靠背3的椅子本体,还包括桌板5,靠背3上设有连接部,桌板5与所述连接部铰接,并能够在立于靠背3后侧的第一位置,以及平铺在靠背3前方的第二位置间转动。

[0028] 本实用新型提供的一种多功能桌板椅,与现有技术相比,在靠背3上设置连接部,在连接部上铰接桌板5,并使桌板可在靠背3后侧的第一位置和靠背3后侧的第二位置之间转动,使用者需要坐入椅子本体中时,可通过转动桌板5使其立于靠背3后侧的第一位置,对使用者进行避让,待使用者坐入椅子本体中后,可通过转动桌板5使其平铺在靠背3前方的第二位置处,桌板5即可进入使用状态,同样的,当使用者需要离开椅子本体时,可通过再次转动桌板5,使其立于靠背3后侧的第一位置处对使用者形成避让,即可方便使用者离开。

[0029] 本实用新型提供的一种多功能桌板椅,结构简单,实用方便。

[0030] 在一些实施例中,请参阅图1至图2,椅子本体包括支撑架1,支撑架1上设有坐垫2和靠背3,连接部包括转动架4,转动架4铰接在靠背3上,桌板5连接在转动架4远离靠背3的一端,坐垫2至少一侧设置有扶手,扶手用于支撑转动架4。具体地,支撑架1包括自下而上设置的第一连杆11、第二连杆12与第三连杆13,其中,第三连杆13位于第一连杆11的上方,第二连杆12位于第一连杆11与第三连杆13的同一侧,在第一连杆11与第二连杆12之间设有两个相互平行设置的L型支撑杆14,在第三连杆13与第二连杆12之间设有两个相互平行的弧形杆15,在本实施例中,坐垫2与靠背3一体成型,坐垫2与第二连杆12固定,靠背3与第三连杆13固定,且坐垫2与靠背3均设置在两个弧形杆15之间,在本实施例中,两个弧形杆15均向上弯曲,分别形成第一扶手151和第二扶手152,在靠背3上还设有第四连杆43,第四连杆43位于第三连杆13的上方并与第三连杆13相互平行,在本实施例中,转动架4包括第一转动臂41和第二转动臂42,且第一转动臂41和第二转动臂42分别铰接在第四连杆43两端,使用时,第一转动臂41抵接在第一扶手151上,第二转动臂42抵接在第二扶手152上,桌板5连接在第一转动臂41和第二转动臂42之间,并位于远离靠背3的一端。

[0031] 在一些实施例中,请参阅图1至图2,第一转动臂41与第二转动臂42结构相同,均包括相互连接的第一段401和第二段402,第二段402滑动穿设在第一段401内,第一段401与第四连杆43转动连接并用于抵接第一扶手151或第二扶手152,桌板5连接在第二段402上,如此设置,使得第一转动臂41可第二转动臂42借助于第一段401和第二段402实现伸缩,用于调节桌板5与靠背3的距离,从而以适应不同体型的使用者使用。

[0032] 进一步地,请参阅图1至图2,在第一扶手151与第二扶手152上均设有限位部,在本实施例中,限位部为设置在第一扶手151和第二扶手152上端的凹槽,凹槽的宽度与第一段401的截面宽度相适配,使用时,第一段401抵接在凹槽内,用于限制第一段401左右移动,需要说明的是,这里所述的左右指的是第四连杆43的轴向。如此设置,可使得桌板5在使用时避免左右晃动,提高使用舒适性。

[0033] 在第一种实施例中,请参阅图3,桌板5转动连接在第一转动臂41和第二转动臂42之间,在第一转动臂41和/或第二转动臂42上设有用于限制桌板5转动的限位部件。具体地,

请参阅图3,在第一转动臂41和第二转动臂42之间设有转动轴7,桌板5穿设在转动轴上,转动轴7一端贯穿第一转动臂41并延伸至第一转动臂41的外侧,限位部件为螺纹连接在转动轴7上的螺纹套71,螺纹套71位于第一转动臂41的外侧,在使用时,转动桌板5,在桌板5调节到适宜的使用角度后,通过旋转螺纹套71,抵压第一转动臂41,使第一转动臂41和第二转动臂42之间的距离减小,进而抵压夹紧桌板5,通过摩擦力使桌板5固定,进而完成桌板5的使用角度的调节。

[0034] 在第二种实施例中,请参阅图1至图2,桌板5的一端与第一转动臂41铰接,桌板5的另一端搭接在第二转动臂42上,如此设置,当使用者需要临时离开坐垫2或者坐入椅子中时,可通过转动桌板5,使桌板5的离开第二转动臂42,使第一转动臂41和第二转动臂42之间具备出入通道,使得使用者可快速离开或者坐入椅中。

[0035] 进一步地,在桌板5与第二转动臂42之间设有磁吸件,借助于磁吸件,可使得桌板5搭接在第二转动臂42上时与第二转动臂42之间通过磁力吸附在一起,形成固定连接,可使的桌板5在使用时更加稳定。

[0036] 在第三种实施例中,请参阅图4至图5,为了使第二转动臂42与桌板5之间实现可拆卸连接,也可在第二转动臂42与桌板5之间设置锁定结构,具体地,锁定结构包括卡块和卡槽52,卡块和卡槽52分别对应设置在第二转动臂42和桌板5上,通过卡块和卡槽52的插接配合,可使桌板5和第二转动臂42相互锁定或分离。

[0037] 可选的,上述卡块可以是第二转动臂42本体,卡槽52可以对应开设在桌板5上的槽体结构。

[0038] 进一步地,请参阅图4至图5,在桌板5上设置有转动套51,转动套51滑动套设在第一转动臂41上,通过设置转动套51与第一转动臂41滑动连接,使得桌板5得以沿第一转动臂41的长度方向滑动,用于调节桌板5与靠背3之间的距离,以提高适用性。

[0039] 另外,请参阅图1至图2,为了提高舒适性,在靠背3和坐垫2上均设置有缓冲层6,在第一扶手151和第二扶手152的上端也设置有缓冲层6,在本实施例中,缓冲层6可以为海绵垫。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

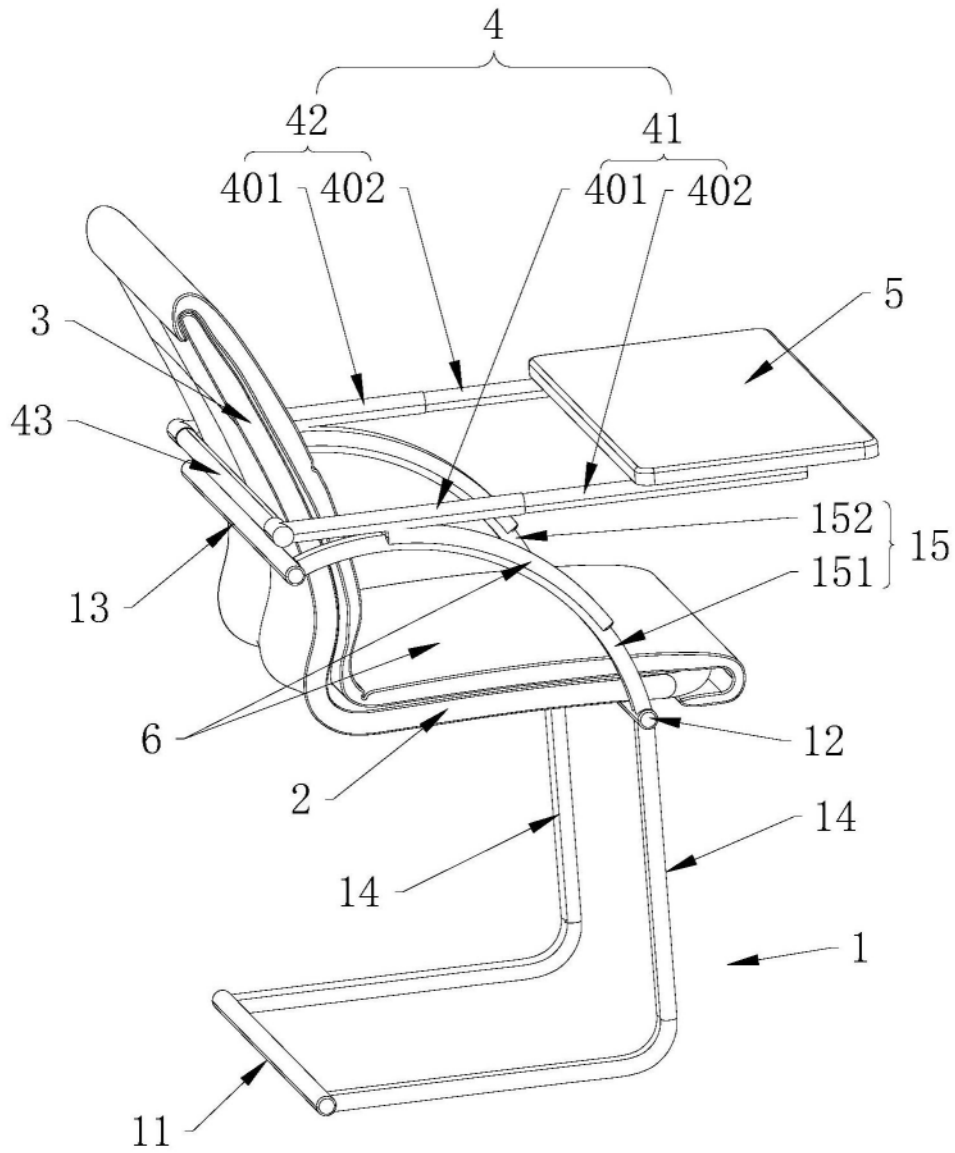


图1

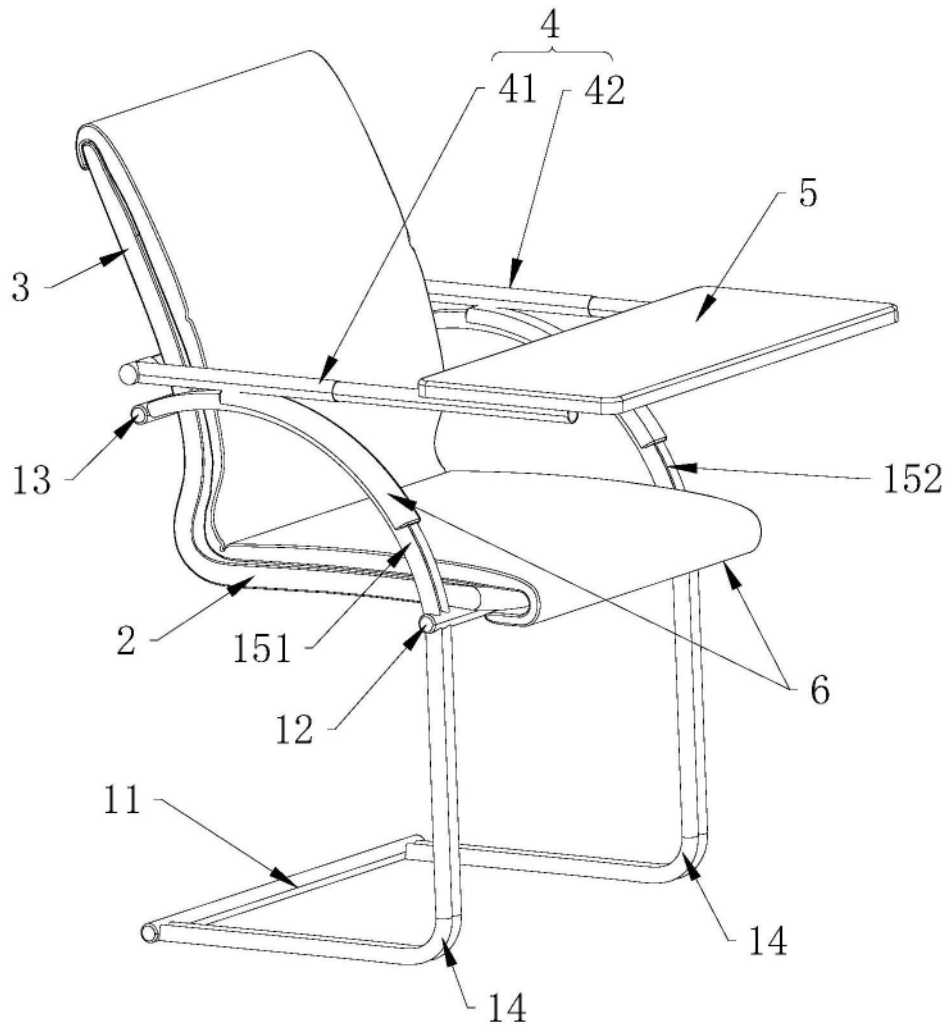


图2

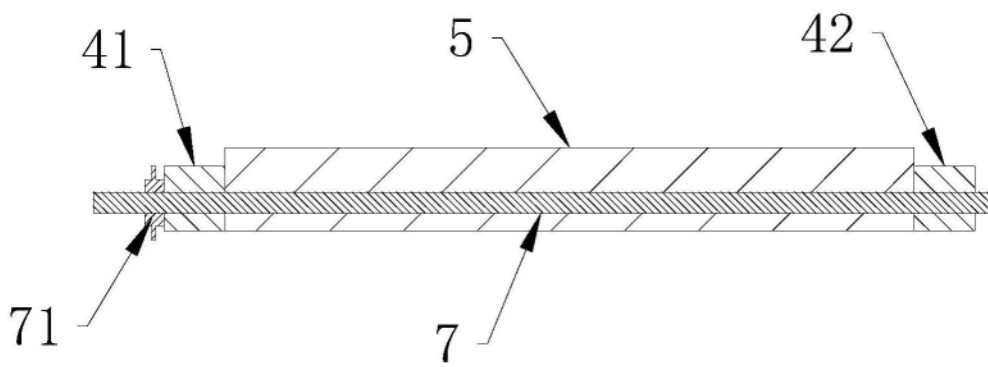


图3

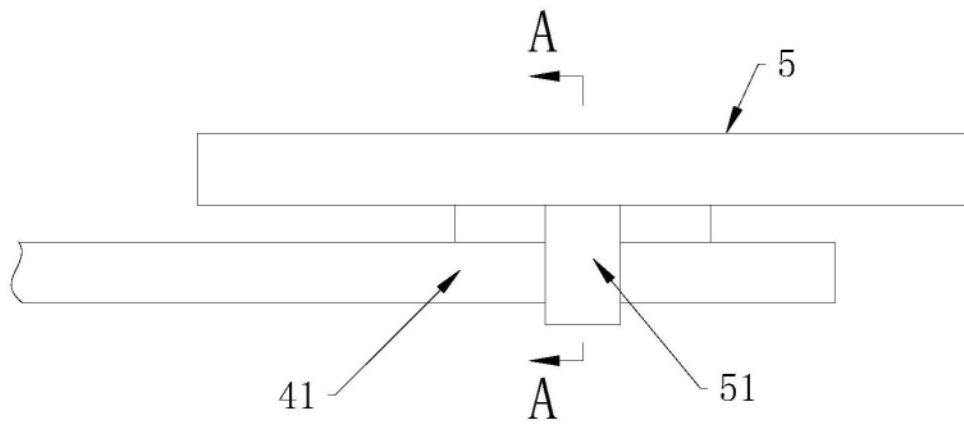


图4

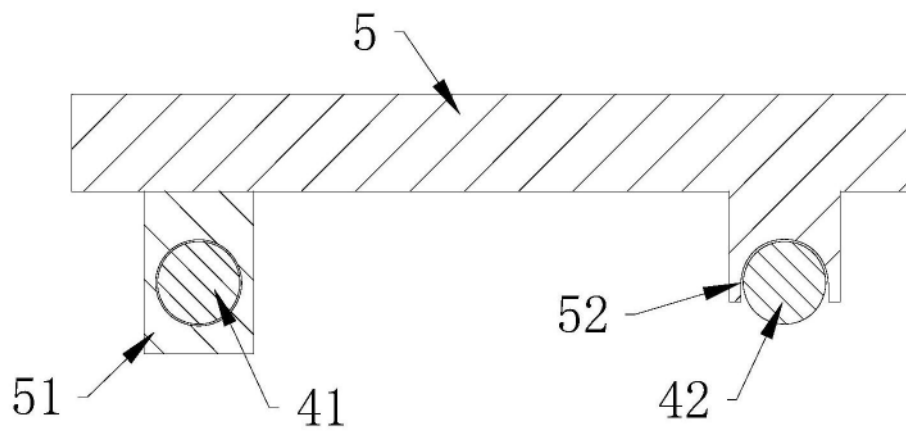


图5