



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222425690 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202420995659.4

(22) 申请日 2024.05.09

(73) 专利权人 鹤山市华兆智能家居有限公司
地址 529000 广东省江门市鹤山市龙口镇
江肇公路8号之五(自编号之一)

(72) 发明人 汪昌友

(74) 专利代理机构 东莞金凯云知识产权代理事
务所(普通合伙) 44780
专利代理师 陈凯玉

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/04 (2006.01)

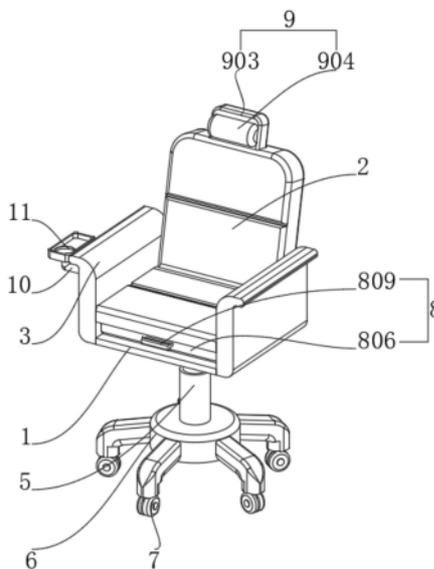
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

旋转沙发伸展装置

(57) 摘要

本实用新型公开了旋转沙发伸展装置,涉及旋转沙发技术领域,该装置包括沙发座,所述沙发座的内部设有用于使垫腿板进行伸展的伸展机构,所述靠背的顶部内部设有用于使颈枕可以升降的升降机构。本实用新型通过伸展机构,通过把手将垫腿板拉出来,垫腿板的一端挤压连接槽前端设置的弹簧,当位置合适后,弹簧复位,卡销的一端插入进卡槽中,使垫腿板的后端与沙发座固定在一起,防止垫腿板在使用的时候随意的滑进连接槽中,达到了使腿脚放置在垫腿板上的效果,本实用新型通过升降机构,通过动电动推杆,可以使颈枕通过连接块进行升降,当颈枕升起来时,颈枕可以当做枕头进行使用,达到了使头靠在上面更加舒服的效果。



1. 旋转沙发伸展装置,包括沙发座(1),所述沙发座(1)的后端转动连接有靠背(2),所述沙发座(1)的两侧设有扶手(3),其特征在于:所述沙发座(1)的内部设有用于使垫腿板(806)进行伸展的伸展机构(8),所述靠背(2)的顶部内部设有用于使颈枕(904)可以升降的升降机构(9);

所述伸展机构(8)包括连接槽(801)、限位槽(802)、弹簧槽(803)、弹簧(804)、卡销(805)、垫腿板(806)、限位块(807)、卡槽(808)和把手(809),所述沙发座(1)的内部设有连接槽(801),所述扶手(3)的底部一侧设有限位槽(802),所述限位槽(802)的两端内部设有弹簧槽(803),所述弹簧(804)的一端固定连接在弹簧槽(803)另一端固定连接在卡销(805),所述卡销(805)滑动设置在弹簧槽(803)中,所述连接槽(801)的内部滑动连接有垫腿板(806),所述垫腿板(806)的后端两侧设有限位块(807),所述限位槽(802)与限位块(807)相配合,所述垫腿板(806)的后端一侧设有卡槽(808),所述卡销(805)外端与卡槽(808)相配合,所述垫腿板(806)的前端中间设有把手(809);

升降机构(9)包括凹槽(901)、电动推杆(902)、连接块(903)和颈枕(904),所述靠背(2)的顶部内部设有凹槽(901),所述凹槽(901)的内部设有两组电动推杆(902),所述电动推杆(902)的顶部设有连接块(903),所述连接块(903)的前端设有颈枕(904)。

2. 根据权利要求1所述的旋转沙发伸展装置,其特征在于:所述弹簧(804)的直径尺寸与弹簧槽(803)的直径尺寸相吻合。

3. 根据权利要求1所述的旋转沙发伸展装置,其特征在于:所述限位槽(802)的内壁尺寸与限位块(807)的外壁尺寸相吻合。

4. 根据权利要求1所述的旋转沙发伸展装置,其特征在于:所述颈枕(904)采用记忆海绵材质。

5. 根据权利要求1所述的旋转沙发伸展装置,其特征在于:所述沙发座(1)的底部中间转动连接有旋转盘(4),所述旋转盘(4)的底部设有升降杆(5)。

6. 根据权利要求5所述的旋转沙发伸展装置,其特征在于:所述升降杆(5)的底部使用多组支撑架(6),所述支撑架(6)的底部设有转向轮(7)。

7. 根据权利要求1所述的旋转沙发伸展装置,其特征在于:所述扶手(3)的一侧设有支撑杆(10),所述支撑杆(10)的顶部设有放置板(11)。

旋转沙发伸展装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及旋转沙发技术领域,具体是旋转沙发伸展装置。

背景技术

[0002] 沙发以其大气和柔软等特性,被广泛应用,沙发通过转动连接件,使转动连接件的上板和沙发本体连接,使下板和底座连接,进而实现了可以360度或特定角度的旋转,比如专利公告号为CN213247923U的专利中记载的一种新型旋转沙发装置,通过设置的固定环、滑槽、滑块、连接杆、螺纹杆、螺纹管和支撑座结构,能够对旋转沙发主体进行支撑保护,避免旋转沙发在长时间的使用后,转杆出现倾斜变形的现象,从而延长沙发的使用寿命,并且螺纹杆采用限位块、连通槽、第一弹簧和卡块结构与连接杆连接的方式,便于螺纹杆的拆卸,从而便于旋转沙发主体的搬运,结构简单,方便实用,但是该装置在使用时无法很好的进行移动,且沙发功能比较单一,无法进行伸展,人无法在沙发上进行仰躺,同时,没有适用于颈部躺靠的位置,舒适度过低。

[0003] 基于此,现在提供旋转沙发伸展装置,可以消除现有装置存在的弊端。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供旋转沙发伸展装置,以解决无法对无法很好的进行移动、功能比较单一与舒适度过低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 旋转沙发伸展装置,包括沙发座,所述沙发座的后端转动连接有靠背,所述沙发座的两侧设有扶手,所述沙发座的内部设有用于使垫腿板进行伸展的伸展机构,所述靠背的顶部内部设有用于使颈枕可以升降的升降机构。

[0007] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还提供以下可选技术方案:

[0008] 在一种可选方案中:所述伸展机构包括连接槽、限位槽、弹簧槽、弹簧、卡销、垫腿板、限位块、卡槽和把手,所述沙发座的内部设有连接槽,所述扶手的底部一侧设有限位槽,所述限位槽的两端内部设有弹簧槽,所述弹簧的一端固定连接在弹簧槽另一端固定连接在卡销,所述卡销滑动设置在弹簧槽中,所述连接槽的内部滑动连接有垫腿板,所述垫腿板的后端两侧设有限位块,所述限位槽与限位块相配合,所述垫腿板的后端一侧设有卡槽,所述卡销外端与卡槽相配合,所述垫腿板的前端中间设有把手。

[0009] 在一种可选方案中:所述弹簧的直径尺寸与弹簧槽的直径尺寸相吻合。

[0010] 在一种可选方案中:所述限位槽的内壁尺寸与限位块的外壁尺寸相吻合。

[0011] 在一种可选方案中:升降机构包括凹槽、电动推杆、连接块和颈枕,所述靠背的顶部内部设有凹槽,所述凹槽的内部设有两组电动推杆,所述电动推杆的顶部设有连接块,所述连接块的前端设有颈枕。

[0012] 在一种可选方案中:所述颈枕采用记忆海绵材质。

[0013] 在一种可选方案中:所述沙发座的底部中间转动连接有旋转盘,所述旋转盘的底

部设有升降杆。

[0014] 在一种可选方案中:所述升降杆的底部使用多组支撑架,所述支撑架的底部设有转向轮。

[0015] 在一种可选方案中:所述扶手的一侧设有支撑杆,所述支撑杆的顶部设有放置板。

[0016] 相较于现有技术,本实用新型的有益效果如下:

[0017] 1、本实用新型通过伸展机构,通过把手将垫腿板拉出来,垫腿板的一端挤压连接槽前端设置的弹簧,当位置合适后,弹簧复位,卡销的一端插入进卡槽中,使垫腿板的后端与沙发座固定在一起,防止垫腿板在使用的时候随意的滑进连接槽中,达到了使腿脚放置在垫腿板上的效果。

[0018] 2、本实用新型通过升降机构,通过动电动推杆,可以使颈枕通过连接块进行升降,当颈枕升起来时,颈枕可以当做枕头进行使用,达到了使头靠在上面更加舒服的效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型沙发座与旋转盘相配合结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型的伸展机构结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型的伸展机构内部结构示意图。

[0023] 图5为本实用新型的升降机构内部结构示意图。

[0024] 图6为本实用新型的图4中A的放大示意图。

[0025] 图7为本实用新型的图4中B的放大示意图。

[0026] 附图标记注释:1、沙发座;2、靠背;3、扶手;4、旋转盘;5、升降杆;6、支撑架;7、转向轮;8、伸展机构;801、连接槽;802、限位槽;803、弹簧槽;804、弹簧;805、卡销;806、垫腿板;807、限位块;808、卡槽;809、把手;9、升降机构;901、凹槽;902、电动推杆;903、连接块;904、颈枕;10、支撑杆;11、放置板。

具体实施方式

[0027] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,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。

[0028] 实施例1

[0029] 在一个实施例中,如图1-图7所示,旋转沙发伸展装置,包括沙发座1,所述沙发座1的后端转动连接有靠背2,转动连接的靠背2,可以进行角度调节,使人可以仰躺在上面,所述沙发座1的两侧设有扶手3,所述沙发座1的内部设有用于使垫腿板806进行伸展的伸展机构8,使垫腿板806可以延伸出去,用于放置腿脚,所述靠背2的顶部内部设有用于使颈枕904可以升降的升降机构9,可以使颈部躺在颈枕904上,当颈枕904升起来时,颈枕904可以当做枕头,使人的头部可以靠在上面。

[0030] 在一个实施例中,如图4所示,所述伸展机构8包括连接槽801、限位槽802、弹簧槽803、弹簧804、卡销805、垫腿板806、限位块807、卡槽808和把手809,所述沙发座1的内部设有连接槽801,所述扶手3的底部一侧设有限位槽802,所述限位槽802的两端内部设有弹簧槽803,所述弹簧804的一端固定连接在弹簧槽803另一端固定连接在卡销805,所述卡销805

滑动设置在弹簧槽803中,所述连接槽801的内部滑动连接有垫腿板806,垫腿板806可以在连接槽801内滑动,所述垫腿板806的后端两侧设有限位块807,所述限位槽802与限位块807相配合,限位块807可以在限位槽802中滑动,所述垫腿板806的后端一侧设有卡槽808,所述卡销805外端与卡槽808相配合,所述垫腿板806的前端中间设有把手809,可以通过把手809方便将垫腿板806拉出来,将垫腿板806插在连接槽801中,垫腿板806的一端挤压连接槽801后端设置的弹簧804,当位置合适后,弹簧804复位,卡销805的一端插入进卡槽808中,使垫腿板806与沙发座1固定在一起,防止垫腿板806不会随意拉开,当需要将垫腿板806拉出时,通过把手809将垫腿板806拉出,垫腿板806的一端挤压连接槽801前段设置的弹簧804,当位置合适后,弹簧804复位,卡销805的一端插入进卡槽808中,使垫腿板806的后端与沙发座1固定在一起,防止垫腿板806在使用的時候随意的滑进连接槽801中,同时,垫腿板806后端两侧设有的限位块807在限位槽802中滑动时,可以对垫腿板806进行限位,防止垫腿板806从沙发座1中滑出。

[0031] 在一个实施例中,如图6所示,所述弹簧804的直径尺寸与弹簧槽803的直径尺寸相吻合,在弹簧804进行伸缩时,弹簧槽803会对弹簧804进行限位,避免弹簧804出现晃动。

[0032] 在一个实施例中,如图3所示,所述限位槽802的内壁尺寸与限位块807的外壁尺寸相吻合,当限位块807在限位槽802的内部滑动时,限位槽802能够对限位块807的滑动进行限位,防止限位块807在限位槽802的内部晃动。

[0033] 在一个实施例中,如图5所示,所述升降机构9包括凹槽901、电动推杆902、连接块903和颈枕904,所述靠背2的顶部内部设有凹槽901,所述凹槽901的内部设有两组电动推杆902,所述电动推杆902的顶部设有连接块903,所述连接块903的前端设有颈枕904,启动电动推杆902,可以使颈枕904通过连接块903进行升降,可以使颈部躺靠在颈枕904上,当颈枕904升起来时,颈枕904可以当做枕头进行使用,使人的头部可以靠在上面更加舒服。

[0034] 在一个实施例中,如图5所示,所述颈枕904采用记忆海绵材质,记忆海绵材质的颈枕904,人靠在上面时更加舒适。

[0035] 在一个实施例中,如图2所示,所述沙发座1的底部中间转动连接有旋转盘4,通过旋转盘4,使沙发座1可以进行旋转,所述旋转盘4的底部设有升降杆5,通过升降杆5,使沙发座1可以进行高度调节,避免不合适的座位高度影响到使用者的舒适度。

[0036] 实施例2

[0037] 在一个实施例中,如图2所示,所述升降杆5的底部使用多组支撑架6,可以对升降杆5进行支撑,所述支撑架6的底部设有转向轮7,使沙发座1可以通过转向轮7进行移动。

[0038] 在一个实施例中,如图2所示,所述扶手3的一侧设有支撑杆10,所述支撑杆10的顶部设有放置板11,可将一些物件放置在放置板11上,便于随时拿取使用。

[0039] 工作原理:上述实施例公布了旋转沙发伸展装置,其中,在使用时,转动连接的靠背2,可以进行角度调节,使人的头部可以靠在上面,当需要放置腿脚时,通过把手809将垫腿板806拉出来,垫腿板806的一端挤压连接槽801前段设置的弹簧804,当位置合适后,弹簧804复位,卡销805的一端插入进卡槽808中,使垫腿板806的后端与沙发座1固定在一起,防止垫腿板806在使用的時候随意的滑进连接槽801中,进而使腿脚放置在垫腿板806上,提高腿部的舒适度,在启动电动推杆902,可以使颈枕904通过连接块903进行升降,当颈枕904升起来时,颈枕904可以当做枕头进行使用,使头靠在上面更加舒服,通过升降杆5,使沙发座1

可以进行高度调节,避免不合适的座位高度影响到使用者的舒适度,沙发座1通过转向轮7可以进行移动,同时,可将一些物件放置在放置板11上,便于随时拿取使用,进而使沙发功能可以多样性。

[0040] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

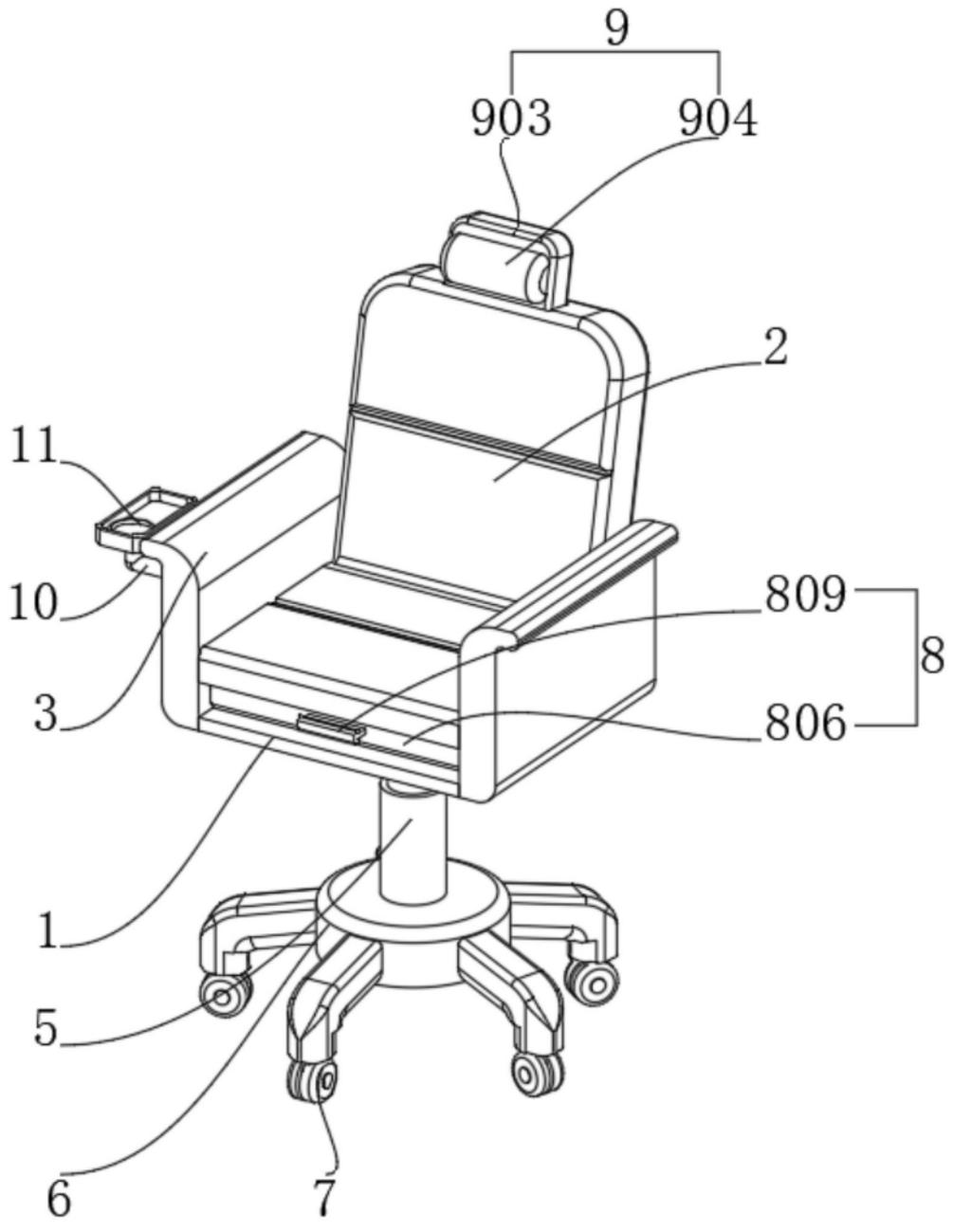


图1

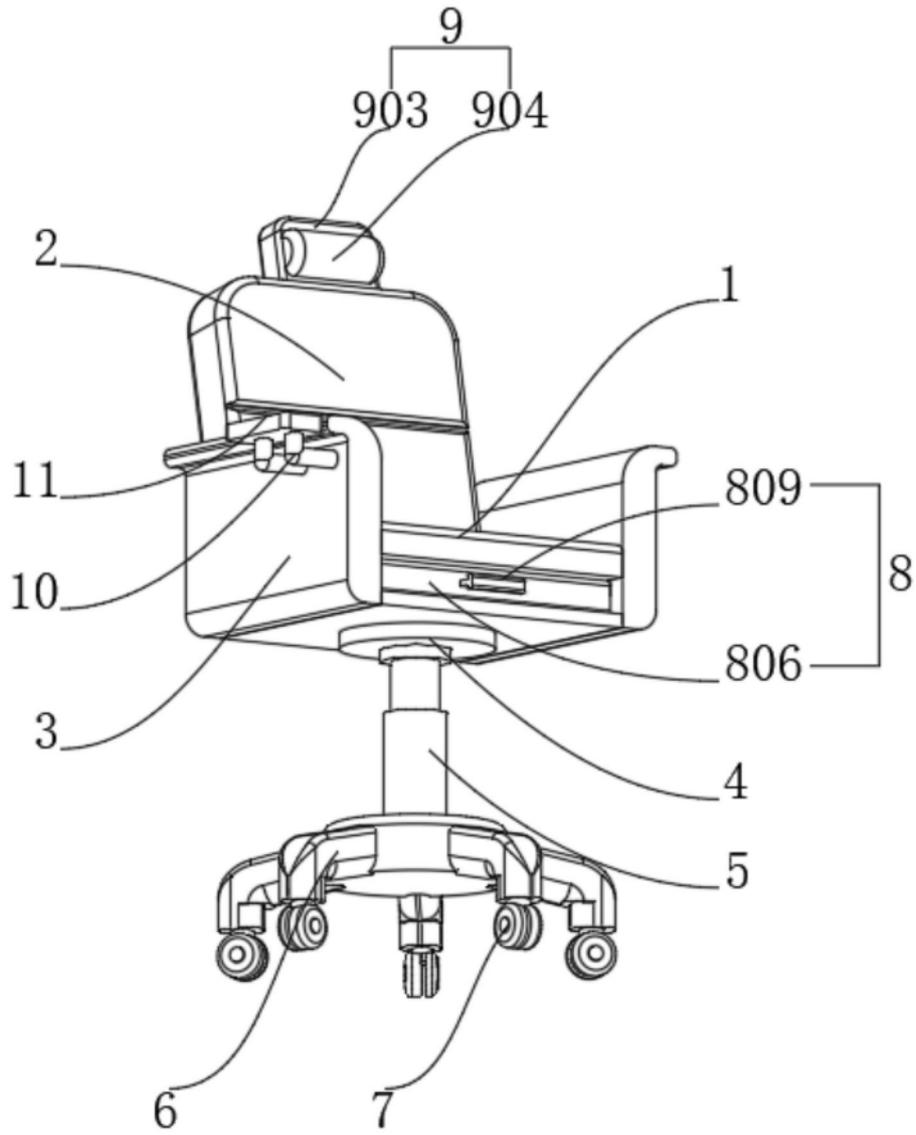


图2

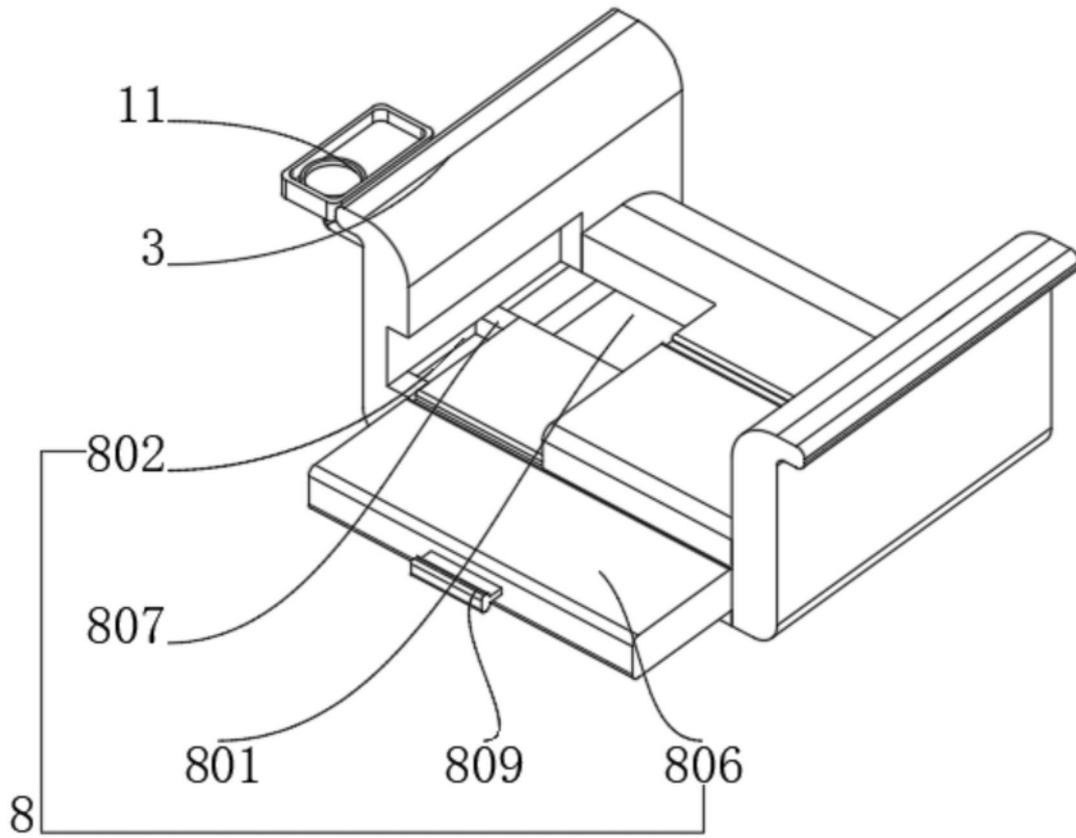


图3

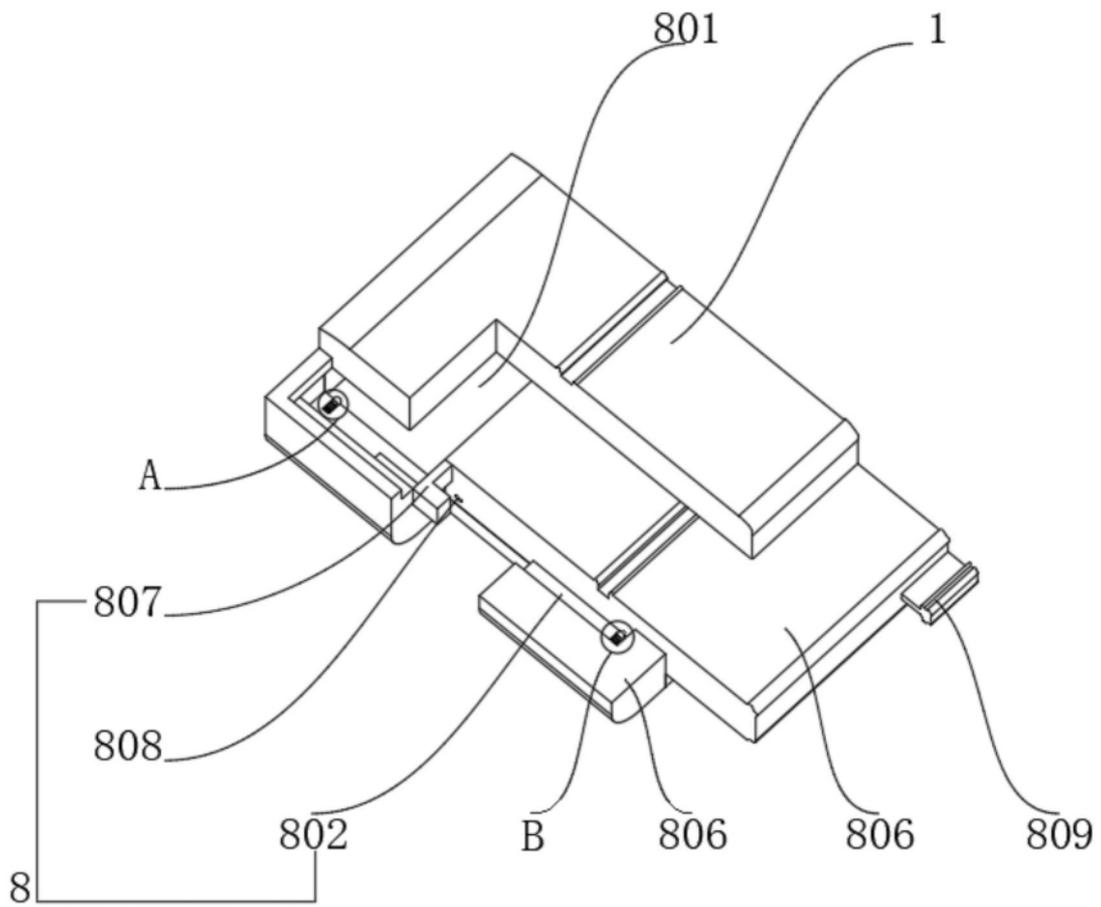


图4

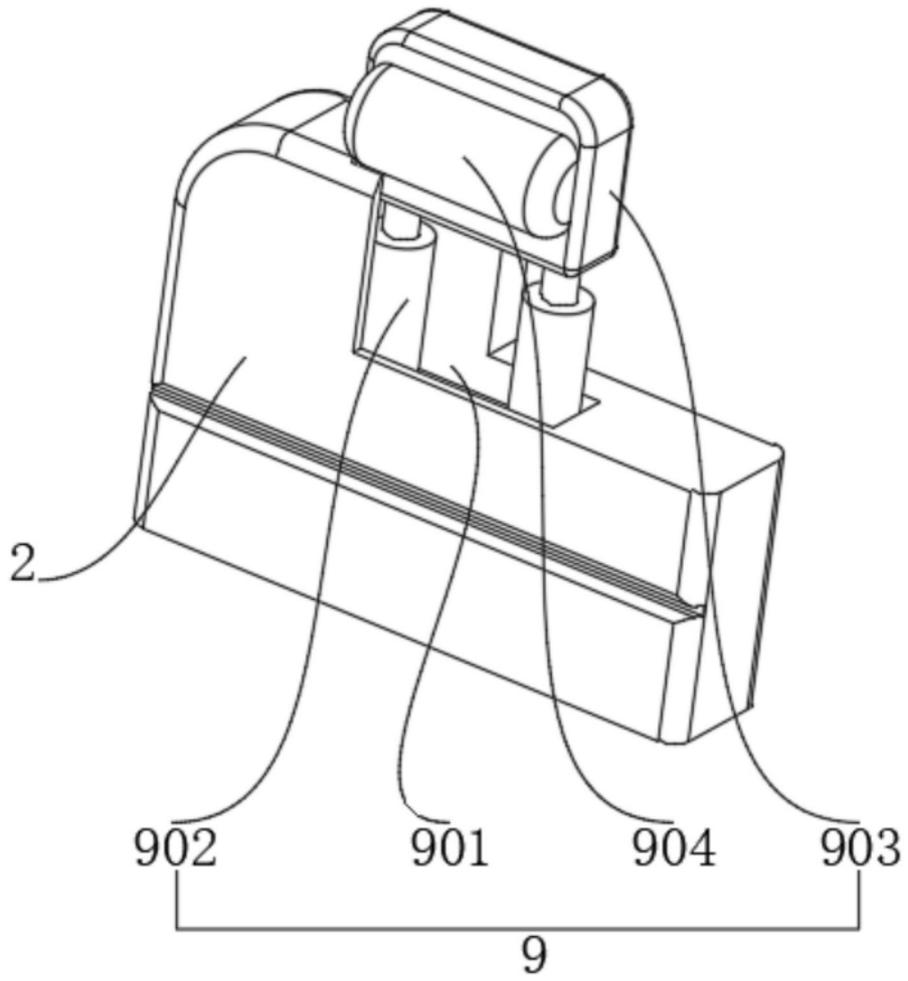


图5

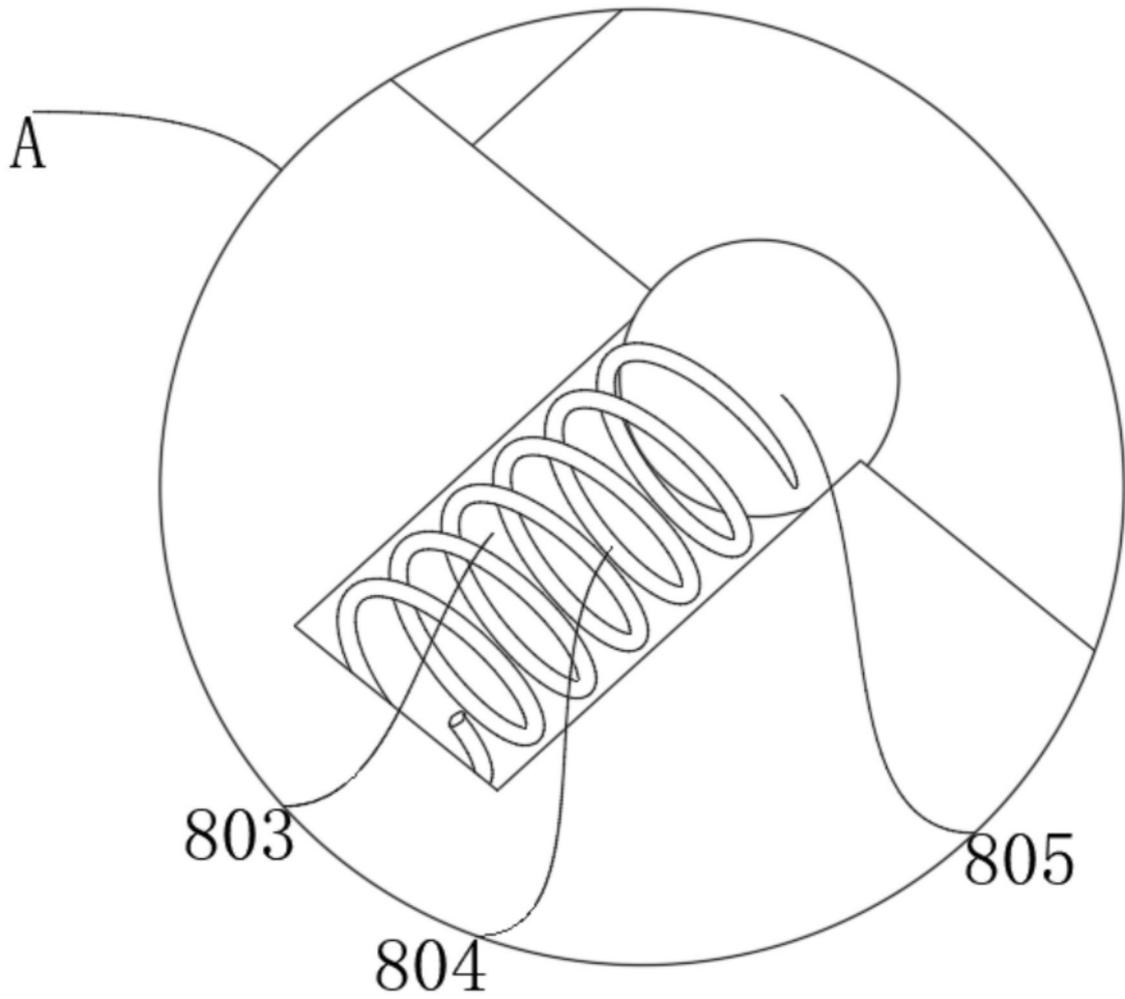


图6

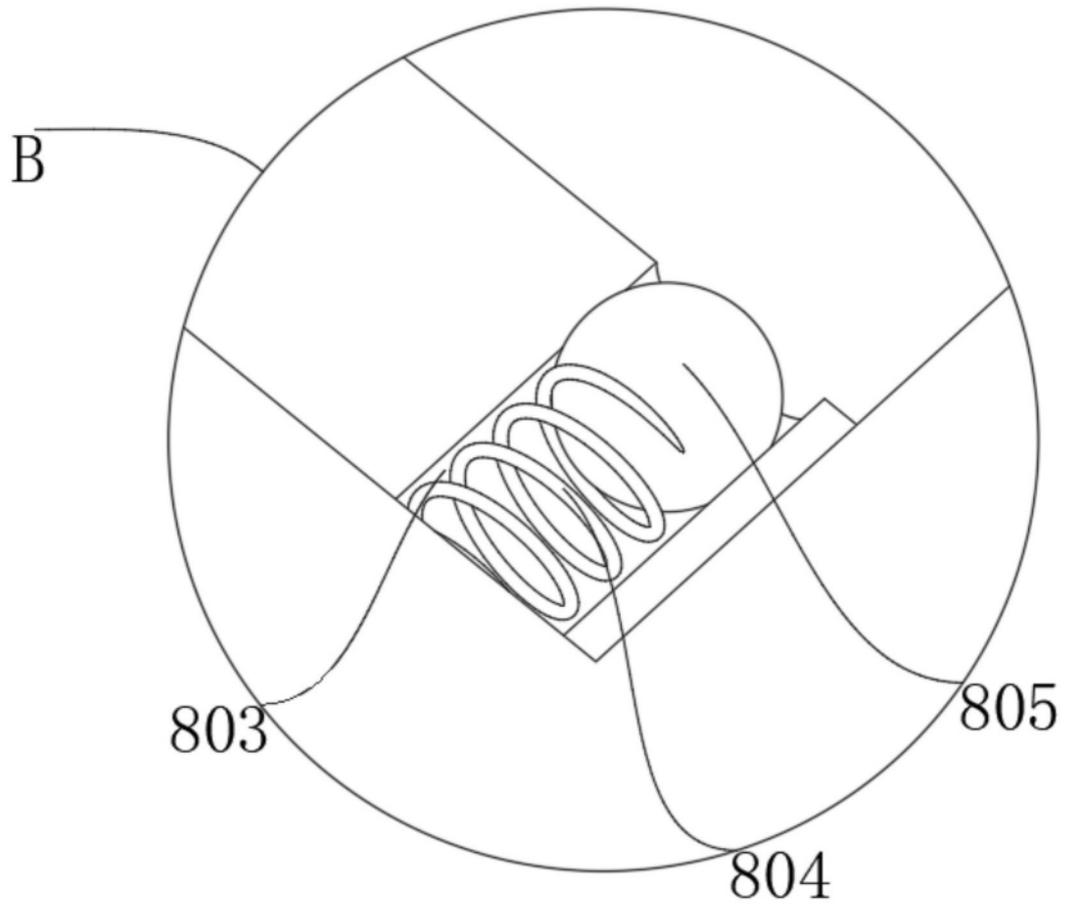


图7