



(21) 申请号 202221540419.2

(22) 申请日 2022.06.20

(73) 专利权人 瞿明建

地址 518110 广东省深圳市龙岗区南湾街
道康正路48号莲塘工业区2栋6楼

(72) 发明人 瞿明建

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884

专利代理师 赵逸蔓

(51) Int.Cl.

A47C 7/50 (2006.01)

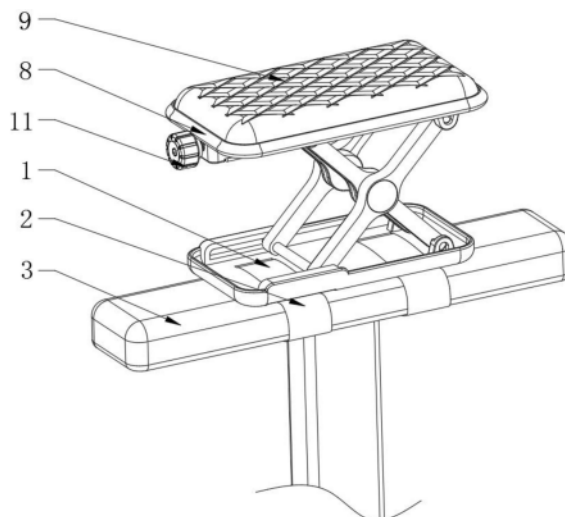
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种扶手增高托架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种扶手增高托架,涉及扶手增高垫技术领域,包括底座和魔术贴绑带,所述底座底部两侧连接有魔术贴绑带,且底座底部贴合设置有椅子扶手,所述底座通过魔术贴绑带与椅子扶手相绑定,所述底座顶部左侧对称固定安装有两处轨道滑槽,且轨道滑槽呈右侧开口的U字形结构,所述底座顶部右侧对称固定安装有两处旋转销。提供一种扶手增高托架,用户通过简便的操作即可自行调整装置整体高度,根据用户身材不同因而所需调整的高低各有差异,最终实现手肘放置时与桌面高度齐平的效果,使得手肘放置时更为舒适,降低疲劳感,此外还为用户手肘带来有力的支撑且记忆棉软垫不易发生变形,使用舒适度及寿命得到有效提升。



1. 一种扶手增高托架,其特征在于,包括底座(1)和魔术贴绑带(2),所述底座(1)底部两侧连接有魔术贴绑带(2),且底座(1)底部贴合设置有椅子扶手(3),所述底座(1)通过魔术贴绑带(2)与椅子扶手(3)相绑定,所述底座(1)顶部右侧对称固定安装有两处旋转销(5),所述底座(1)顶部中端设置有升降支架(6),且升降支架(6)左侧底部滑动安装于轨道滑槽(4)内部,并且升降支架(6)右侧底部转动安装于旋转销(5)内部,所述升降支架(6)中部设置有肘节(7),所述升降支架(6)远离底座(1)一端转动连接有面盖(8),且面盖(8)顶部嵌合安装有记忆棉软垫(9),所述面盖(8)底部右侧固定安装有两处连接销(10),且升降支架(6)右侧顶部转动安装于连接销(10)内部,所述面盖(8)底部左侧安装有用于装置整体高低调整的调节组件(11),所述调节组件(11)包括框架(1101)、盖板(1102)和限位卡槽(1103),所述框架(1101)底部通过螺栓固定安装有盖板(1102),且框架(1101)一体式固定安装于面盖(8)底部左侧,所述盖板(1102)右侧中部横向贯穿开设有限位卡槽(1103),所述调节组件(11)还包括调节螺杆(1104)、滑块(1105)和耳轴(1106),所述限位卡槽(1103)内部转动安装有调节螺杆(1104),且调节螺杆(1104)右侧外部啮合安装有滑块(1105),所述滑块(1105)两侧端面对称固定安装有耳轴(1106),且滑块(1105)通过耳轴(1106)转动安装于升降支架(6)左侧顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种扶手增高托架,其特征在于,所述升降支架(6)左右两部分以中部肘节(7)为中心旋转连接,并且升降支架(6)左右两部分位于中部肘节(7)交叉处呈X形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种扶手增高托架,其特征在于,所述底座(1)顶部左侧对称固定安装有两处轨道滑槽(4),且轨道滑槽(4)呈右侧开口的U字形结构。

一种扶手增高托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扶手增高垫技术领域,具体为一种扶手增高托架。

背景技术

[0002] 为了增加椅子扶手使用时的舒适感,用户通常会在椅子扶手上加装扶手增高垫,使用扶手增高垫的目的是尽可能的让手肘与桌面处于同一高度平面;使得手肘放置时更为舒适,降低疲劳感。

[0003] 现有的扶手增高垫主要存在以下两方面问题,首先是不能调节装置高度,每个人身高和桌子椅子高度不同,因而无法达到手肘与桌面平齐需要的效果;其次是现有主体通常由一块海绵制成,海绵太软不能强有力的起到支撑作用,时间久了海绵会变形。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种扶手增高托架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种扶手增高托架,包括底座和魔术贴绑带,所述底座底部两侧连接有魔术贴绑带,且底座底部贴合设置有椅子扶手,所述底座通过魔术贴绑带与椅子扶手相绑定,所述底座顶部右侧对称固定安装有两处旋转销,所述底座顶部中端设置有升降支架,且升降支架左侧底部滑动安装于轨道滑槽内部,并且升降支架右侧底部转动安装于旋转销内部,所述升降支架中部设置有肘节,所述升降支架远离底座一端转动连接有面盖,且面盖顶部嵌合安装有记忆棉软垫,所述面盖底部右侧固定安装有两处连接销,且升降支架右侧顶部转动安装于连接销内部,所述面盖底部左侧安装有用于装置整体高低调整的调节组件,所述调节组件包括框架、盖板和限位卡槽,所述框架底部通过螺栓固定安装有盖板,且框架一体式固定安装于面盖底部左侧,所述盖板右侧中部横向贯穿开设有限位卡槽,所述调节组件还包括调节螺杆、滑块和耳轴,所述限位卡槽内部转动安装有调节螺杆,且调节螺杆右侧外部啮合安装有滑块,所述滑块两侧端面对称固定安装有耳轴,且滑块通过耳轴转动安装于升降支架左侧顶部。

[0006] 进一步的,所述升降支架左右两部分以中部肘节为中心旋转连接,并且升降支架左右两部分位于中部肘节交叉处呈X形结构。

[0007] 进一步的,所述底座顶部左侧对称固定安装有两处轨道滑槽,且轨道滑槽呈右侧开口的U字形结构。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:提供一种扶手增高托架,用户通过简便的操作即可自行调整装置整体高度,根据用户身材不同因而所需调整的高低各有差异,最终实现手肘放置时与桌面高度齐平的效果,使得手肘放置时更为舒适,降低疲劳感。

[0009] 1. 本实用新型通过调节组件的设置,通过转动凸出于装置之外的旋柄,即可在滑块的伸缩调整下,带动升降支架同步进行伸缩折叠,根据用户身材不同进行各有差异的装置整体高度调整,最终实现手肘放置时与桌面高度齐平的效果,使得手肘放置时更为舒适,

降低疲劳感；

[0010] 2.本实用新型通过升降支架的设置,升降支架整体呈X形并以中部肘节为转动中心左右交叉设置,在受到调节组件伸缩调整时,升降支架的四处拐角发生联动,升降支架由此进行伸缩折叠,进而带动装置整体高度的上升下降；

[0011] 3.本实用新型通过记忆棉软垫的设置,面盖顶部嵌合的记忆棉软垫的设置,淘汰了现有技术中使用海绵垫所带来的不能强有力的起到支撑作用,以及时间久了海绵会变形的的问题,为用户手肘带来有力的支撑且不易发生变形,使用舒适度及寿命得到有效提升；

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体立体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型整体正视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型整体爆炸结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型调节组件仰视结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、魔术贴绑带;3、椅子扶手;4、轨道滑槽;5、旋转销;6、升降支架;7、肘节;8、面盖;9、记忆棉软垫;10、连接销;11、调节组件;1101、框架;1102、盖板;1103、限位卡槽;1104、调节螺杆;1105、滑块;1106、耳轴。

具体实施方式

[0017] 如图1-3所示,底座1底部两侧连接有魔术贴绑带2,且底座1底部贴合设置有椅子扶手3,底座1通过魔术贴绑带2与椅子扶手3相绑定,底座1顶部左侧对称固定安装有两处轨道滑槽4,且轨道滑槽4呈右侧开口的U字形结构,底座1顶部右侧对称固定安装有两处旋转销5,底座1顶部中端设置有升降支架6,且升降支架6左侧底部滑动安装于轨道滑槽4内部,并且升降支架6右侧底部转动安装于旋转销5内部,升降支架6中部设置有肘节7,且升降支架6左右两部分以中部肘节7为中心旋转连接,并且升降支架6左右两部分位于中部肘节7交叉处呈X形结构,升降支架6远离底座1一端转动连接有面盖8,且面盖8顶部嵌合安装有记忆棉软垫9,面盖8底部右侧固定安装有两处连接销10,且升降支架6右侧顶部转动安装于连接销10内部,面盖8底部左侧安装有用于装置整体高低调整的调节组件11,调节组件11包括框架1101、盖板1102和限位卡槽1103,框架1101底部通过螺栓固定安装有盖板1102,且框架1101一体式固定安装于面盖8底部左侧,盖板1102右侧中部横向贯穿开设有限位卡槽1103,调节螺杆1104末端对应限位卡槽1103的位置亦开设有限位卡槽,调节螺杆1104的环槽和盖板1102右侧开设的限位卡槽1103相咬合,作用在于对调节螺杆1104施加限位,控制调节螺杆1104的转动位置,调节组件11还包括调节螺杆1104、滑块1105和耳轴1106,限位卡槽1103内部转动安装有调节螺杆1104,且调节螺杆1104右侧外部啮合安装有滑块1105,滑块1105两侧端面对称固定安装有耳轴1106,且滑块1105通过耳轴1106转动安装于升降支架6左侧顶部,升降支架6整体呈X形并以中部肘节7为转动中心左右交叉设置,通过转动凸出于面盖8之外的旋柄,进而带动调节螺杆1104位于框架1101左侧限位卡槽1103内转动,在调节螺杆1104与右侧外部滑块1105的啮合作用下,实现滑块1105位于框架1101内部的滑动调整,滑块1105通过两侧的耳轴1106与升降支架6左侧顶部转动连接,在受到调节组件11伸缩调整时,升降支架6左侧底部位于轨道滑槽4内滑动,而其右侧底部位于旋转销5内转动,此外其

右侧顶部位于连接销10内转动,在升降支架6的四处拐角的联动设计下,升降支架6由此进行伸缩折叠,进而带动装置整体高度的上升下降。

[0018] 工作原理:在使用该一种扶手增高托架时,升降支架6整体呈X形并以中部肘节7为转动中心左右交叉设置,通过转动凸出于面盖8之外的旋柄,进而带动调节螺杆1104位于盖板1102右侧限位卡槽1103内转动,调节螺杆1104末端对应限位卡槽1103的位置亦开设有环槽,调节螺杆1104的环槽和盖板1102右侧开设的限位卡槽1103相咬合,作用在于对调节螺杆1104施加限位,控制调节螺杆1104的转动位置,在调节螺杆1104与右侧外部滑块1105的啮合作用下,实现滑块1105位于框架1101内部的滑动调整,滑块1105通过两侧的耳轴1106与升降支架6左侧顶部转动连接,在受到调节组件11伸缩调整时,升降支架6左侧底部位于轨道滑槽4内滑动,而其右侧底部位于旋转销5内转动,此外其右侧顶部位于连接销10内转动,在升降支架6的四处拐角的联动设计下,升降支架6由此进行伸缩折叠,进而带动装置整体高度的上升下降,根据用户身材不同进行各有差异的装置整体高度调整,最终实现手肘放置时与桌面高度齐平的效果,使得手肘放置时更为舒适,降低疲劳感。

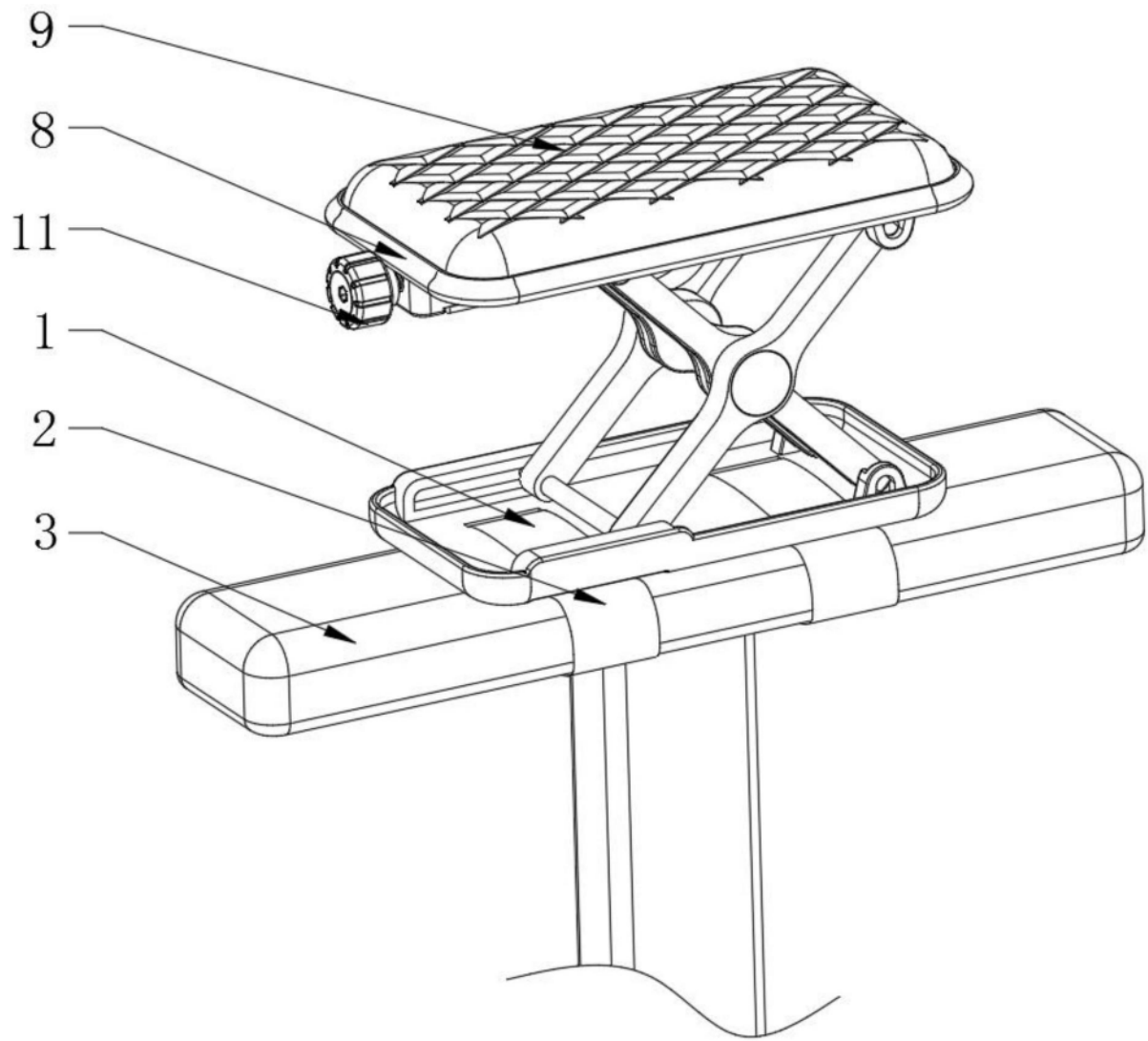


图1

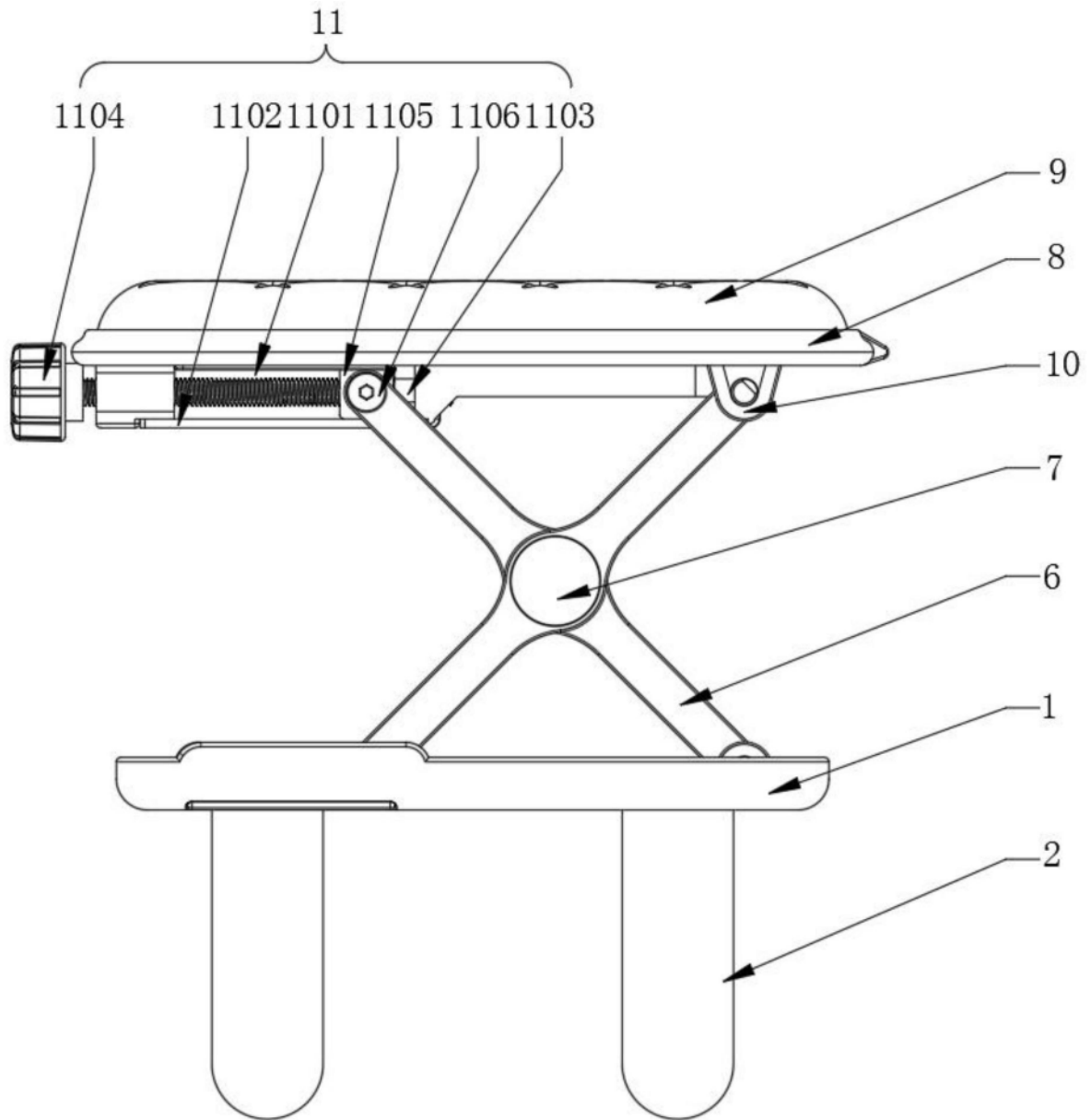


图2

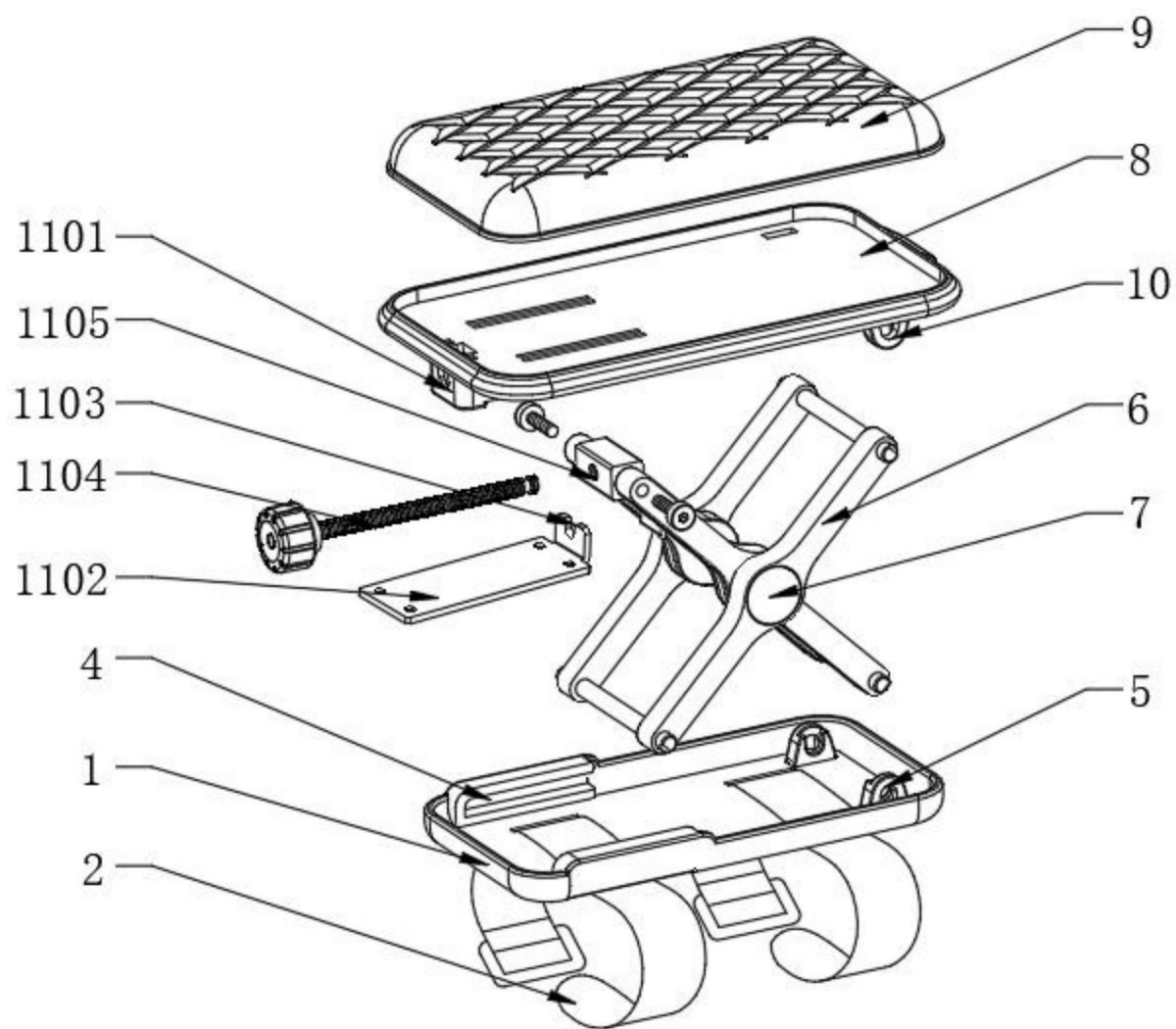


图3

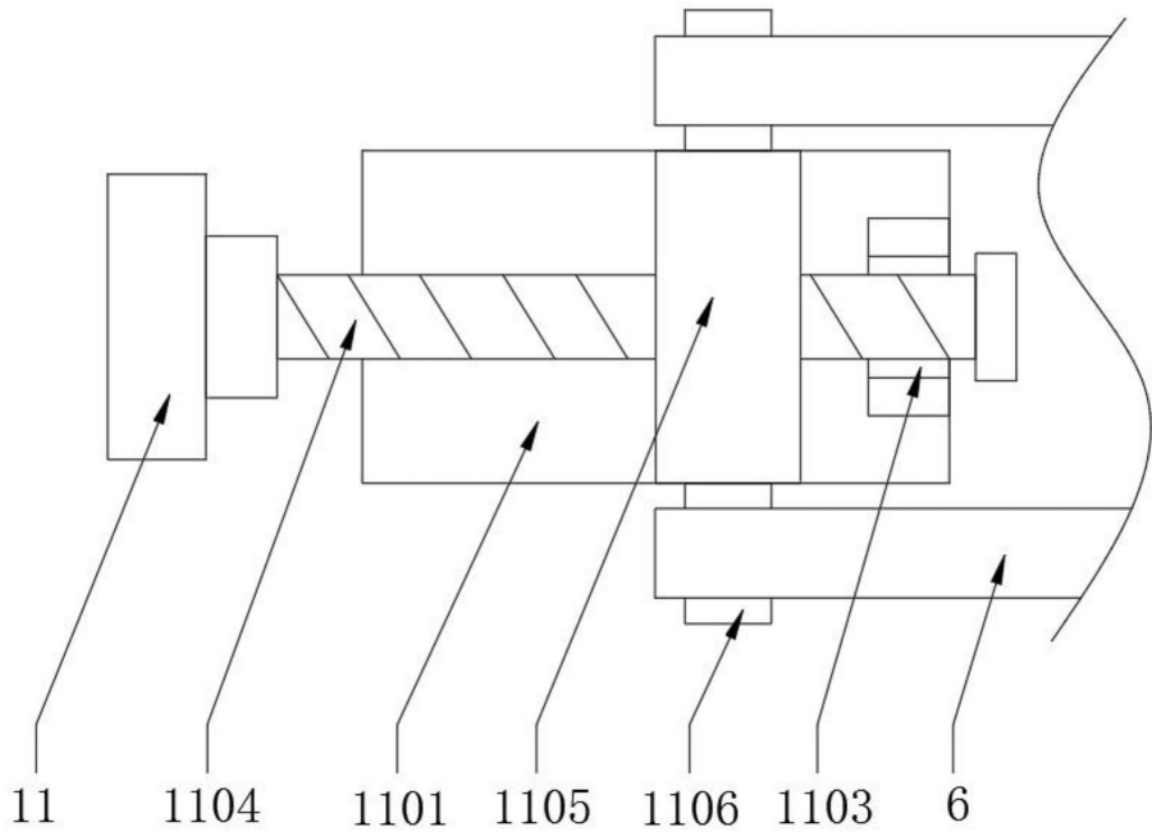


图4