



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210227500 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920910618.X

(22)申请日 2019.06.15

(73)专利权人 中山市森景家具科技有限公司

地址 528400 广东省中山市东升镇镇南工业
业区兆裕街8号

(72)发明人 江珍锋

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 林新中

(51)Int.Cl.

A47C 7/50(2006.01)

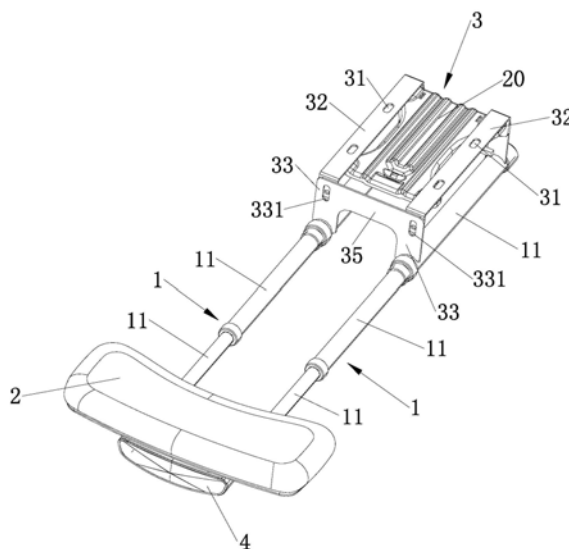
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

办公椅脚踏

(57)摘要

一种办公椅脚踏,由于在它的脚踏固定座设有与底盘上的底盘安装孔相配对的固定座安装孔,这样脚踏就可以通过脚踏固定座与底盘的配合来可拆卸地安装到办公椅的坐板下方;当脚踏出现故障时,就可以将其从办公椅上拆下来进行更换,而不用像传统的那样需要更换整个办公椅,从而大大降低了使用的成本,也使得它使用起来更加方便;同时只要能够将底盘安装到各种不同款式的办公椅下方的椅座上,就能够将支撑杆通过脚踏固定座与底盘的配合来安装到各个不同款式的办公椅上使用,从而使得它的适用范围广。



1. 一种办公椅脚踏, 其特征在于, 包括一对支撑杆, 承托板和脚踏固定座, 该对支撑杆分别由至少三段连杆组成, 所述的承托板架设在该对支撑杆的第一段连杆的一端上, 所述的脚踏固定座架设在该对支撑杆的最后一段连杆上; 在所述脚踏固定座上设有与位于办公椅下部的底盘上的底盘安装孔相匹配的固定座安装孔, 所述的脚踏固定座通过紧固件与底盘固定连接在一起; 相邻两段连杆可伸缩地套接在一起。

2. 根据权利要求1所述的办公椅脚踏, 其特征在于, 所述的脚踏固定座包括一对连接板和两对分别间隔地设在该对支撑杆的最后一段连杆上的安装板, 在此所述脚踏固定座上的四个固定座安装孔均匀分布在该对连接板上; 在每个连接板的两端设有折弯成型的固定块, 在所有固定块上均设有固定块安装孔, 在所有安装板上均设有与对应固定块上的固定块安装孔相通的安装板连接孔; 所述的安装板连接孔和/或固定块安装孔为长条形孔。

3. 根据权利要求2所述的办公椅脚踏, 其特征在于, 在所述的两对安装板中, 在位于最后一段连杆前部或后部的两个安装板通过连接块连成一体。

4. 根据权利要求1、2或3所述的办公椅脚踏, 其特征在于, 所述的一对支撑杆的第一段连杆通过承托座连成一体; 所述承托板设在该承托座上并可在该座上水平360度转动。

办公椅脚踏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脚踏,尤其是指一种使用在办公椅上的可伸缩的脚踏。

背景技术

[0002] 传统的办公椅是不具有脚踏的,人们坐在这种办公椅上休息时,脚只能与膝盖呈90度垂放,此时人们的脚踩踏在地面上或离开地面呈垂吊状态,但由于在休息时脚是没有活动的,这样时间一久就会出现脚麻的情况。于是人们研发了一种安装在办公椅的座板下方且可伸缩的脚踏,当人们需要坐在椅子上工作时,可以将脚踏收缩起来,使其藏在办公椅的座板下方,此时脚踏不会影响到人们的正常工作;当人们需要坐在椅子上休息时,便可以将脚踏拉伸出来,然后将脚伸直后放置到该脚踏的承放板上,这样就可以避免出现脚麻的情况。

[0003] 由于当前使用到办公椅上的脚踏,它是直接固定到办公椅的座板下方的,因此它固定安装后就无法再拆卸出来,这样当脚踏出现故障时,就无法进行更换,只能重新更换整个办公椅,从而导致当前的脚踏使用成本高、适用范围窄。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种结构合理、适用在每个办公椅上的办公椅脚踏。

[0005] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型采用下述技术方案:

[0006] 一种办公椅脚踏,包括一对支撑杆,承托板和脚踏固定座,该对支撑杆分别由至少三段连杆组成,所述的承托板架设在该对支撑杆的第一段连杆的一端上,所述的脚踏固定座架设在该对支撑杆的最后一段连杆上;在所述脚踏固定座上设有与位于办公椅下部的底盘上的底盘安装孔相匹配的固定座安装孔,所述的脚踏固定座通过紧固件与底盘固定连接在一起;相邻两段连杆可伸缩地套接在一起。

[0007] 在对上述办公椅脚踏的改进方案中,所述的脚踏固定座包括一对连接板和两对分别间隔地设在该对支撑杆的最后一段连杆上的安装板,在此所述脚踏固定座上的四个固定座安装孔均匀分布在该对连接板上;在每个连接板的两端设有折弯成型的固定块,在所有固定块上均设有固定块安装孔,在所有安装板上均设有与对应固定块上的固定块安装孔相通的安装板连接孔;所述的安装板连接孔和/或固定块安装孔为长条形孔。

[0008] 在对上述办公椅脚踏的改进方案中,在所述的两对安装板中,在位于最后一段连杆杆前部或后部的两个安装板通过连接块连成一体。

[0009] 在对上述办公椅脚踏的改进方案中,所述的一对支撑杆的第一段连杆通过承托座连成一体;所述承托板设在该承托座上并可在该座上水平360度转动。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:由于在它的脚踏固定座设有与底盘上的底盘安装孔相配对的固定座安装孔,这样脚踏就可以通过脚踏固定座与底盘的配合来可拆卸地安装到办公椅的坐板下方;当脚踏出现故障时,就可以将其从办公椅上拆下来进

行更换,而不用像传统的那样需要更换整个办公椅,从而大大降低了使用的成本,也使得它使用起来更加方便;同时只要能够将底盘安装到各种不同款式的办公椅下方的椅座上,就能够将支撑杆通过脚踏固定座与底盘的配合来安装到各个不同款式的办公椅上使用,从而使得它的适用范围广。

[0011] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细描述:

[0012] **【附图说明】**

[0013] 图1 是本实用新型实施例的立体示意图一(与底盘安装在一起后);

[0014] 图2 是本实用新型实施例的立体示意图二(与底盘安装在一起后);

[0015] 图3 是本实用新型实施例的组装示意图一;

[0016] 图4 是本实用新型实施例的组装示意图二;

[0017] 图5 是本实用新型的脚踏与底盘安装示意图;

[0018] 图6 是本实用新型安装到办公椅上后完全拉伸出来时的立体示意图;

[0019] 图7 是本实用新型安装到办公椅上后收缩起来时的立体示意图。

[0020] **【具体实施方式】**

[0021] 一种办公椅脚踏,如图1至4所示,包括一对支撑杆1,承托板2和脚踏固定座3,该对支撑杆1分别由至少三段连杆11组成,所述的承托板2架设在这对支撑杆1的第一段连杆11的一端上,所述的脚踏固定座3架设在这对支撑杆1的最后一段连杆11上;在所述脚踏固定座3上设有与位于办公椅下部的底盘20上的底盘安装孔201(当前,所有底盘20的底盘安装孔201均为四个,且大小、位置基本上是一致的)相匹配的固定座安装孔31,所述的脚踏固定座3通过紧固件(紧固件可以是螺丝、螺栓或螺栓和螺母的结合)与底盘20固定连接在一起;相邻两段连杆可伸缩地套接在一起。在本实施例中,该对支撑杆1分别由三段连杆11组成,在生产时先依次将这三段连杆11套接在一起,然后把承托板2固定安装到第一段连杆11的端部上。本实用新型在实际安装到办公椅上使用时,先将脚踏固定座3与底盘20对接,并使脚踏固定座3上的固定座安装孔31与底盘20上的底盘安装孔201相通,然后将紧固件依次穿过底盘20上的底盘安装孔201和脚踏固定座3上的固定座安装孔31后,将脚踏固定座3和底盘20一起固定安装在办公椅10的椅座上,最后把支撑杆1的最后一段连杆连接安装在脚踏固定座3上,这样就完成了脚踏的安装。当人们需要休息时,便可以将脚踏拉伸出来(如图6所示),然后坐在办公椅上脚伸直放在承托板2上;当人们需要坐在办公椅上工作时,便可以将脚踏收缩到办公椅的坐板下方(如图7所示)。

[0022] 从上可以看出,由于在本实用新型的脚踏固定座3设有与底盘20上的底盘安装孔201相配对的固定座安装孔31,这样本实用新型就可以通过脚踏固定座3与底盘20的配合来可拆卸地安装到办公椅10的坐板101下方;当脚踏出现故障时,就可以将其从办公椅上拆下来进行更换,而不用像传统的那样需要更换整个办公椅,从而大大降低了使用的成本,也使得本实用新型使用起来更加方便;同时只要底盘20能够安装到各种不同款式的办公椅下方的椅座上,就能够将本实用新型的支撑杆通过脚踏固定座3与底盘20的配合来安装到各个不同款式的办公椅上使用,从而使得本实用新型的适用范围广。

[0023] 我们知道,装在底盘上用来调节座椅高度或靠背角度的把手可以是两级、三级或者是无级的,为使脚踏在各种底盘上使用时都不影响把手的操作,在本实施例中,将脚踏的高度设置成可以调整的,以避免干涉到把手的操作。于是:如图1至5所示,所述的脚踏固定

座3包括一对连接板32和两对分别间隔地设在该对支撑杆的最后一段连杆上的安装板33,在此所述脚踏固定座3上的四个固定座安装孔31两两分别设在每个连接板32上;在每个连接板32的两端设有折弯成型的固定块34,在所有固定块34上均设有固定块安装孔341,在所有安装板33上均设有与对应固定块34上的固定块安装孔341相通的安装板连接孔331;所述的安装板连接孔331和/或固定块安装孔341为长条形孔,也就是说,安装板33上的安装板连接孔331和固定块34上的固定块安装孔341,可以其中一个是长条形孔,也可以两个都是长条形孔,在本实施例中,安装板连接孔331为长条形孔,固定块安装孔341为圆孔;于是在将脚踏固定座3和底盘20安装到办公椅10的座板101下方时,便可以逐一将每个连接板32对着底盘20的相应位置放上去,使连接板32上的固定座安装孔31与底盘20上相应的底盘安装孔201相通,然后用紧固件将连接板32和底盘20一起固定到办公椅10的座板101下方,接着逐一将设在该对支撑杆1的最后一段连杆上的安装板33对着相应连接板32两端的固定块34放上去,使安装板33上的安装板连接孔331与相应固定块34上的固定块安装孔341相通,然后用锁紧件安装板与相应的固定块固定在一起;此时由于安装板连接孔331为长条形孔,于是将锁紧件稍微拧松,就可以通过滑动连接板32来调节连接板32的高度,以此来使脚踏避开办公椅上用来调节办公椅座板高度的把手,从而使得本实用新型的结构更加合理,更加方便安装到不同款式的办公椅上使用。

[0024] 在本实施例中,如图3、4、5所示,在所述的两对安装板33中,在位于最后一段连杆11前部或后部的两个安装板33通过连接块35连成一体(在此,是前部的两个安装板连成一体),这样不但便于整个办公椅脚踏的搬运和存放,还能够使安装板33和连接块35安装起来更加方便。

[0025] 所述的一对支撑杆1的第一段连杆11通过承托座4连成一体;所述承托板2设在该承托座4上并可在该座上水平360度转动,这样座椅使用者根据需要(如:不同的坐姿、将办公椅的靠背往后调整后躺在办公椅上时等)来旋转承托板3到合适的角度,以便使用者的脚放在承托板上后能够更加舒服。

[0026] 综上所述仅为本实用新型较佳的实施例,并非用来限定本实用新型的实施范围。即凡依本实用新型申请专利范围的内容所作的等效变化及修饰,皆应属于本实用新型的技术范畴。

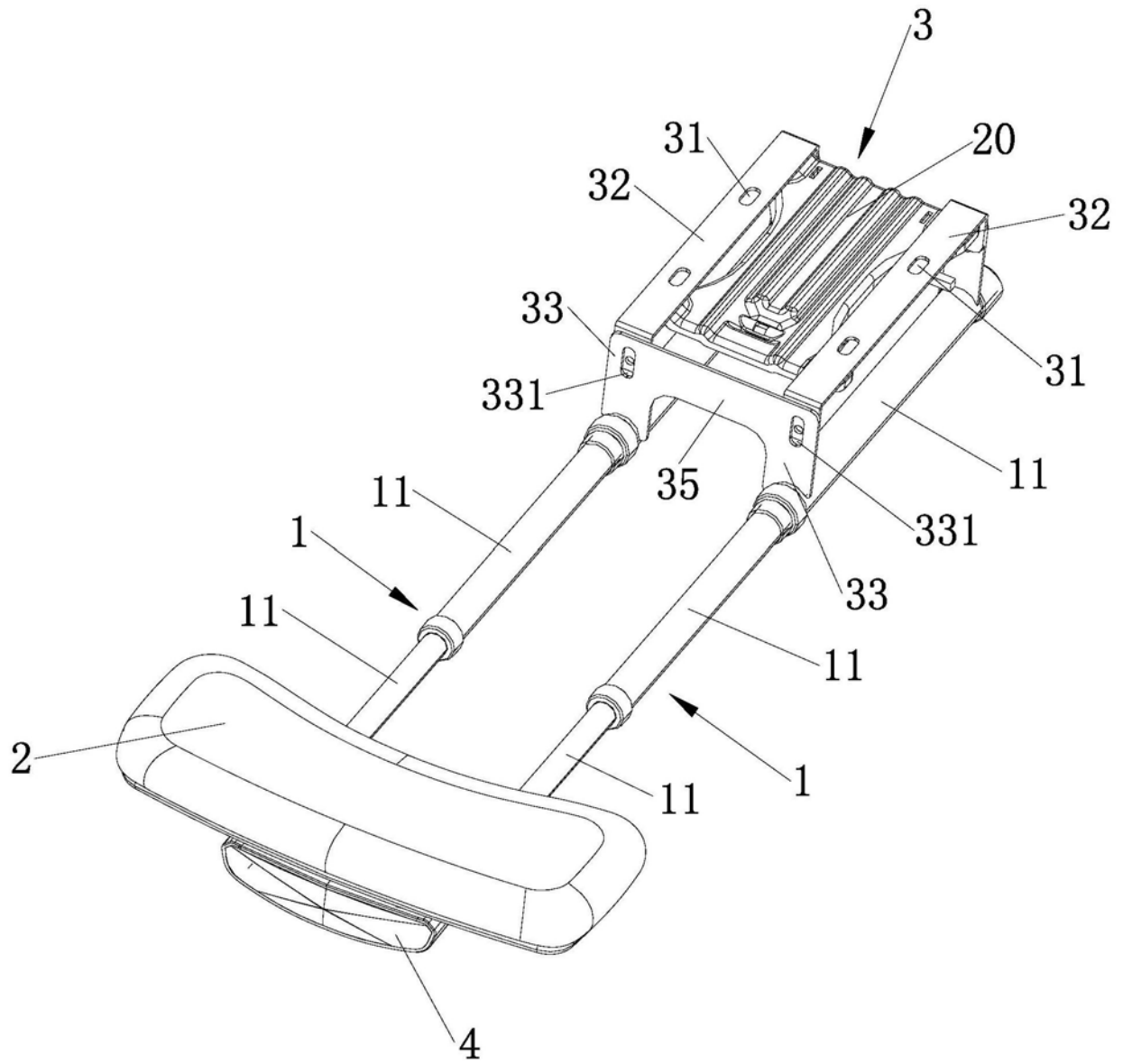


图1

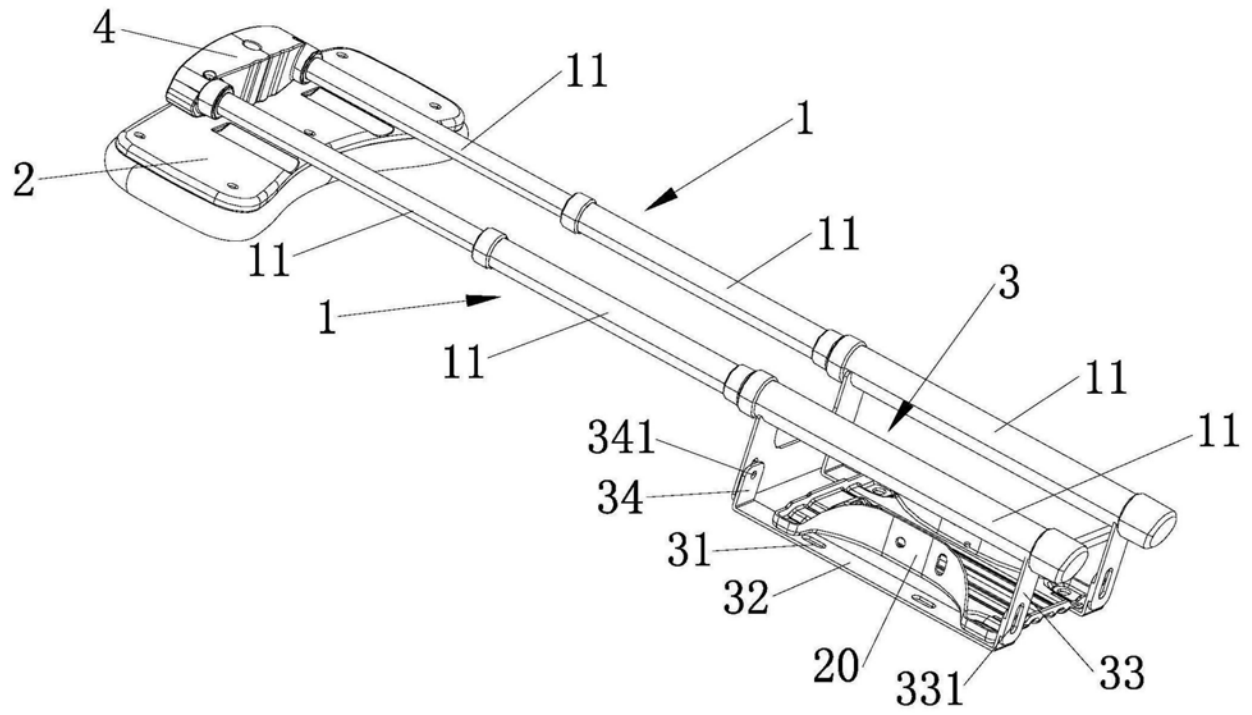


图2

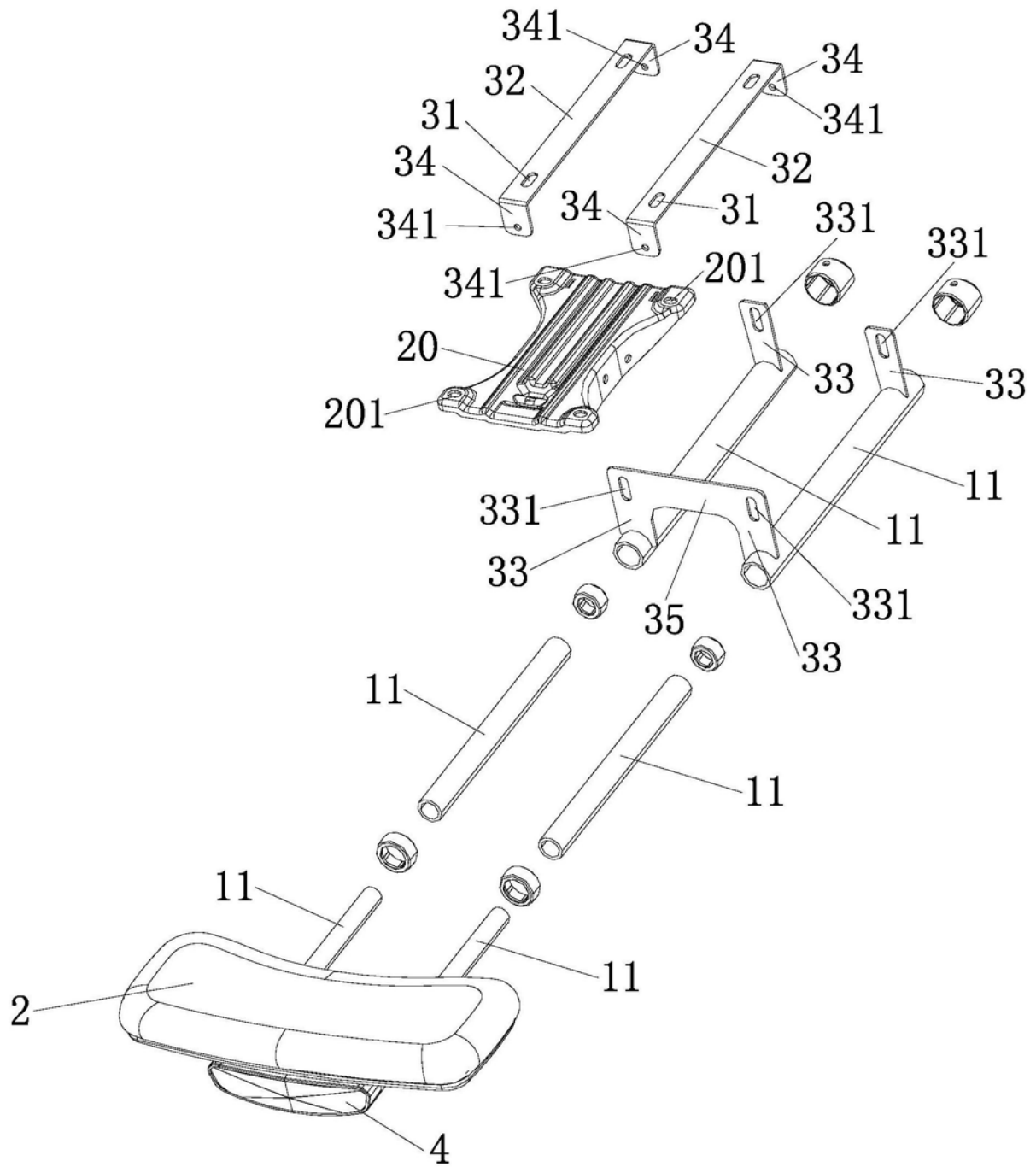


图3

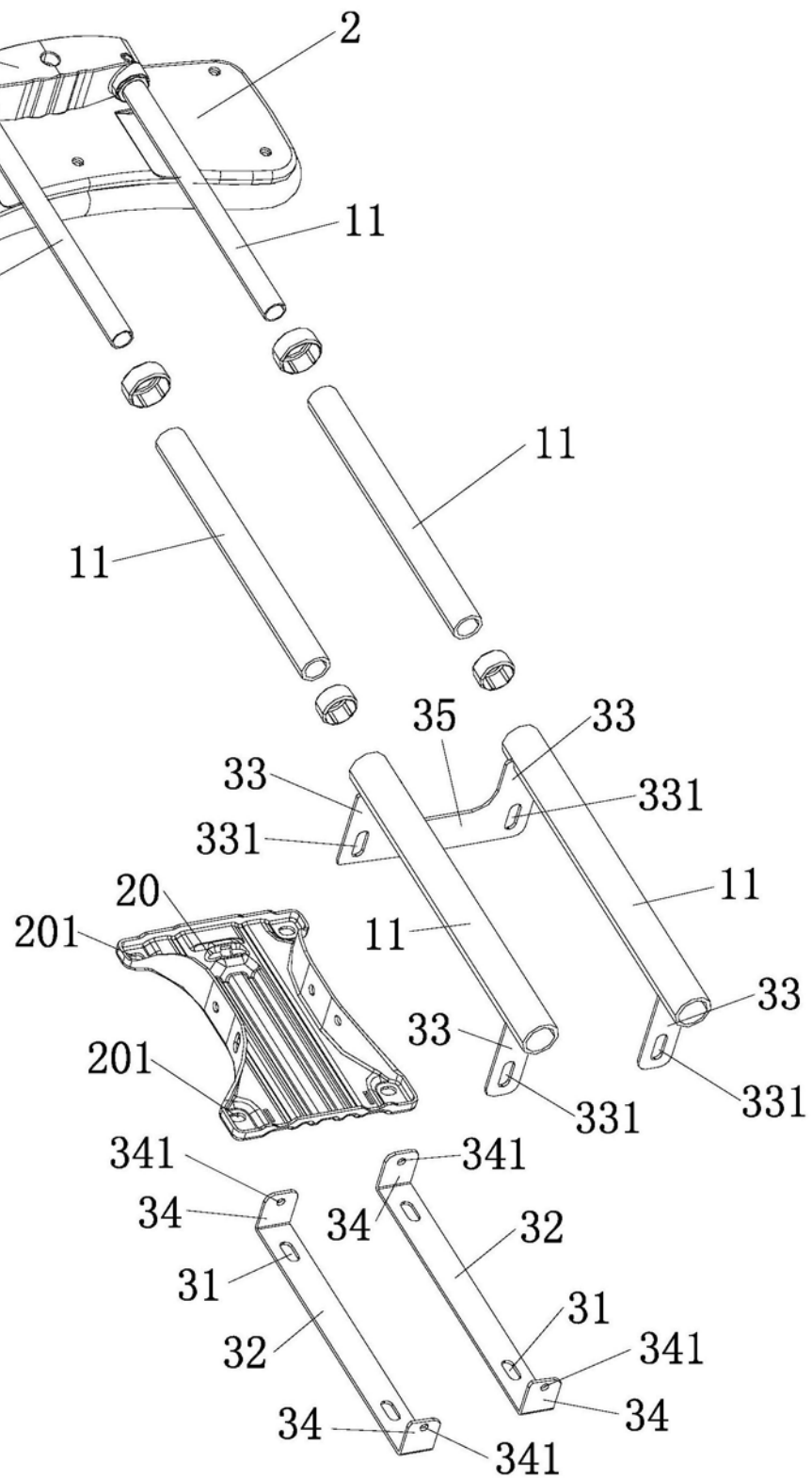


图4

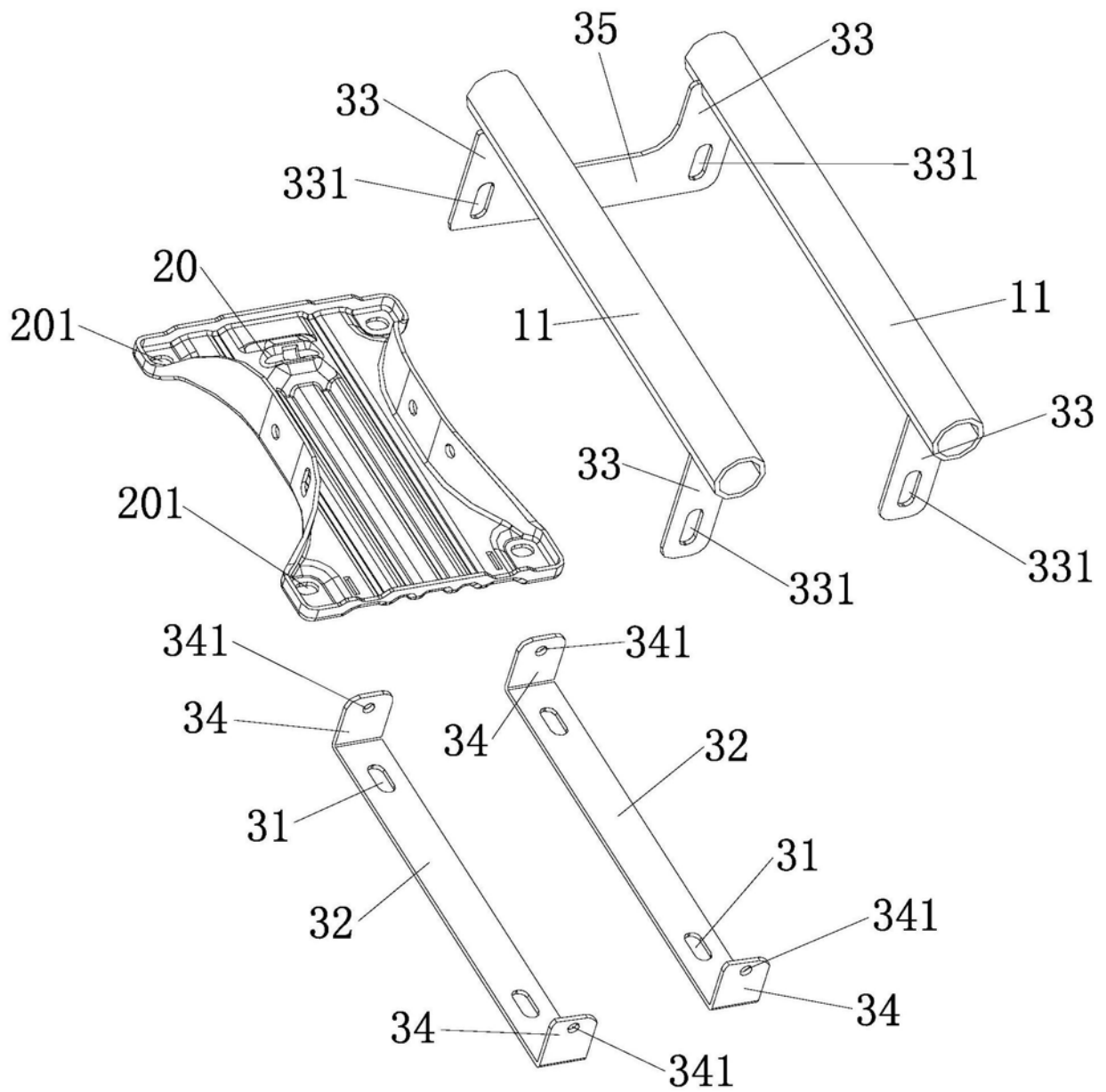


图5

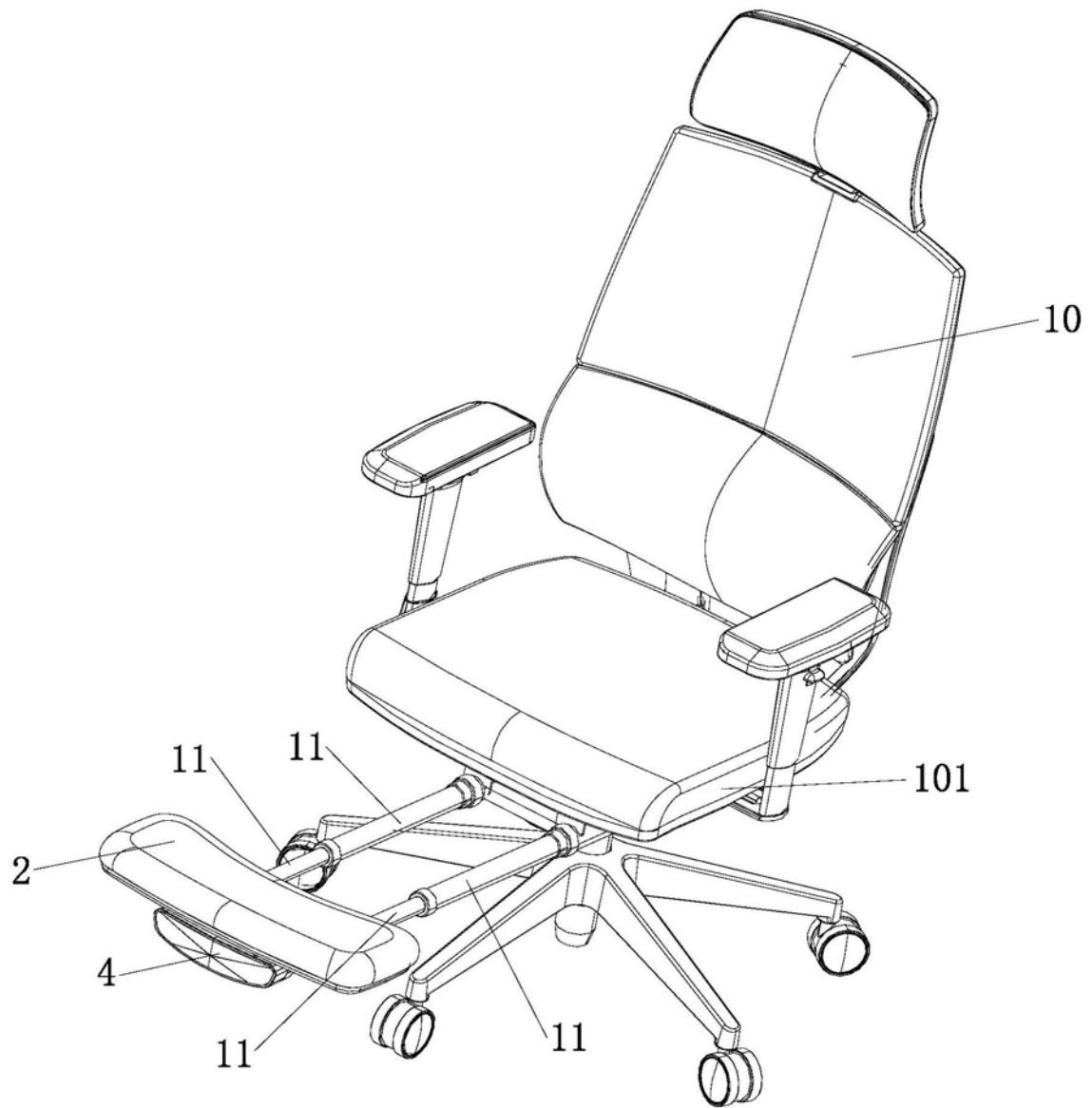


图6

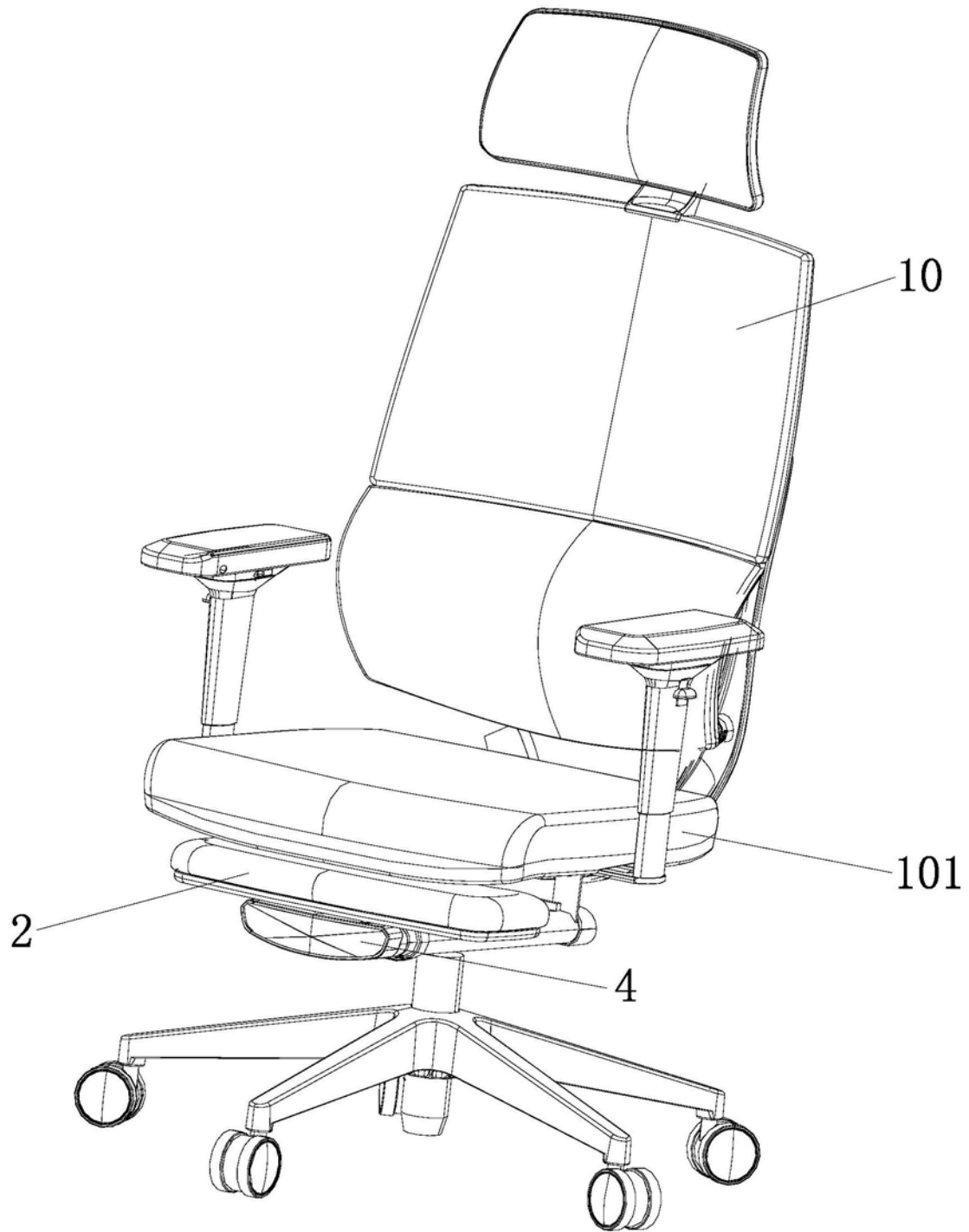


图7