(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210227474 U
(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201921182261.4

(22)申请日 2019.07.25

(73)专利权人 龙树辉
地址 528300 广东省佛山市顺德区容桂街道中华路华夏新城E座1302号

(72)发明人 龙树辉

(74)专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所（普通合伙）44293
代理人 余旭辉 吕培新

(51)Int.Cl.
A47C 3/18(2006.01)
A47C 7/54(2006.01)
A47C 7/24(2006.01)
A47C 7/40(2006.01)

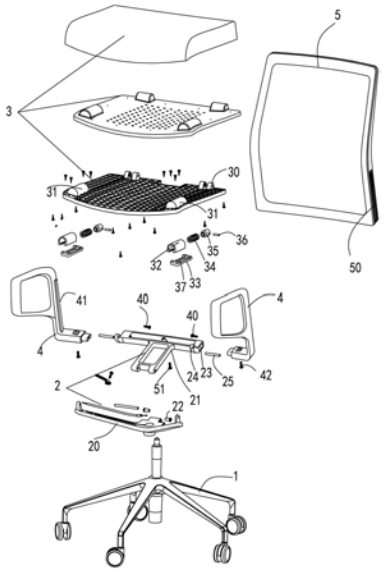
权利要求书1页 说明书2页 附图9页

(54)实用新型名称

椅子

(57)摘要

本实用新型涉及一种椅子。它包括椅脚、支撑座、座垫、扶手和靠背，所述支撑座安装在椅脚上，座垫的后端与支撑座后端部分转动连接，座垫的前端与支撑座前端部分滑动连接；扶手安装在支撑座后端部分上；扶手的内侧表面与靠背两侧边通过轨和槽啮合连接。本实用新型结构设计简单合理，各零配件装配快，座垫和靠背复位快速。



CN 210227474 U

1.一种椅子，包括椅脚、支撑座、座垫、扶手和靠背，其特征在于：所述支撑座安装在椅脚上，座垫的后端与支撑座后端部分转动连接，座垫的前端与支撑座前端部分滑动连接；

扶手安装在支撑座后端部分上；

扶手的内侧表面与靠背两侧边通过轨和槽啮合连接。

2.根据权利要求1所述的椅子，其特征在于：所述座垫前端两侧各设有一段水平槽，水平槽内镶嵌有弹簧，支撑座前端部分的端头插入水平槽内，弹簧设在支撑座前端部分的端头和水平槽端壁之间。

3.根据权利要求2所述的椅子，其特征在于：所述水平槽内还设有弹簧罩和底壳，弹簧设在弹簧罩和底壳内，底壳与座垫之间用螺丝锁紧，以使弹簧罩被固定于水平槽内，底壳底面设有滑槽，支撑座前端部分的端头设在底壳内，弹簧一端部设有弹簧塞，弹簧塞与支撑座前端部分的端头通过插销连接，支撑座前端部分能沿滑槽移动。

4.根据权利要求1所述的椅子，其特征在于：所述支撑座后端部分两侧向其体内各设有一插孔，扶手底端伸入插孔内，用螺丝锁紧扶手和支撑座后端部分。

5.根据权利要求1所述的椅子，其特征在于：所述扶手内侧表面突出有轨，相应的靠背侧边设有槽，靠背两边的槽啮合扶手内表面的轨，然后向下按靠背通过槽啮合轨实现连接，靠背底边与支撑座后端部分之间再用螺丝锁紧。

6.根据权利要求1所述的椅子，其特征在于：所述支撑座前端部分形状呈Y字形，支撑座后端部分形状呈T字形，支撑座前端部分与支撑座后端部分通过枢轴连接，支撑座前端部分与支撑座后端部分可以在0-20度范围内相互转动。

椅子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种椅子。

背景技术

[0002] 现有椅子结构装配复杂，零配件多，椅子往后仰后复位不及时，使用不方便，复位结构也复杂。

发明内容

[0003] 因此，本实用新型的目的在于提供一种结构简单、椅子后仰后复位快速的椅子。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的。

[0005] 一种椅子，包括椅脚、支撑座、座垫、扶手和靠背，所述支撑座安装在椅脚上，座垫的后端与支撑座后端部分转动连接，座垫的前端与支撑座前端部分滑动连接；扶手安装在支撑座后端部分上；扶手的内侧表面与靠背两侧边通过轨和槽啮合连接。

[0006] 上述技术方案还可作下述进一完善。

[0007] 所述座垫前端两侧各设有一段水平槽，水平槽内镶嵌有弹簧，支撑座前端部分的端头插入水平槽内，弹簧设在支撑座前端部分的端头和水平槽端壁之间。

[0008] 所述水平槽内还设有弹簧罩和底壳，弹簧设在弹簧罩和底壳内，底壳与座垫之间用螺丝锁紧，以使弹簧罩被固定于水平槽内，底壳底面设有滑槽，支撑座前端部分的端头设在底壳内，弹簧一端部设有弹簧塞，弹簧塞与支撑座前端部分的端头通过插销连接，支撑座前端部分能沿滑槽移动。

[0009] 所述支撑座后端部分两侧向其体内各设有一插孔，扶手底端伸入插孔内，用螺丝锁紧扶手和支撑座后端部分。

[0010] 所述扶手内侧表面突出有轨，相应的靠背侧边设有槽，靠背两边的槽啮合扶手内表面的轨，然后向下按靠背通过槽啮合轨实现连接，靠背底边与支撑座后端部分之间再用螺丝锁紧。

[0011] 所述支撑座前端部分形状呈Y字形，支撑座后端部分形状呈T字形，支撑座前端部分与支撑座后端部分通过枢轴连接，支撑座前端部分与支撑座后端部分可以在0-20度范围内相互转动。

[0012] 本实用新型结构设计简单合理，各零配件装配快，座垫和靠背复位快速。

附图说明

[0013] 图1为实施例分解图。

[0014] 图2为实施例椅脚和支撑座结构示意图。

[0015] 图3为实施例侧视图。

[0016] 图4为A-A剖视图，主要示出靠背与扶手的轨槽配合结构。

[0017] 图5为B-B剖视图，主要示出支撑座前端部分与后端部分连接结构。

[0018] 图6为C-C剖视图，主要示出扶手与连接座的安装结构。

[0019] 图7为D-D剖视图，主要示出扶手与靠背连接结构。

[0020] 图8为E-E剖视图，主要示出支撑座前端部分与座垫之间结构图。

[0021] 图9为F-F剖视图，主要示出支撑座后端部分结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0023] 实施例，结合附图，一种椅子，包括椅脚1、支撑座2、座垫3、扶手4和靠背5。所述支撑座2分成前端部分20和后端部分21，支撑座前端部分20形状呈Y字形，支撑座后端部分21形状呈T字形，支撑座前端部分20与支撑座后端部分21通过枢轴22连接，两者之间可以在0-20度范围内相互转动，其实也可以通过卯钉锁紧支撑座前端部分20与支撑座后端部分21，让它们不转动。支撑座前端部分20安装在椅脚1上，支撑座相对椅脚能够升降调节，这部分属现有技术。

[0024] 扶手4安装在支撑座后端部分21上，支撑座后端部分21两侧向其体内各设有一插孔23，扶手4底端伸入插孔23内，再用螺丝40锁紧扶手4和支撑座后端部分21。

[0025] 座垫3的后端与支撑座后端部分21转动连接，支撑座后端部分表面突出有连接头24，座垫3后端有枢轴座30，连接头24与枢轴座30之间用枢轴25连接实现转动。

[0026] 座垫3的前端与支撑座前端部分20滑动连接，座垫前端部分两侧各设有一段水平槽31，水平槽31内设有弹簧罩32和底壳33，底壳33与座垫3固定接，以使弹簧罩被固定于水平槽内，弹簧罩32和底壳33构成的空间内设有弹簧34，弹簧34一端部设有弹簧塞35，支撑座前端部分20的端头设在底壳内与弹簧塞35之间通过插销36连接，弹簧34另一端抵靠在水平槽31端壁上，底壳33上开设有一条滑槽37，支撑座前端部分能在滑槽37中移动但不会从滑槽中脱落。

[0027] 扶手4的内侧表面与靠背两侧边通过轨和槽啮合连接，所述扶手4内侧表面突出有轨41，相应的靠背5侧边设有槽50，靠背两边的槽50啮合扶手内表面的轨41，然后向下按靠背通过槽啮合轨实现连接，靠背5底边与支撑座后端部分21之间再用螺丝51锁紧，同时靠背5还与扶手4之间通过螺丝42锁紧。

[0028] 使用时，通过升降装置可以调节座垫升降，人坐在座垫上时往后靠，靠背和座垫均往后往下移动，座垫往后往下移动时和支撑座前端部分的端头共同压缩弹簧34，当使用者站起来或坐直时，弹簧能快速让座垫和靠背复位。

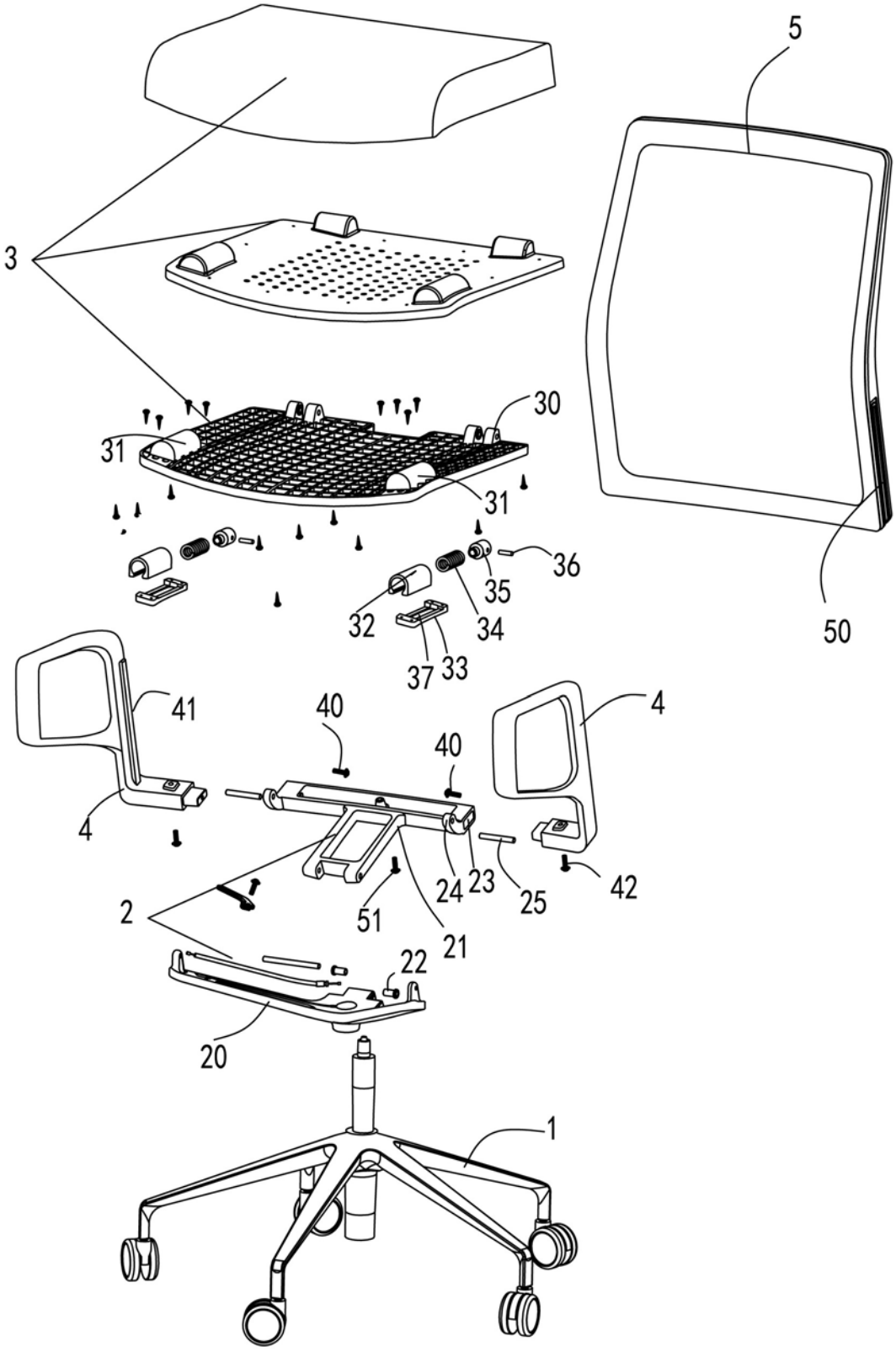


图1

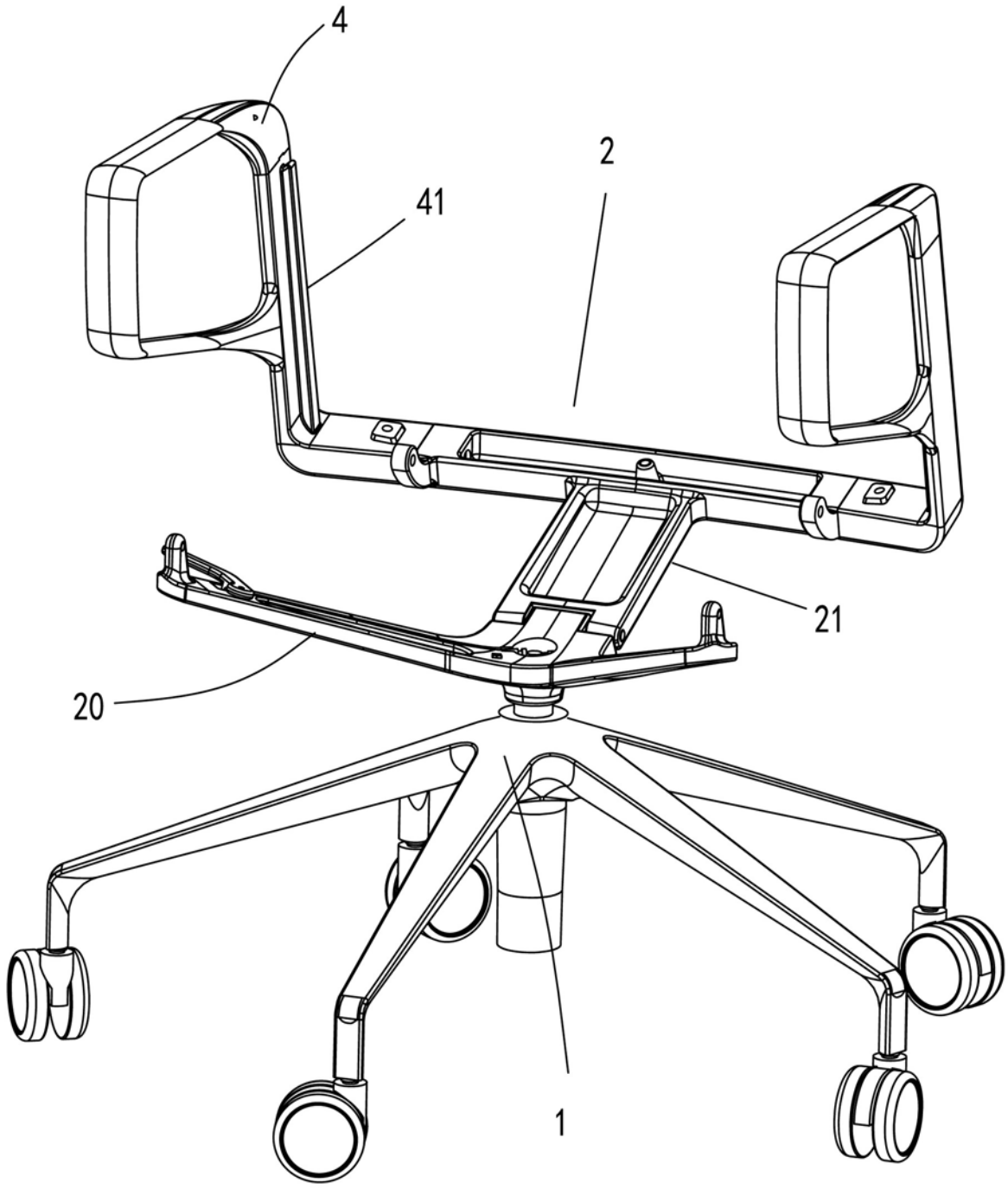


图2

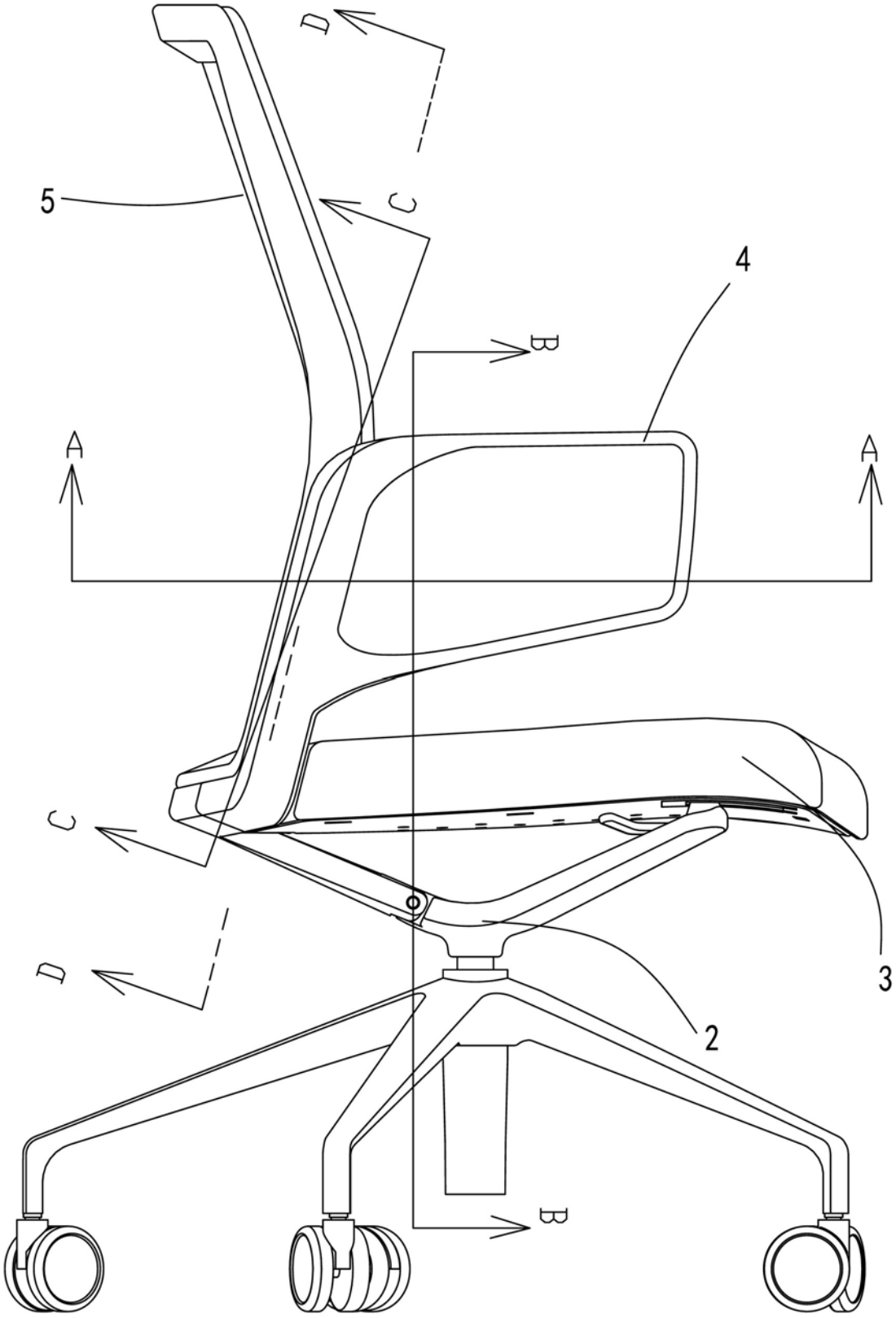


图3

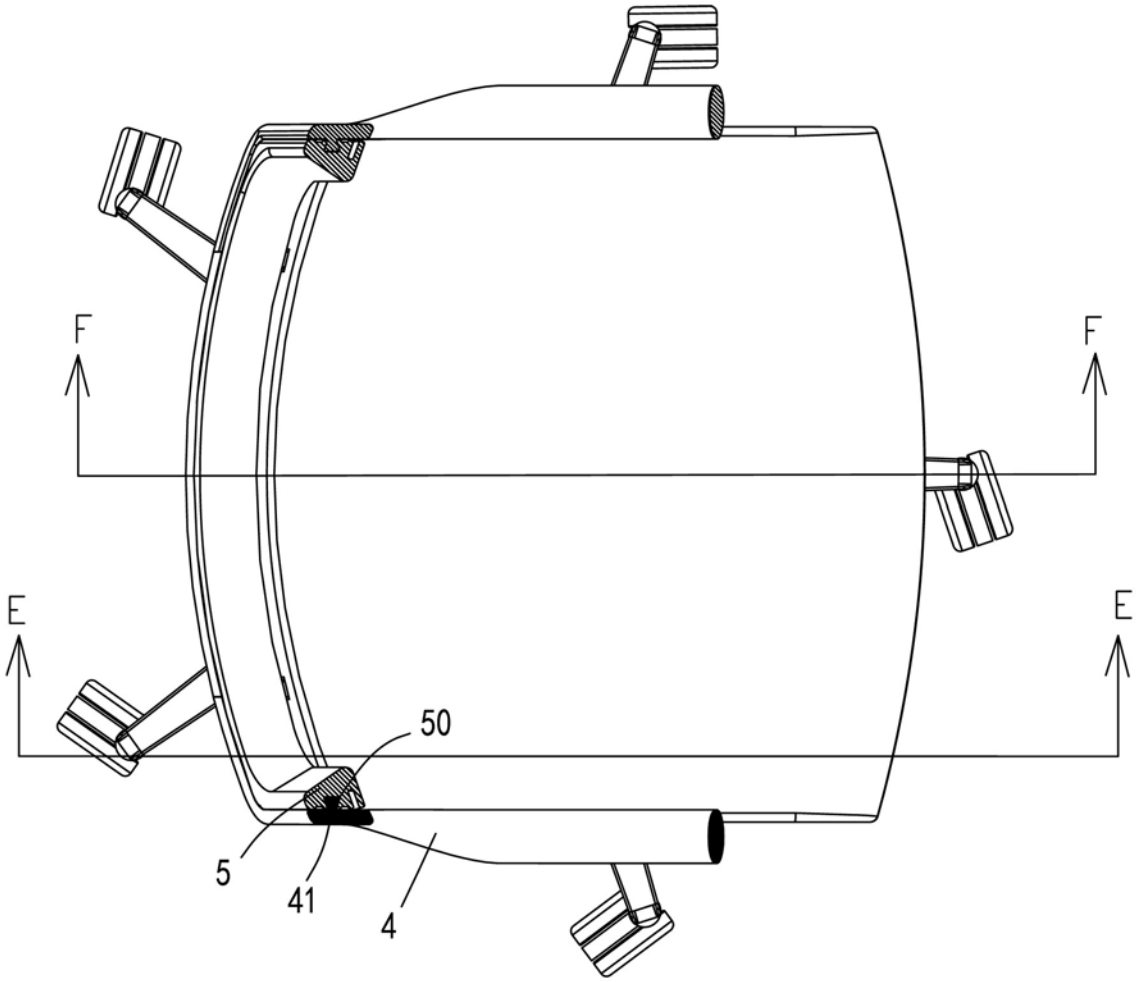


图4

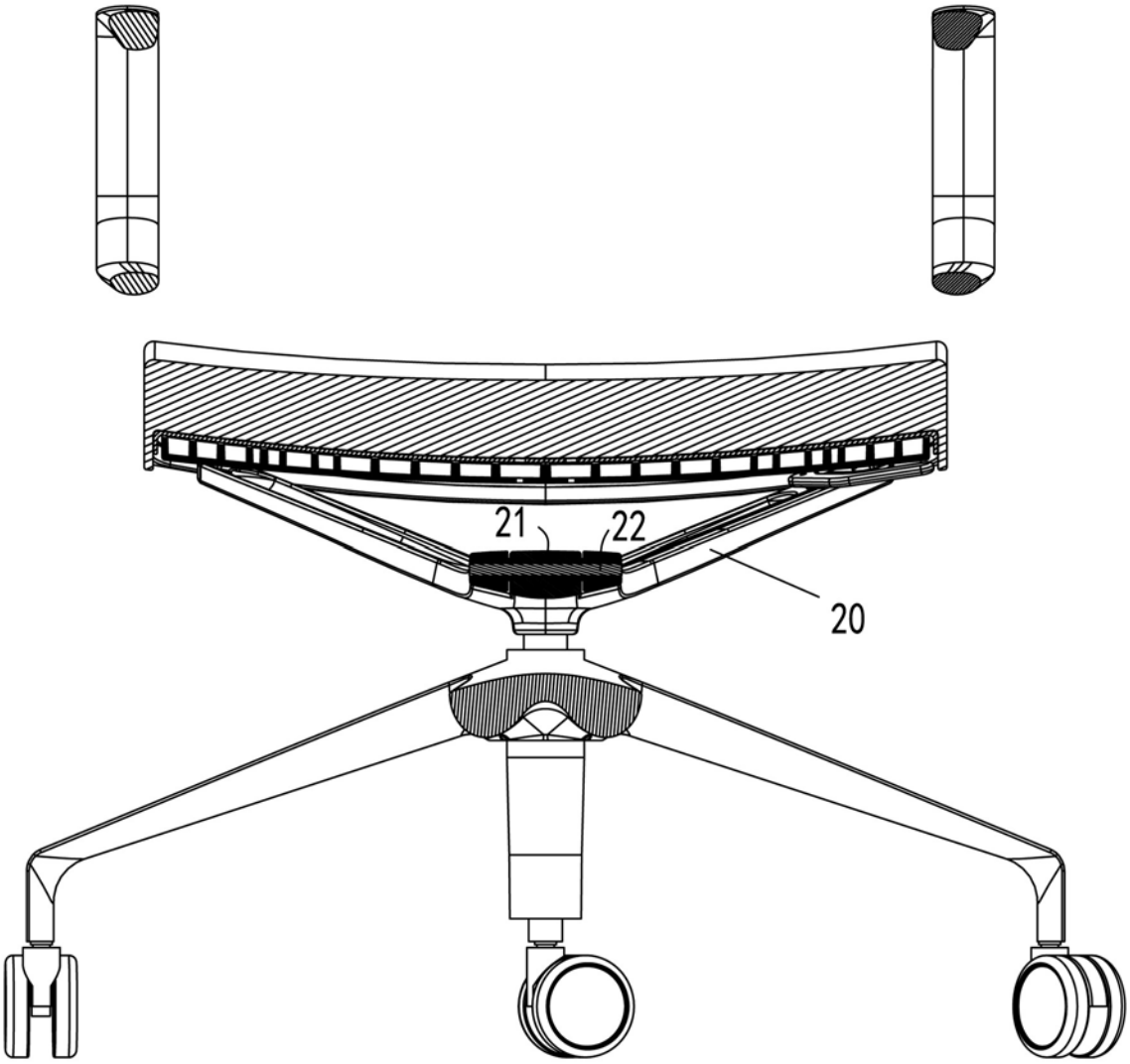


图5

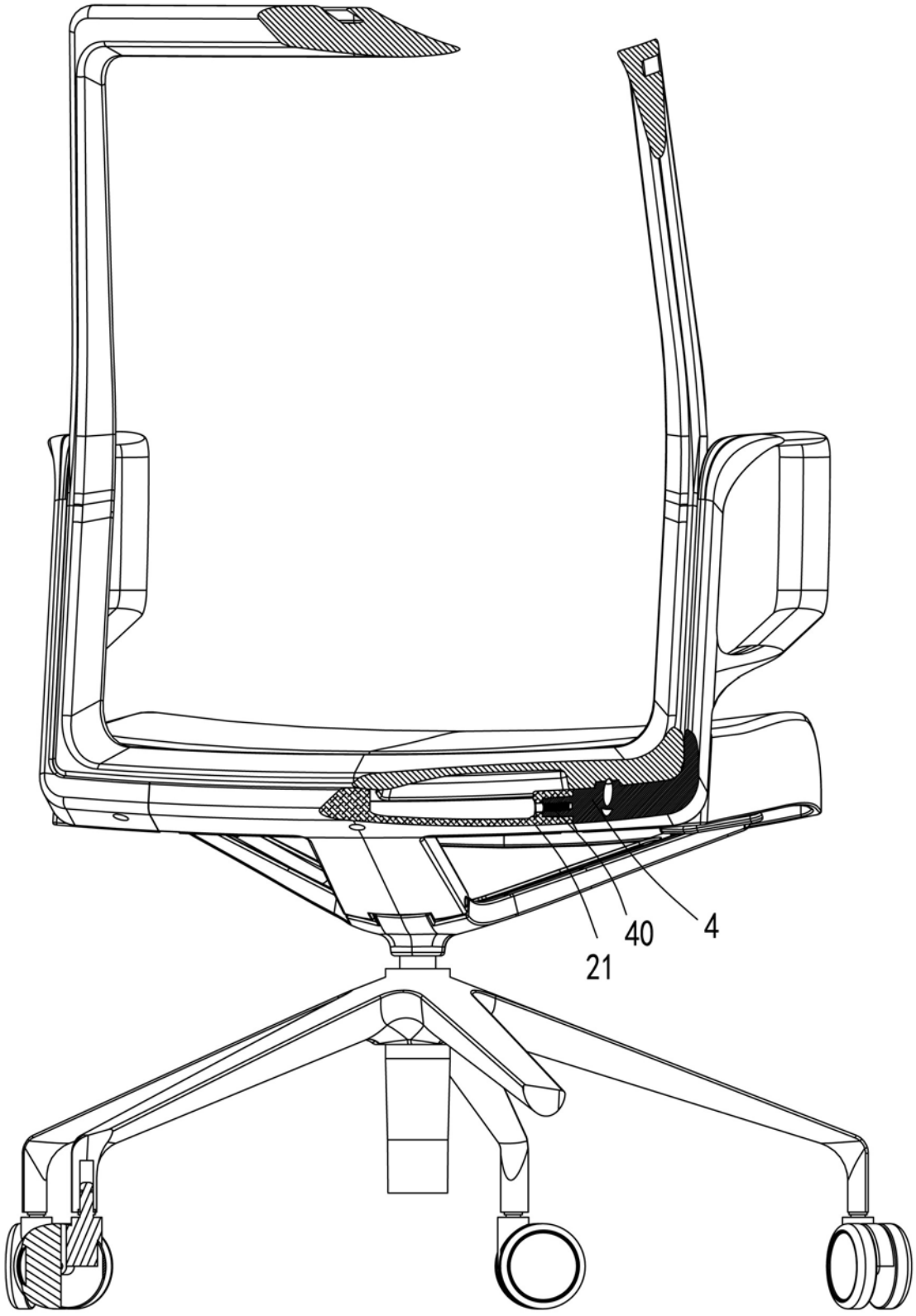


图6

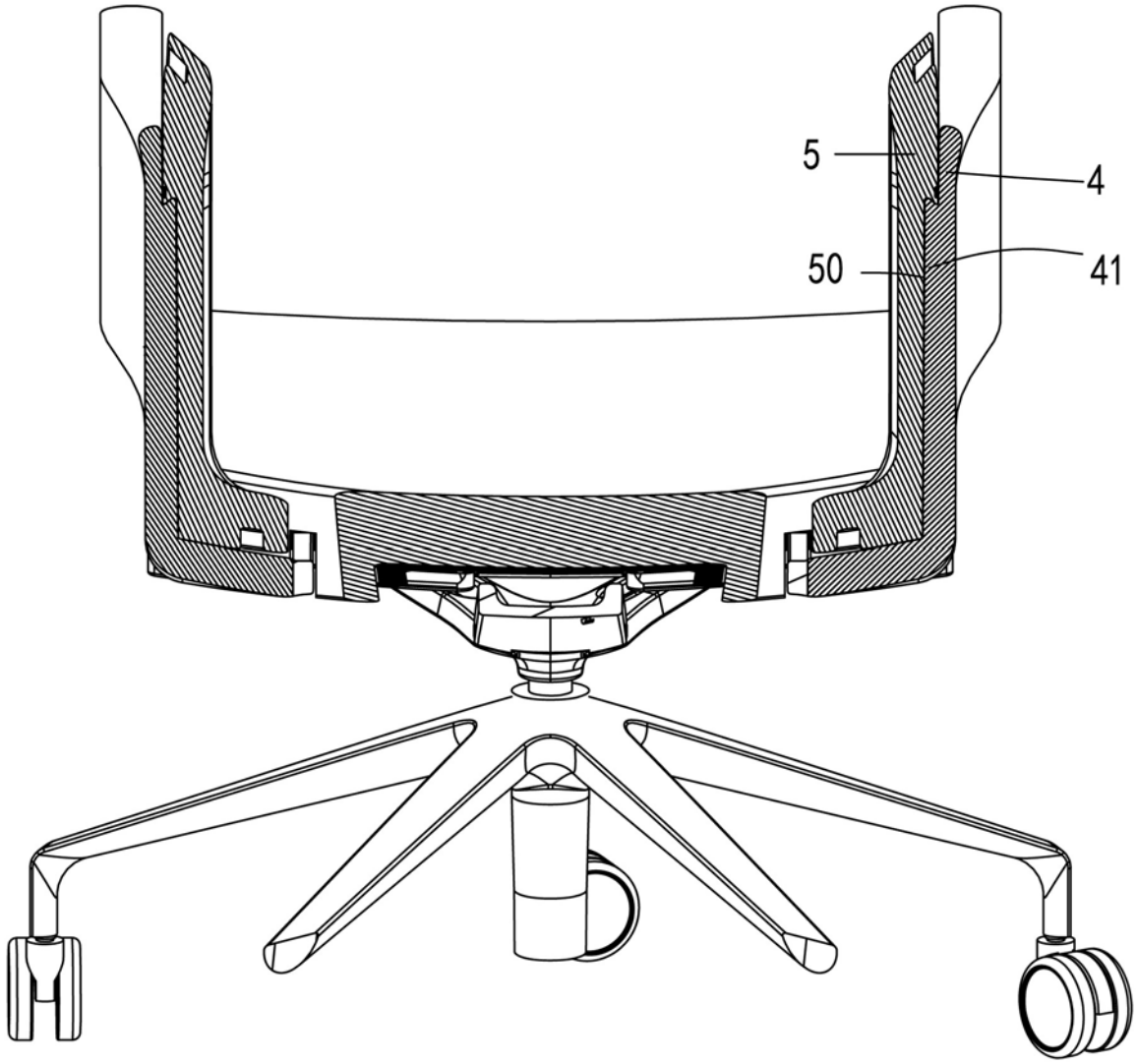


图7

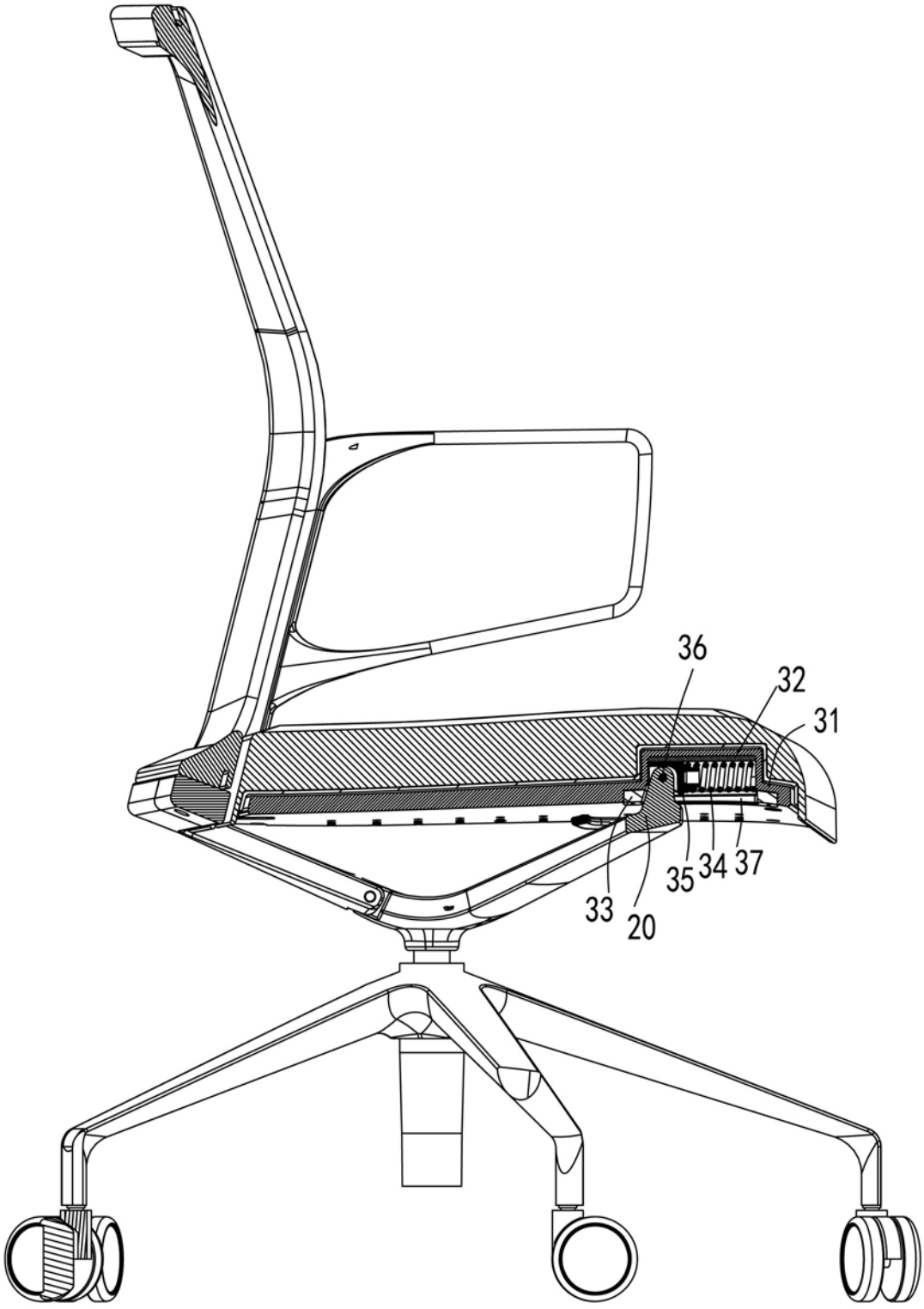


图8

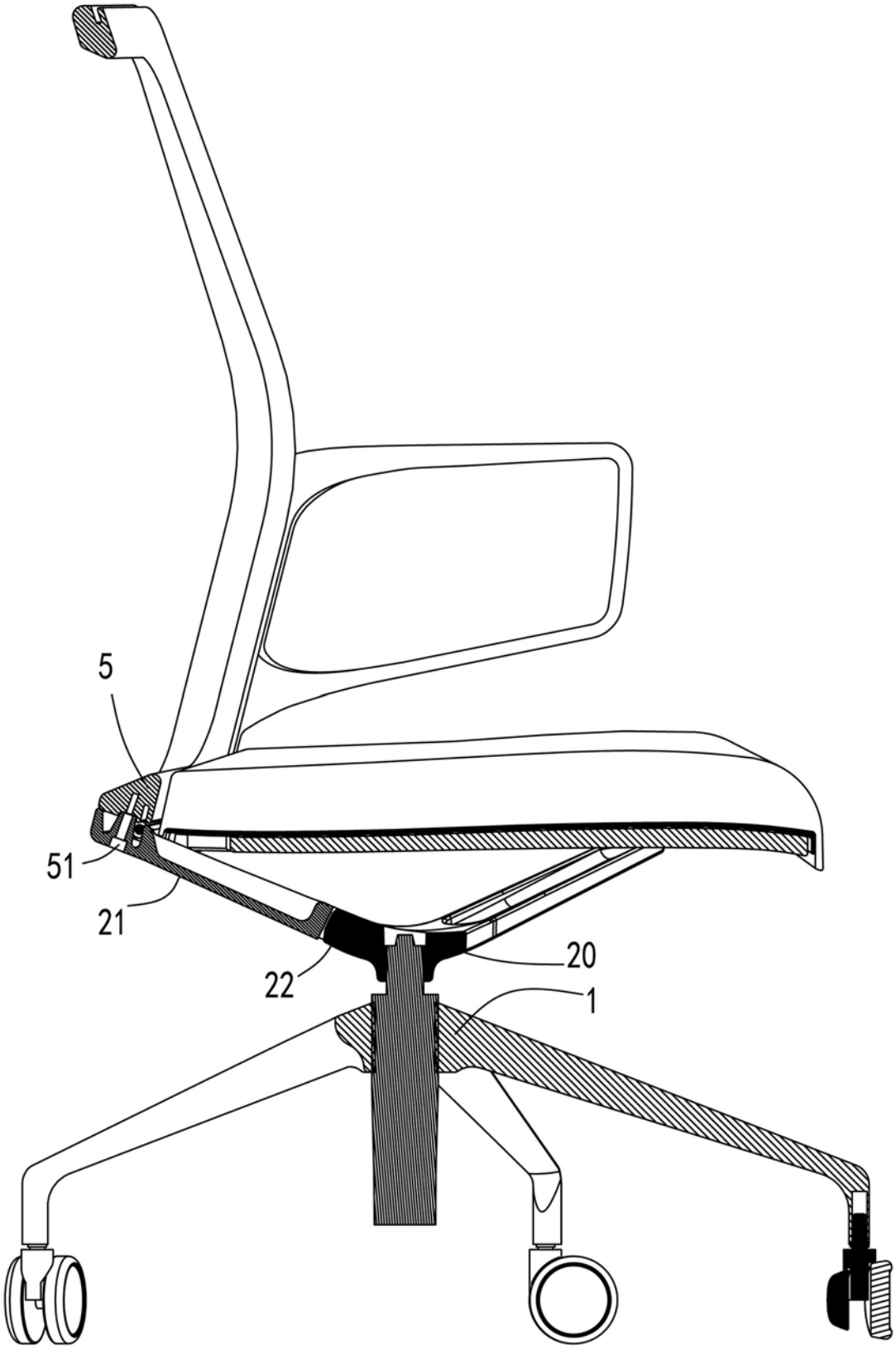


图9