



(21) 申请号 202322873198.1

(22) 申请日 2023.10.25

(73) 专利权人 广州华南路桥实业有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区凤阳路
55号201室

(72) 发明人 蒋海祥 王建伟 梁永清 江旭东
周慧琼 关子良 叶向荣 罗志军
陈锦辉 余贵芳

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务
所(普通合伙) 44752

专利代理师 侯明超

(51) Int. Cl.

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 1/00 (2006.01)

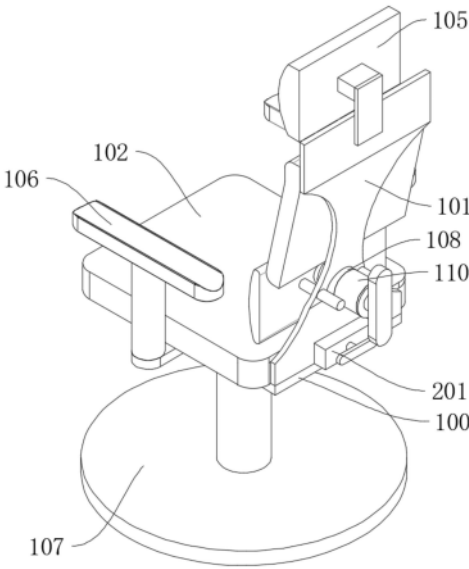
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种人体工学收费专用椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种人体工学收费专用椅,涉及人体工学椅领域,包括底座和坐垫,所述底座的侧壁固定连接有支架,所述底座的上方滑动连接坐垫,所述支架的外壁设有快拆机构;快拆机构包括插座,所述支架的外壁设有插座,所述坐垫的外壁靠近支架的一侧设有插头,且插头的一端贯穿于支架的外壁延伸至插座的内部,所述插头的外壁与插座的内壁滑动连接。本实用新型通过设置快拆机构,利用快拆机构中的推杆,使得当需要对坐垫进行清洗时,只需推动推杆,即可将两组卡块与卡槽进行分离,此时即可向外抽拉座椅将座椅拆卸下来,从而对坐垫进行单独清洗、晾晒,座椅的快速拆卸使得可对坐垫进行浸泡清洗,防止了坐垫散发汗臭味,且减少了细菌滋生。



1. 一种人体工学收费专用椅, 包括底座(100)和坐垫(102), 其特征在于: 所述底座(100)的侧壁固定连接有支架(101), 所述底座(100)的上方滑动连接坐垫(102), 所述支架(101)的外壁设有快拆机构(200);

快拆机构(200)包括插座(201), 所述支架(101)的外壁设有插座(201), 所述插座(201)的外壁靠近支架(101)的一侧设有插头(202), 且插头(202)的一端贯穿于支架(101)的外壁延伸至插座(201)的内部, 所述插头(202)的外壁与插座(201)的内壁滑动连接, 所述插座(201)的内壁开设有两组滑槽, 且两组滑槽的内壁滑动连接有卡块(203), 两组所述卡块(203)相互远离的一侧外壁设有限位弹簧, 且限位弹簧的一端连接于滑槽的内壁, 所述插头(202)的外壁开设有两组卡槽(204), 且两组卡槽(204)分别与两组卡块(203)契合。

2. 根据权利要求1所述的一种人体工学收费专用椅, 其特征在于: 两组所述卡块(203)的外壁开设有一组斜槽(205), 所述插座(201)的内部位于两组滑槽的一侧开设有一组滑槽, 且滑槽的内壁滑动连接有顶杆(206), 所述顶杆(206)的两端分别延伸至两组滑槽的内部, 所述顶杆(206)的两端分别与两组斜槽(205)契合, 所述顶杆(206)的外壁设有推杆, 且推杆的一端延伸至插座(201)的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种人体工学收费专用椅, 其特征在于: 所述底座(100)的顶端开设有一组T形滑动槽, 所述坐垫(102)的底端固定连接有一组T形滑轨, 且两组T形滑轨的外壁分别滑动连接在两组T形滑动槽的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种人体工学收费专用椅, 其特征在于: 所述坐垫(102)包括海绵(1021)与包裹布(1022), 所述海绵(1021)的外壁套设有包裹布(1022), 所述包裹布(1022)的内壁设有清洗机构(300), 所述清洗机构(300)包括连杆(301), 所述包裹布(1022)的内壁滑动连接有一组连杆(301), 且两组连杆(301)的一端延伸至包裹布(1022)的外部, 两组所述连杆(301)位于包裹布(1022)内部的一端设有挤压杆(302), 所述挤压杆(302)的顶端设有刷头(303), 两组所述连杆(301)延伸至包裹布(1022)外部的一端设有拉杆(304)。

5. 根据权利要求1所述的一种人体工学收费专用椅, 其特征在于: 所述支架(101)的靠近坐垫(102)的一侧外壁设有腰托(103), 所述支架(101)的侧壁位于腰托(103)的上方固定连接有一组靠背(104), 所述支架(101)的顶端固定连接有一组靠枕(105), 所述底座(100)的顶端设有一组手托(106), 所述底座(100)的底端设有一组支撑腿(107)。

6. 根据权利要求5所述的一种人体工学收费专用椅, 其特征在于: 所述支架(101)的外壁固定安装有一组螺纹套(108), 所述靠背(104)的后侧外壁转动连接有一组丝杆(109), 所述螺纹套(108)的外壁设有一组控制盒(110), 且丝杆(109)的一端延伸至控制盒(110)的内部, 所述丝杆(109)延伸至控制盒(110)内部的一端开设有一组矩形槽, 且矩形槽的内壁滑动连接有一组矩形杆(111), 所述矩形杆(111)的端部设有一组转把, 且转把的一端延伸至控制盒(110)的外部。

7. 根据权利要求5所述的一种人体工学收费专用椅, 其特征在于: 所述靠背(104)的后侧外壁固定连接有一组导向杆, 两组所述导向杆的外壁滑动连接在支架(101)的内壁。

一种人体工学收费专用椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人体工学椅领域,具体为一种人体工学收费专用椅。

背景技术

[0002] 人体工学椅是一种新型环保健康椅,在居家、办公、休闲和娱乐等场所均广泛使用,人体工学椅符合人体工程学概论,因此其可很好的贴合人体需求,辅助人们健康舒适的坐靠,现需要一种使用时可对背部和腰部进行承托辅助的人体工学椅,但是现有人体工学椅存在很多问题或缺陷。

[0003] 传统的人体工学椅在使用时其腰部和背部无法有效的贴合,导致腰部和背部支撑力不佳,使用腰部和背部易酸痛,舒适度不佳。

[0004] 现有专利(授权公告号:CN 217185382 U)一种人体工学椅,包括坐板,通过设置有压力补充结构,使用时背部和腰部可与背板和腰板贴合,从而与背板和腰板上设置的垫包接触,垫包上设置有均匀分布的第一柔性压力传感器,当第一柔性压力传感器感知承压不足时,可通过推杆电机前推,完成对相应部位的支撑,腰板位置有一定倾斜,故腰部支撑可以实现向前和向上支撑,背部支撑主要向前支撑,让使用者坐靠更加舒适,支撑力更好,使用坐靠更加舒适,有效对腰部和背部进行支撑保护。

[0005] 但是上述技术方案仍存在一定不足,在收费员工作时,收费员需要长时间坐在人体工学椅的上方,大腿根部以及屁股会容易出汗导致汗液侵入坐垫内部,上述技术方案装,无法对坐垫进行拆卸,在清洗时,只能使用刷子将坐垫的外表进行刷洗,无法对内部汗液进行浸泡清洗,久而久之会使得坐垫散发出汗臭味,且容易滋生细菌。

实用新型内容

[0006] 基于此,本实用新型的目的是提供一种人体工学收费专用椅,以解决上述背景中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种人体工学收费专用椅,包括底座和坐垫,所述底座的侧壁固定连接有支架,所述底座的上方滑动连接坐垫,所述支架的外壁设有快拆机构;

[0008] 快拆机构包括插座,所述支架的外壁设有插座,所述坐垫的外壁靠近支架的一侧设有插头,且插头的一端贯穿于支架的外壁延伸至插座的内部,所述插头的外壁与插座的内壁滑动连接,所述插座的内壁开设有两组滑槽,且两组滑槽的内壁滑动连接有卡块,两组所述卡块相互远离的一侧外壁设有限位弹簧,且限位弹簧的一端连接于滑槽的内壁,所述插头的外壁开设有两组卡槽,且两组卡槽分别与两组卡块契合。

[0009] 作为本实用新型的一种人体工学收费专用椅优选技术方案,两组所述卡块的外壁开设有斜槽,所述插座的内部位于两组滑槽的一侧开设有滑行槽,且滑行槽的内壁滑动连接有顶杆,所述顶杆的两端分别延伸至两组滑槽的内部,所述顶杆的两端分别与两组斜槽契合,所述顶杆的外壁设有推杆,且推杆的一端延伸至插座的外部。

[0010] 作为本实用新型的一种人体工学收费专用椅优选技术方案,所述底座的顶端开设有两组T形滑动槽,所述坐垫的底端固定连接有两组T形滑轨,且两组T形滑轨的外壁分别滑动连接在两组T形滑动槽的内壁。

[0011] 作为本实用新型的一种人体工学收费专用椅优选技术方案,所述坐垫包括海绵与包裹布,所述海绵的外壁套设有包裹布,所述包裹布的内壁设有清洗机构,所述清洗机构包括连杆,所述包裹布的内壁滑动连接有两组连杆,且两组连杆的一端延伸至包裹布的外部,两组所述连杆位于包裹布内部的一端设有挤压杆,所述挤压杆的顶端设有刷头,两组所述连杆延伸至包裹布外部的一端设有拉杆。

[0012] 作为本实用新型的一种人体工学收费专用椅优选技术方案,所述支架的靠近坐垫的一侧外壁设有腰托,所述支架的侧壁位于腰托的上方固定连接有靠背,所述支架的顶端固定连接靠枕,所述底座的顶端设有两组手托,所述底座的底端设有支撑腿。

[0013] 作为本实用新型的一种人体工学收费专用椅优选技术方案,所述支架的外壁固定安装有螺纹套,所述靠背的后侧外壁转动连接有丝杆,所述螺纹套的外壁设有控制盒,且丝杆的一端延伸至控制盒的内部,所述丝杆延伸至控制盒内部的一端开设有矩形槽,且矩形槽的内壁滑动连接有矩形杆,所述矩形杆的端部设有转把,且转把的一端延伸至控制盒的外部。

[0014] 作为本实用新型的一种人体工学收费专用椅优选技术方案,所述靠背的后侧外壁固定连接有两组导向杆,两组所述导向杆的外壁滑动连接在支架的内壁。

[0015] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过设置快拆机构,利用快拆机构中的推杆,使得当需要对坐垫进行清洗时,只需推动推杆,即可将两组卡块与卡槽进行分离,此时即可向外抽拉座椅将座椅拆卸下来,从而对坐垫进行单独清洗、晾晒,座椅的快速拆卸使得可对坐垫进行浸泡清洗,防止了坐垫散发汗臭味,且减少了细菌滋生。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视立体示意图;

[0018] 图2为本实用新型的后视立体示意图;

[0019] 图3为本实用新型的侧视立体剖视图;

[0020] 图4为本实用新型的坐垫爆炸结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的插座俯视剖视图。

[0022] 图中:100、底座;200、快拆机构;300、清洗机构;

[0023] 101、支架;102、坐垫;1021、海绵;1022、包裹布;103、腰托;104、靠背;105、靠枕;106、手托;107、支撑腿;108、螺纹套;109、丝杆;110、控制盒;111、矩形杆;

[0024] 201、插座;202、插头;203、卡块;204、卡槽;205、斜槽;206、顶杆;

[0025] 301、连杆;302、挤压杆;303、刷头;304、拉杆。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,

而不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0028] 一种人体工学收费专用椅,如图1-5所示,包括底座100和坐垫102,底座100的侧壁固定连接有支架101,底座100的上方滑动连接坐垫102,支架101的外壁设有快拆机构200;

[0029] 快拆机构200包括插座201,支架101的外壁设有插座201,插座201的外壁靠近支架101的一侧设有插头202,且插头202的一端贯穿于支架101的外壁延伸至插座201的内部,插头202的外壁与插座201的内壁滑动连接,插座201的内壁开设有两组滑槽,且两组滑槽的内壁滑动连接有卡块203,两组卡块203相互远离的一侧外壁设有限位弹簧,且限位弹簧的一端连接于滑槽的内壁,插头202的外壁开设有两组卡槽204,且两组卡槽204分别与两组卡块203契合,两组卡块203的外壁开设斜槽205,插座201的内部位于两组滑槽的一侧开设有滑行槽,且滑行槽的内壁滑动连接顶杆206,顶杆206的两端分别延伸至两组滑槽的内部,顶杆206的两端分别与两组斜槽205契合,顶杆206的外壁设有推杆,且推杆的一端延伸至插座201的外部,底座100的顶端开设有两组T形滑动槽,坐垫102的底端固定连接有两组T形滑轨,且两组T形滑轨的外壁分别滑动连接在两组T形滑动槽的内壁。

[0030] 当需要拆卸坐垫102时,只需推动推杆,推杆带动顶杆206的两端插入到斜槽205中,通过斜槽205将两组卡块203挤入滑槽中,此时卡块203即与卡槽204分离,即可向外抽拉坐垫102将坐垫102拆卸下来,在安装坐垫102时,只需将两组T形滑动槽对准两组T形滑轨后插入T形滑轨,再将插头202插入到插座201中,插座201的内壁可通过卡块203的斜面将卡块203挤入滑槽中,当卡块203到达卡槽204位置时,限位弹簧即可推动卡块203复位进入到卡槽204中,即将插头202固定在了插座201内部,即固定住了座椅,T形滑动槽与T形滑轨的设置提高了坐垫102的稳定性。

[0031] 请着重参阅图1-4,坐垫102包括海绵1021与包裹布1022,海绵1021的外壁套设有包裹布1022,包裹布1022的内壁设有清洗机构300,清洗机构300包括连杆301,包裹布1022的内壁滑动连接有两组连杆301,且两组连杆301的一端延伸至包裹布1022的外部,两组连杆301位于包裹布1022内部的一端设有挤压杆302,挤压杆302的顶端设有刷头303,两组连杆301延伸至包裹布1022外部的一端设有拉杆304。

[0032] 当坐垫102拆卸下来并使用清洗液浸泡后,可拉动拉杆304通过两组连杆301带动挤压杆302与刷头303进行往复移动,刷头303可对包裹布1022的内部进行刷洗,挤压杆302可对海绵1021进行揉搓,从而使得可将坐垫102的内部清洗干净。

[0033] 请着重参阅图1-3,支架101的靠近坐垫102的一侧外壁设有腰托103,支架101的侧壁位于腰托103的上方固定连接靠背104,支架101的顶端固定连接靠枕105,底座100的顶端设有两组手托106,底座100的底端设有支撑腿107。

[0034] 腰托103、靠背104、靠枕105、手托106的设置使得该座椅更符合人体工程学,使使用者久坐更加舒适,支撑腿107对该座椅进行支撑。

[0035] 请着重参阅图1-3,支架101的外壁固定安装有螺纹套108,靠背104的后侧外壁转动连接有丝杆109,螺纹套108的外壁设有控制盒110,且丝杆109的一端延伸至控制盒110的内部,丝杆109延伸至控制盒110内部的一端开设有矩形槽,且矩形槽的内壁滑动连接有矩形杆111,矩形杆111的端部设有转把,且转把的一端延伸至控制盒110的外部,靠背104的后侧外壁固定连接有两组导向杆,两组导向杆的外壁滑动连接在支架101的内壁。

[0036] 当需要根据使用者的需求调节腰脱的位置时,只需转动转把,转把通过矩形杆111与矩形槽带动丝杆109转动,丝杆109通过与螺纹套108的啮合即可带动腰脱进行移动,矩形杆111与矩形槽的设置使得丝杆109在移动后,矩形杆111仍在矩形槽的内部,从而可持续使用转把对丝杆109进行转动。

[0037] 使用时,本实用新型通过设置快拆机构200,利用快拆机构200中的推杆,使得当需要对坐垫102进行清洗时,只需推动推杆,即可将两组卡块203与卡槽204进行分离,此时即可向外抽拉座椅将座椅拆卸下来,从而对坐垫102进行单独清洗、晾晒,座椅的快速拆卸使得可对坐垫102进行浸泡清洗,防止了坐垫102散发汗臭味,且减少了细菌滋生。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

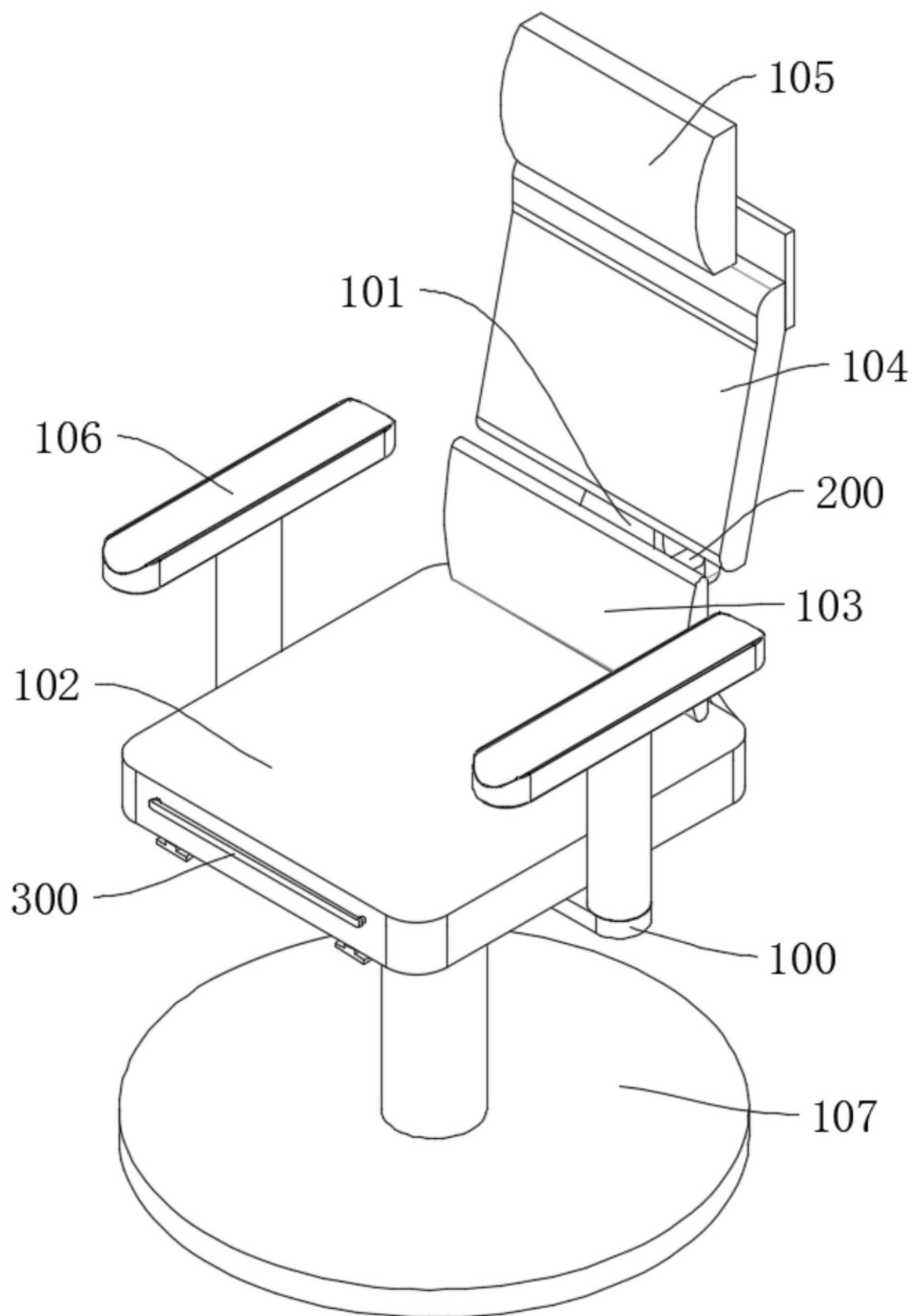


图1

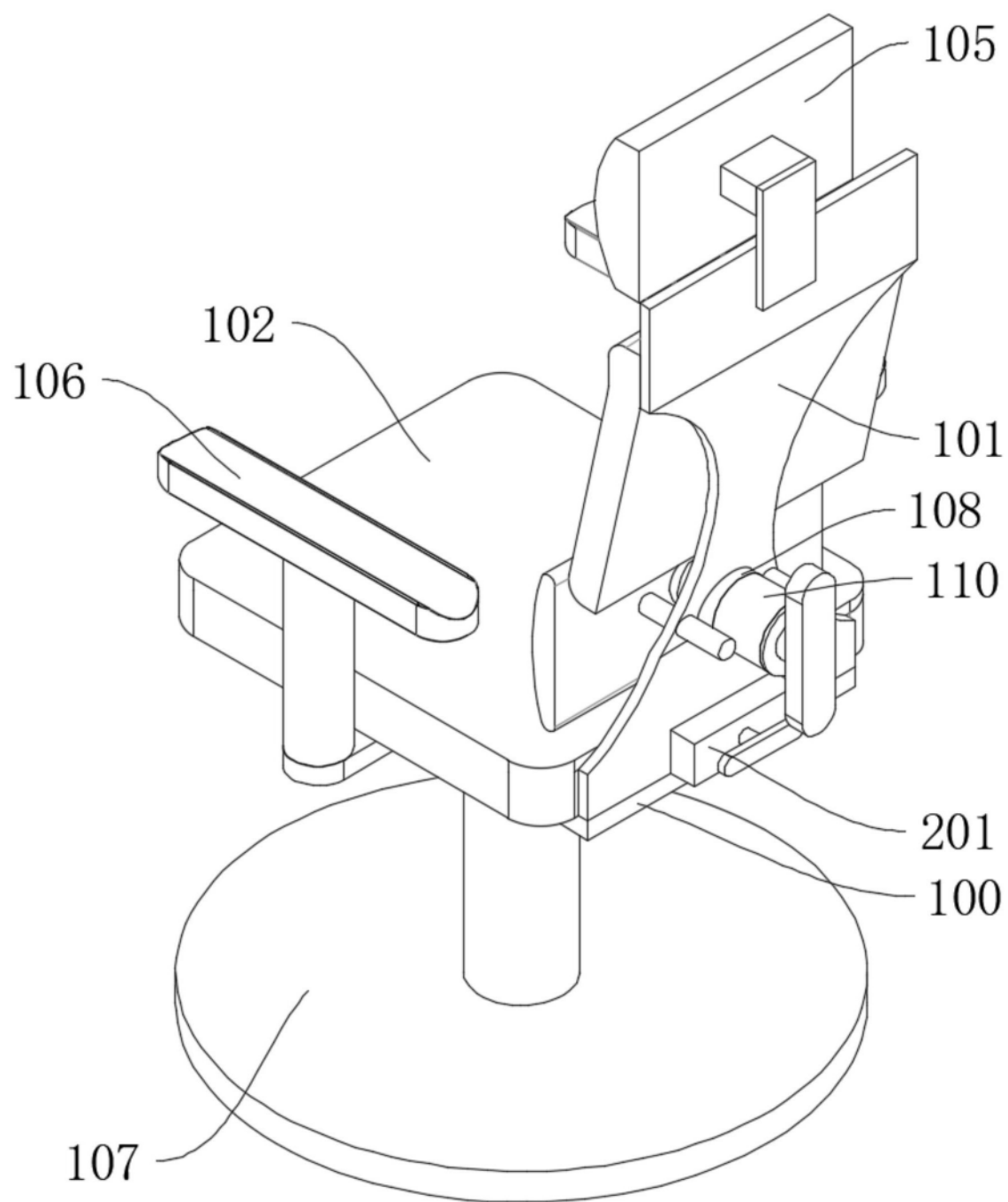


图2

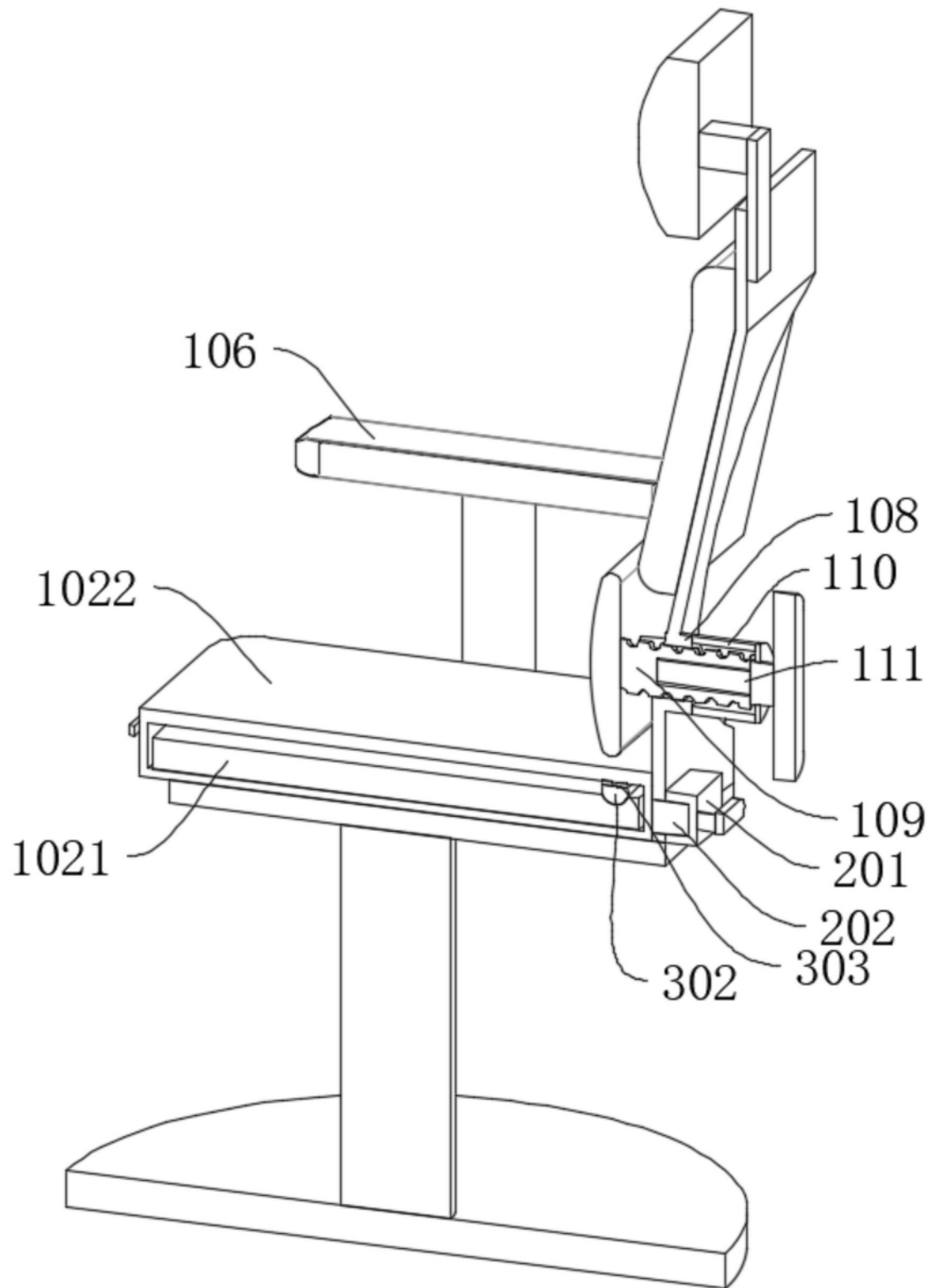


图3

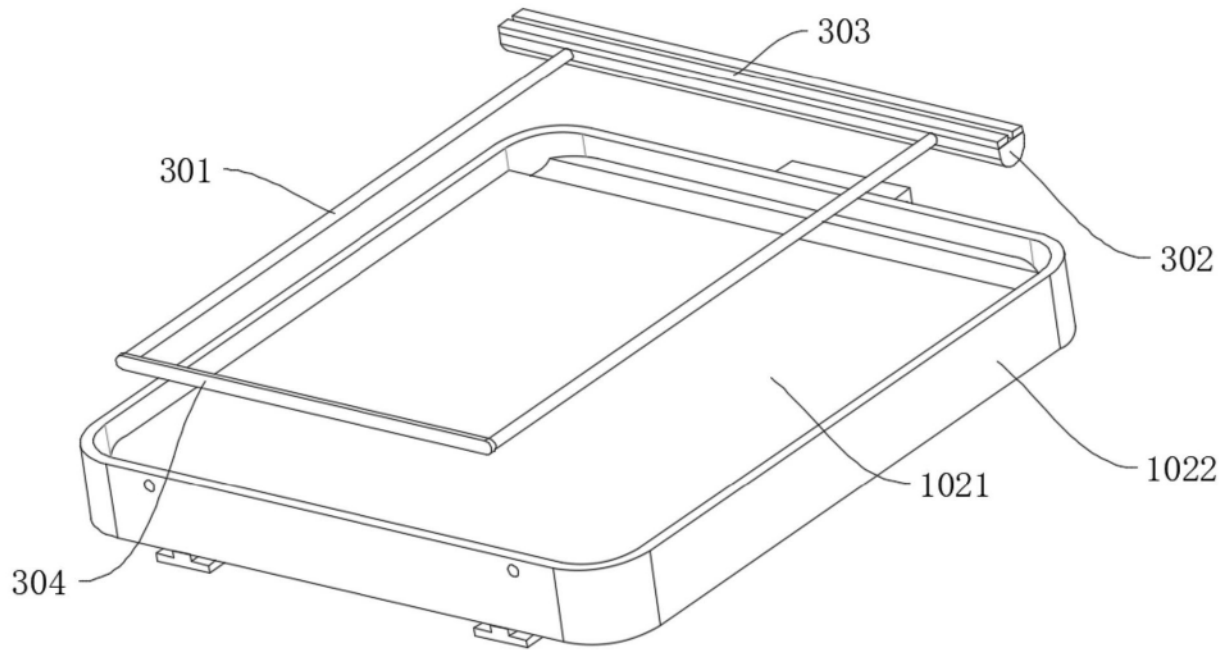


图4

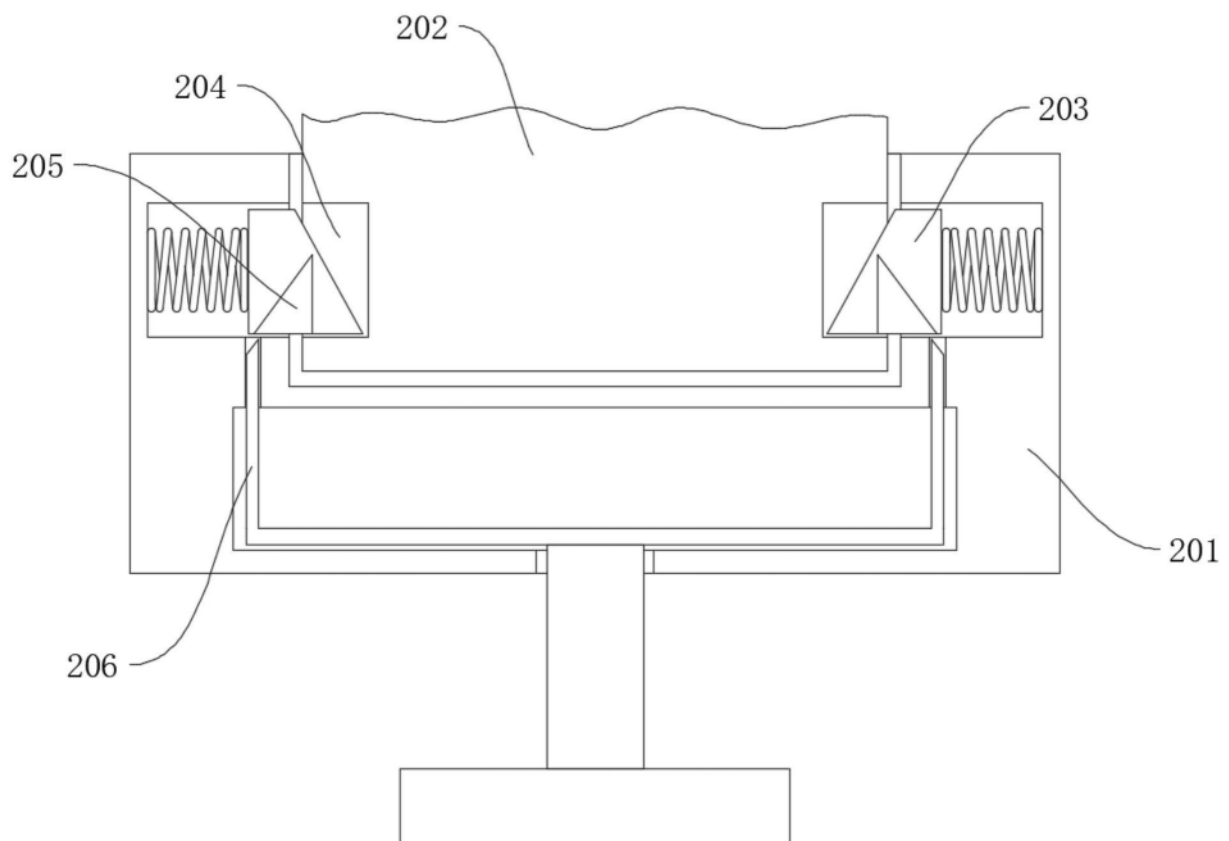


图5