



(21) 申请号 202320025419.7

A47B 41/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.01.05

A47B 83/02 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市爱乐思家具有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道樟坑社区樟坑南景新村四区7栋905

(72) 发明人 李正秀

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理有限公司 44525

专利代理师 陈列生 覃业军

(51) Int.Cl.

A47B 39/00 (2006.01)

A47B 39/02 (2006.01)

A47B 39/08 (2006.01)

A47B 39/12 (2006.01)

A47B 41/00 (2006.01)

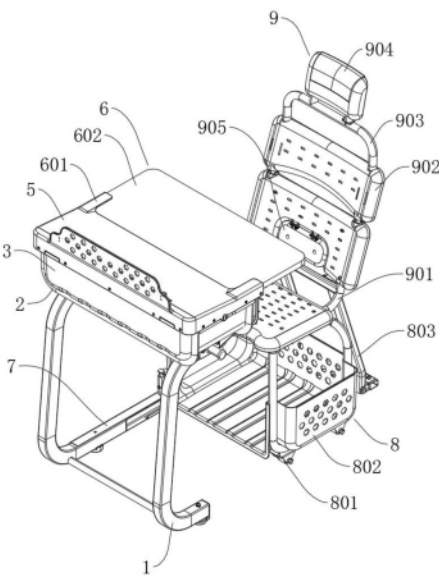
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一体式多功能午休课桌椅

(57) 摘要

本实用新型涉及桌椅结构技术领域,具体涉及一体式多功能午休课桌椅,包括支撑架,所述支撑架的顶部设置有抽屉架,所述抽屉架的内部设置有抽屉,所述抽屉架的顶部设置有两组桌面导槽,两组所述桌面导槽的顶部设置有桌面主体,所述桌面主体的背面设置有延伸机构,所述支撑架通过滑轮架连接有座椅滑动架,所述座椅滑动架的底部设置有坐凳,所述支撑架的背面且位于滑轮架相对应的位置处设置有滑轮座;所述座椅滑动架的底部设置有四组滑轮,所述座椅滑动架的内部且位于四组滑轮之间设置有书篓,所述滑轮架通过尾杆与座椅滑动架,与现有的课桌椅相比较,本实用新型通过设计提高了课桌椅的实用性。



1. 一体式多功能午休课桌椅,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的顶部设置有抽屉架(2),所述抽屉架(2)的内部设置有抽屉(3),所述抽屉架(2)的顶部设置有两组桌面导槽(4),两组所述桌面导槽(4)的顶部设置有桌面主体(5),所述桌面主体(5)的背面设置有延伸机构(6),所述支撑架(1)通过滑轮架(7)连接有座椅滑动架(8),所述座椅滑动架(8)的底部设置有坐凳(9),所述支撑架(1)的背面且位于滑轮架(7)相对应的位置处设置有滑轮座(10);

所述坐凳(9)的内部设置有坐凳架(901),所述坐凳架(901)的内部设置有靠背板(902),所述靠背板(902)通过靠枕架(903)连接有靠枕(904)。

2. 根据权利要求1所述的一体式多功能午休课桌椅,其特征在于:所述延伸机构(6)包括延伸架(601),所述桌面主体(5)的背面设置有两组延伸架(601),两组所述延伸架(601)的内部设置有延伸面板(602),所述延伸面板(602)通过固定件(603)与延伸架(601)进行连接。

3. 根据权利要求1所述的一体式多功能午休课桌椅,其特征在于:所述座椅滑动架(8)的底部设置有四组滑轮(801),所述座椅滑动架(8)的内部且位于四组滑轮(801)之间设置有书篓(802),所述滑轮架(7)通过尾杆(803)与座椅滑动架(8)进行连接。

4. 根据权利要求3所述的一体式多功能午休课桌椅,其特征在于:所述尾杆(803)的顶部与座椅滑动架(8)进行连接,所述尾杆(803)的底部与滑轮架(7)进行连接,所述滑轮架(7)与滑轮座(10)的连接方式为滑动连接,四组所述滑轮(801)与座椅滑动架(8)的连接方式分别为转动连接。

5. 根据权利要求2所述的一体式多功能午休课桌椅,其特征在于:所述延伸架(601)与桌面主体(5)呈同一水平面,所述延伸架(601)通过螺丝与桌面主体(5)进行连接,所述抽屉(3)与抽屉架(2)的连接方式为滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一体式多功能午休课桌椅,其特征在于:所述坐凳架(901)的内部且位于靠背板(902)的下方设置有腰垫板(905),所述靠背板(902)的顶部设置有减震垫(906),所述减震垫(906)的外侧套设有尼龙套(907)。

一体式多功能午休课桌椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌椅结构技术领域,具体涉及一体式多功能午休课桌椅。

背景技术

[0002] 在学生进行午休时,现有的椅子对学生的腰部和背部无法起到有效的保护,学生很长时间都坐在椅子上,对学生的腰部和背部会造成一定损害。

[0003] 经检索,公开号:CN201929346U公开了多功能课桌椅,其包括一个课桌主体(1),所述课桌主体(1)上设置有带锁的抽屉(2),凹槽(3)和写字板(4);本实用新型的有益之处在于:结构新颖,使用简便,带锁的抽屉中可以放置贵重物品,凹槽中可以放置笔袋等物品,写字板可反复使用,省去了算草纸,避免浪费;

[0004] 针对上述中的相关技术,在使用过程中仍存在以下缺陷:其书本只能放入抽屉,但其抽屉内的空间有限,无法存放过多的书本,且对学生的腰部和背部无法起到有效的保护,学生在久坐的情况下有害腰部和背部,因此对于现有课桌椅的改进,设计一种新型课桌椅以改变上述技术缺陷,提高整体课桌椅的实用性,显得尤为重要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一体式多功能午休课桌椅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一体式多功能午休课桌椅,包括支撑架,所述支撑架的顶部设置有抽屉架,所述抽屉架的内部设置有抽屉,所述抽屉架的顶部设置有两组桌面导槽,两组所述桌面导槽的顶部设置有桌面主体,所述桌面主体的背面设置有延伸机构,所述支撑架通过滑轮架连接有座椅滑动架,所述座椅滑动架的底部设置有坐凳,所述支撑架的背面且位于滑轮架相对应的位置处设置有滑轮座;

[0008] 所述坐凳的内部设置有坐凳架,所述坐凳架的内部设置有靠背板,所述靠背板通过靠枕架连接有靠枕。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述延伸机构包括延伸架,所述桌面主体的背面设置有两组延伸架,两组所述延伸架的内部设置有延伸面板,所述延伸面板通过固定件与延伸架进行连接。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述座椅滑动架的底部设置有四组滑轮,所述座椅滑动架的内部且位于四组滑轮之间设置有书篓,所述滑轮架通过尾杆与座椅滑动架进行连接。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述尾杆的顶部与座椅滑动架进行连接,所述尾杆的底部与滑轮架进行连接,所述滑轮架与滑轮座的连接方式为滑动连接,四组所述滑轮与座椅滑动架的连接方式分别为转动连接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述延伸架与桌面主体呈同一水平面,所述延伸架

通过螺丝与桌面主体进行连接,所述抽屉与抽屉架的连接方式为滑动连接。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述坐凳架的内部且位于靠背板的下方设置有腰垫板,所述靠背板的顶部设置有减震垫,所述减震垫的外侧套设有尼龙套。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型中,通过总成绩爱、延伸机构、滑轮架、座椅滑动架、滑轮你架以及滑轮座的设计,一体化支撑结构减少了支撑部件,降低制造成本,提高安装效率,同时节省空间占用,同时腰垫板、靠背板以及头枕的设计,极大的提高了座椅舒适性,对使用者的腰部和背部起到一定的防护效果,还可以存放更多的物品和书本,也便于使用者进行书本分类,大大改善用户体验感。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体结构拆分图;

[0018] 图3为本实用新型座椅滑动架结构拆分图;

[0019] 图4为本实用新型坐凳结构拆分图。

[0020] 图中:1、支撑架;2、抽屉架;3、抽屉;4、桌面导槽;5、桌面主体;6、延伸机构;601、延伸架;602、延伸面板;603、固定件;7、滑轮架;8、座椅滑动架;801、滑轮;802、书篓;803尾杆;9、坐凳;901、坐凳架;902、靠背板;903、靠枕架;904、靠枕;905、腰垫板;906、减震垫;907、尼龙套;10、滑轮座。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例

[0023] 本实施例提供了一体式多功能午休课桌椅,该课桌椅用于午休时为使用者提供更舒适的环境,该课桌椅能够很好的解决了午休时舒适性较差的问题,能够提高课桌椅的实用性。

[0024] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一体式多功能午休课桌椅,包括支撑架1,支撑架1的顶部设置有抽屉架2,抽屉架2的内部设置有抽屉3,抽屉架2的顶部设置有两组桌面导槽4,两组桌面导槽4的顶部设置有桌面主体5,桌面主体5的背面设置有延伸机构6,支撑架1通过滑轮架7连接有座椅滑动架8,座椅滑动架8的底部设置有坐凳9,支撑架1的背面且位于滑轮架7相对应的位置处设置有滑轮座10;

[0026] 进一步的,将座椅滑动架8从支撑架1的内部抽出,座椅滑动架8通过滑轮架7在滑轮座10的内部进行滑动,座椅滑动架8在移动时带动坐凳9进行移动,此时座椅滑动架8对坐凳9起到支撑作用,将坐凳9拉开后,使用者坐在坐凳9上,抽屉3与抽屉架2的连接方式为滑动连接,将抽屉3从抽屉架2内抽出,抽屉3与桌面导槽4进行滑动,此时抽屉3在抽屉架2的内

部进行移动,在将需要存放的物品放入抽屉3中,此时支撑架1对抽屉3起到支撑作用,在午休时,使用者可以通过桌面主体5和延伸机构6进行休息,坐凳9提高了使用者的舒适性。

[0027] 其中,请参阅图1和图2,延伸机构6的具体结构如下:

[0028] 延伸机构6包括延伸架601,桌面主体5的背面设置有两组延伸架601,两组延伸架601的内部设置有延伸面板602,延伸面板602通过固定件603与延伸架601进行连接。

[0029] 更进一步的,使用者可以通过延伸机构6和桌面主体5进行午休,延伸架601与桌面主体5呈同一水平面,将延伸面板602安装在两组延伸架601之间,在通过固定件603将延伸面板602固定在两组延伸架601之间,在实际使用时,延伸面板602增加了桌面主体5的整体面积,便于使用者进行书写或午休等活动。

[0030] 然后,请参阅图1、图2以及图4,坐凳9的具体结构如下:

[0031] 坐凳9的内部设置有坐凳架901,坐凳架901的内部设置有靠背板902,靠背板902通过靠枕架903连接有靠枕904,坐凳架901的内部且位于靠背板902的下方设置有腰垫板905,靠背板902的顶部设置有减震垫906,减震垫906的外侧套设有尼龙套907。

[0032] 更进一步的,使用者坐在坐凳9上,腰垫板905提高了使用者腰部的舒适性,靠背板902提高了使用者的背部舒适性,靠枕904提高了使用者的头部舒适性,减震垫906提高了坐凳9的减震作用,使得坐凳9在受到外界碰撞时不会轻易损坏,提高了坐凳9的使用寿命,尼龙套907对减震垫906起到了防护作用,坐凳9提高了使用者的整体舒适性。

[0033] 此外,请参阅图1-图3,座椅滑动架8的具体结构如下:

[0034] 座椅滑动架8的底部设置有四组滑轮801,座椅滑动架8的内部且位于四组滑轮801之间设置有书篓802,滑轮架7通过尾杆803与座椅滑动架8进行连接。

[0035] 更进一步的,通过座椅滑动架8移动坐凳9,滑轮架7与滑轮座10的连接方式为滑动连接,滑轮架7在滑轮座10内进行移动时,尾杆803的顶部与座椅滑动架8进行连接,尾杆803的底部与滑轮架7进行连接,滑轮架7通过尾杆803带动座椅滑动架8进行移动,四组滑轮801与座椅滑动架8的连接方式分别为转动连接,四组滑轮801减少了座椅滑动架8与地面的摩擦力,使得座椅滑动架8可以轻松的进行移动,将书篓802从座椅滑动架8内抽出,可以将书本放入书篓802内。

[0036] 本实用新型工作流程:在使用课桌椅时,将座椅滑动架8从支撑架1的内部抽出,座椅滑动架8通过滑轮架7在滑轮座10的内部进行滑动,座椅滑动架8在移动时带动坐凳9进行移动,此时座椅滑动架8对坐凳9起到支撑作用,将坐凳9拉开后,使用者坐在坐凳9上,将抽屉3从抽屉架2内抽出,抽屉3与桌面导槽4进行滑动,此时抽屉3在抽屉架2的内部进行移动,在将需要存放的物品放入抽屉3中,此时支撑架1对抽屉3起到支撑作用,在午休时,使用者可以通过桌面主体5和延伸机构6进行休息,坐凳9提高了使用者的舒适性,与现有的课桌椅相比较,本实用新型通过设计提高了课桌椅整体的实用性。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

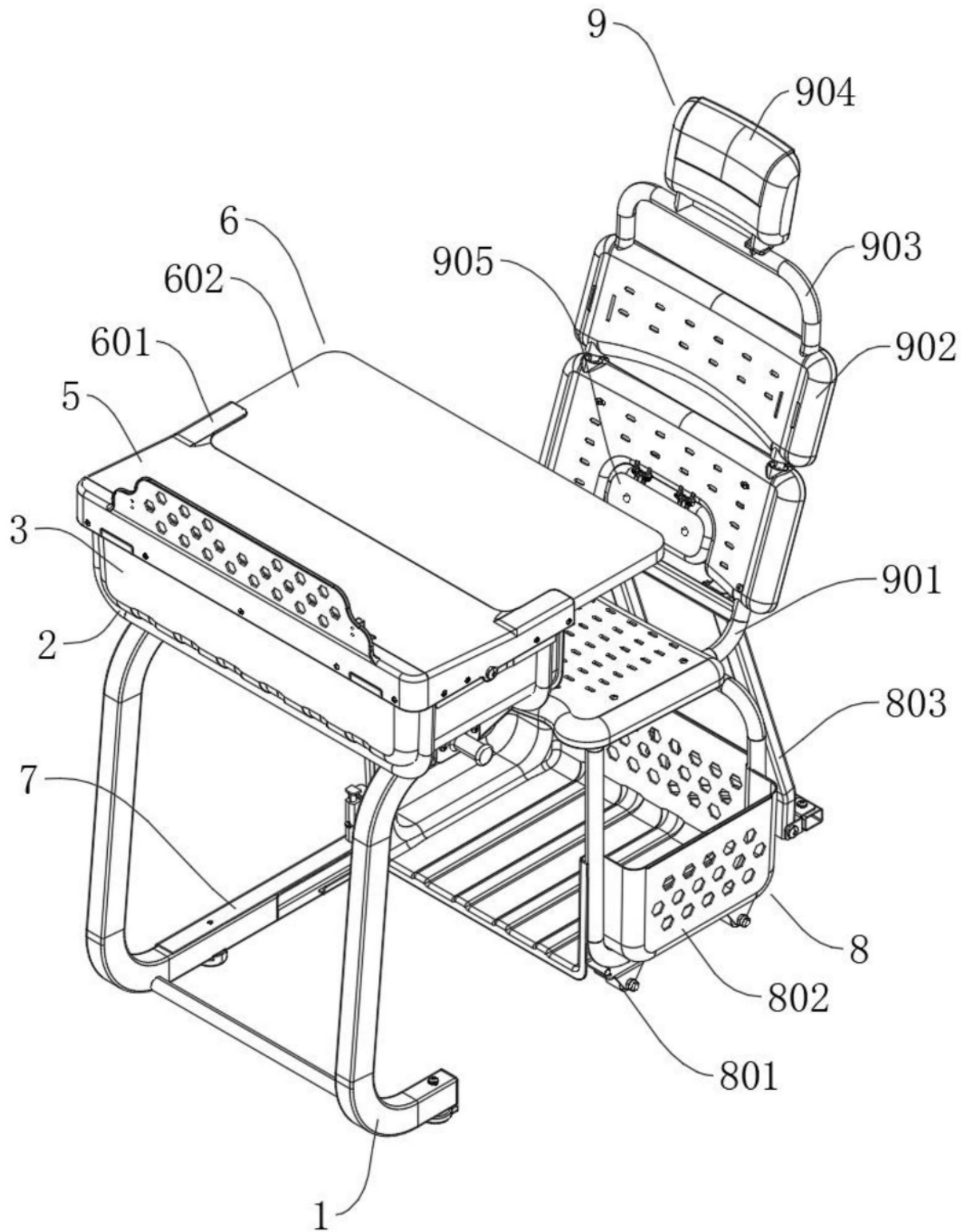


图1

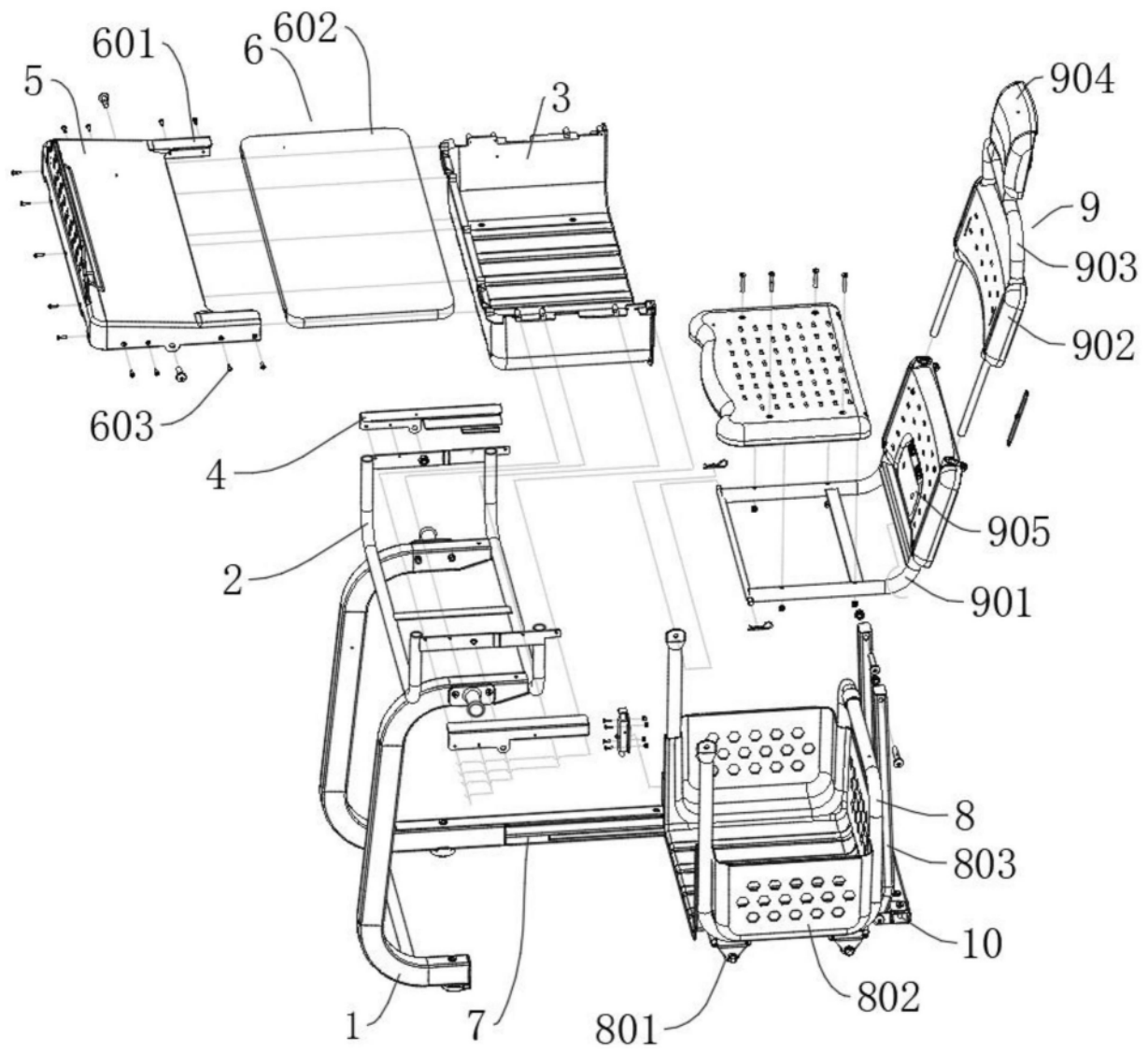


图2

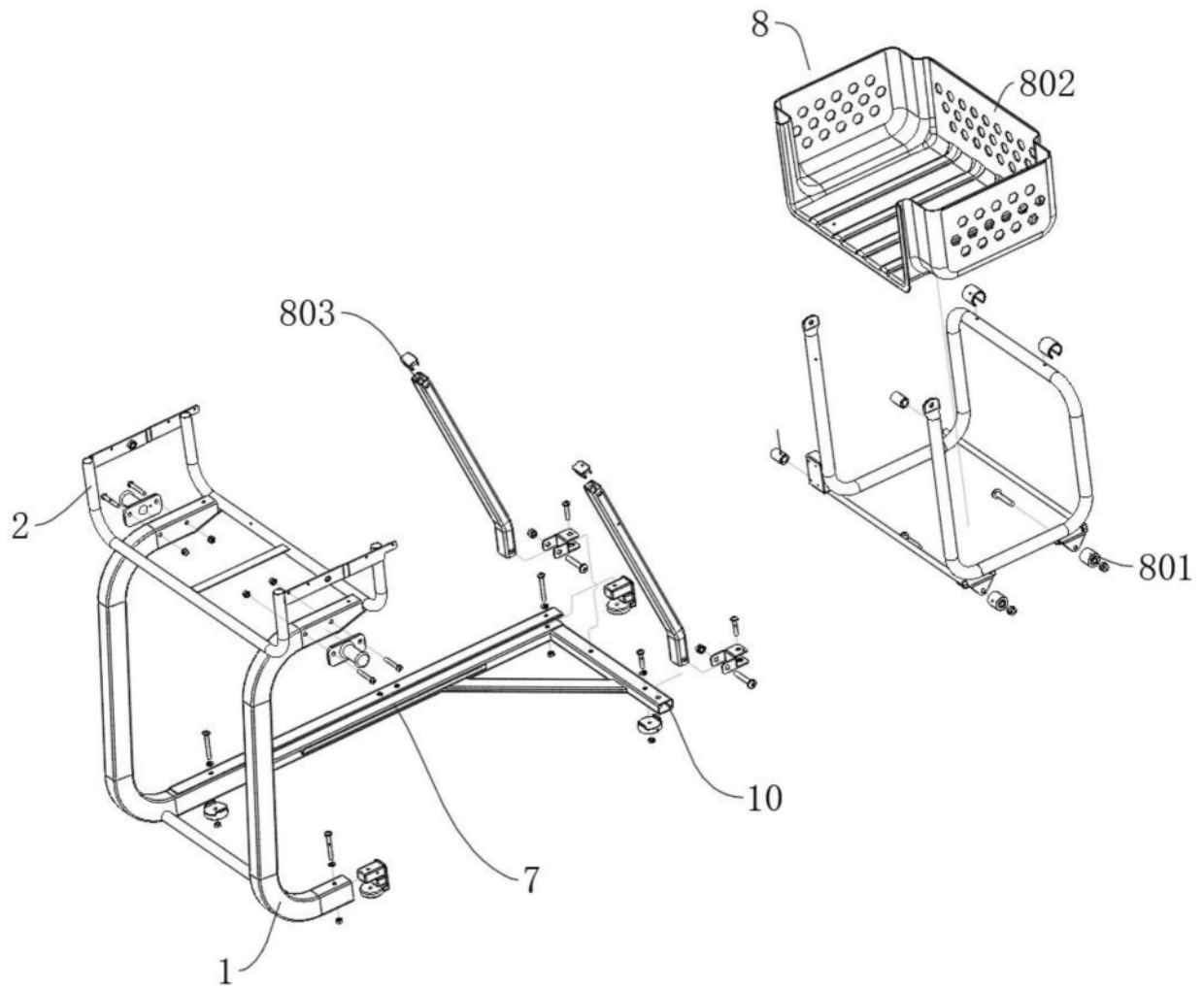


图3

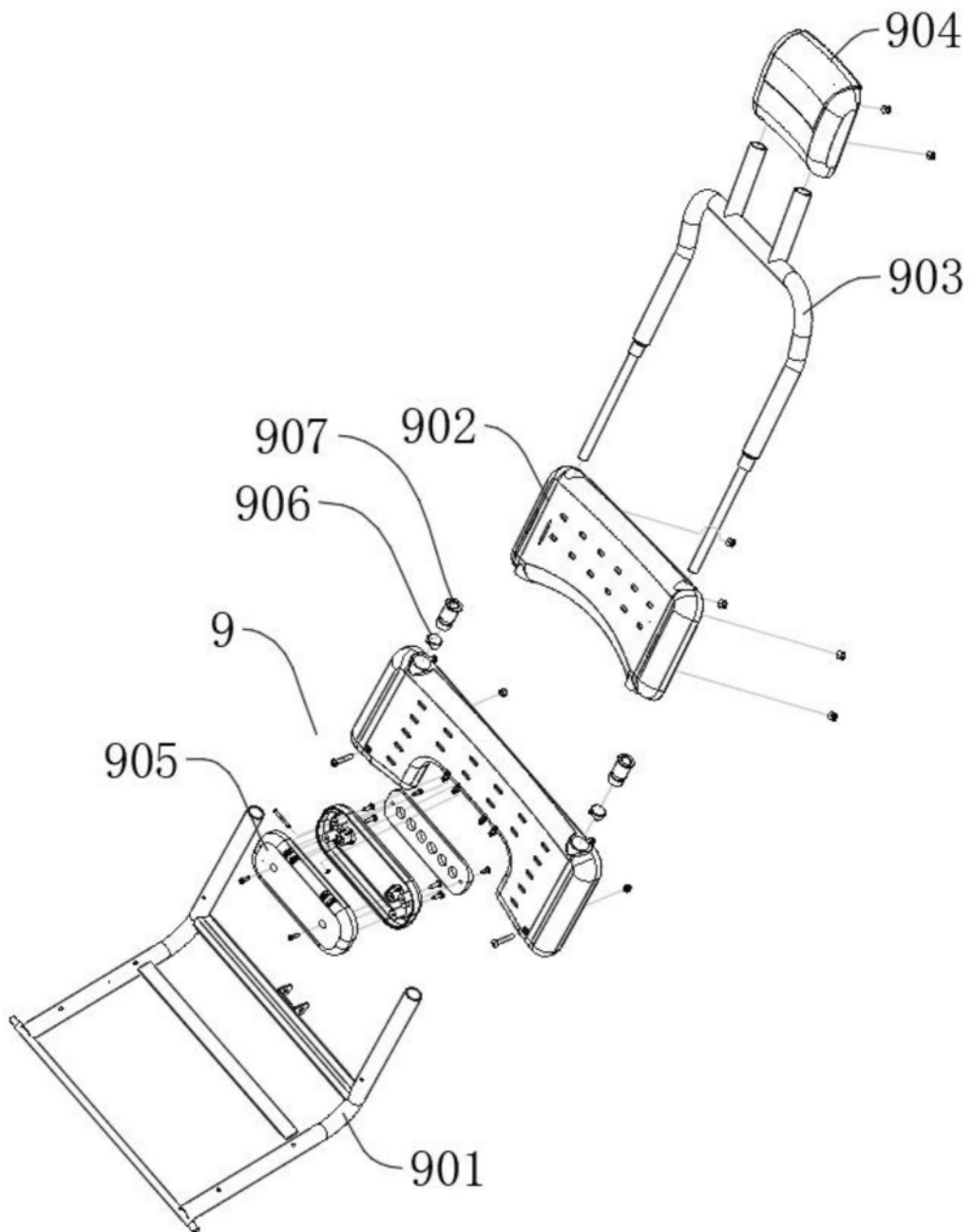


图4