



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216059873 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202121689603.9

(22) 申请日 2021.07.23

(73) 专利权人 张勇

地址 610095 四川省成都市高新区天府大道北段18号

(72) 发明人 张勇

(74) 专利代理机构 浙江杭知桥律师事务所  
33256

代理人 罗永政

(51) Int. Cl.

A47C 1/026 (2006.01)

A47C 4/00 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/54 (2006.01)

A47C 7/62 (2006.01)

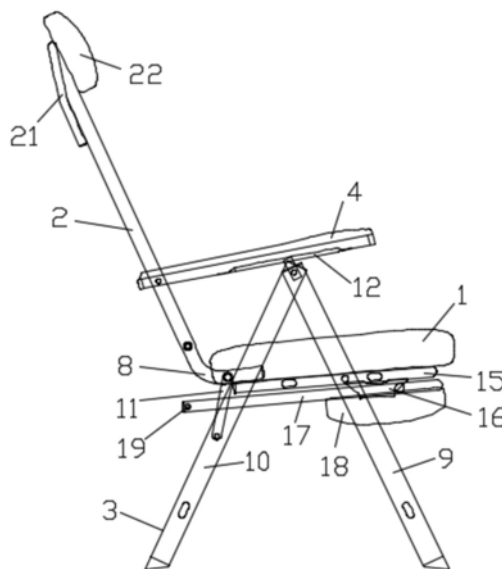
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种办公椅

(57) 摘要

本实用新型涉及办公用品技术领域,公开了一种办公椅,包括椅座(1)、椅背(2)和椅腿(3),椅座(1)分别与椅背(2)、椅腿(3)铰接,椅背(2)上铰接有扶手(4),扶手(4)内设有挡片(6)和卡头(7),椅腿(3)上端与扶手(4)连接处铰接有连接件(5),连接件(5)顶端设在挡片(6)内且与相邻的卡头(7)卡合。本实用新型的办公椅结构设计合理,不用组装,可直接展开使用,方便折叠,而且占用空间小,加工成本低,便于推广应用。



1. 一种办公椅,包括椅座(1)、椅背(2)和椅腿(3),椅座(1)分别与椅背(2)、椅腿(3)铰接,其特征在于:椅背(2)上铰接有扶手(4),扶手(4)内设有挡片(6)和卡头(7),椅腿(3)上端与扶手(4)连接处铰接有连接件(5),连接件(5)顶端设在挡片(6)内且与相邻的卡头(7)卡合。

2. 根据权利要求1所述的一种办公椅,其特征在于:扶手(4)内设有凹槽(12),挡片(6)和卡头(7)对称设在凹槽(12)两侧,连接件(5)包括第一连接件(13)和第二连接件(14),第一连接件(13)与第二连接件(14)的端部分别向凹槽(12)两侧的挡片(6)和卡头(7)方向弯曲,第一连接件(13)和第二连接件(14)的端部卡在相邻的卡头(7)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种办公椅,其特征在于:椅腿(3)包括前支撑腿(9)和后支撑腿(10),前支撑腿(9)和后支撑腿(10)铰接,第一连接件(13)和第二连接件(14)设在前支撑腿(9)和后支撑腿(10)之间,椅背(2)的下端设有弯部(8),弯部(8)与椅座(1)铰接,弯部(8)与椅座(1)铰接处铰接有连接片(11),连接片(11)与后支撑腿(10)铰接。

4. 根据权利要求3所述的一种办公椅,其特征在于:椅座(1)底部设有支撑架(15),前支撑腿(9)与支撑架(15)铰接,支撑架(15)上设有中空的滑动件(16),滑动件(16)上穿设有推拉杆(17),推拉杆(17)前端铰接有脚垫(18),推拉杆(17)后端设有挡块(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种办公椅,其特征在于:椅腿(3)的底部设有万向轮(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种办公椅,其特征在于:椅背(2)上设有靠枕固定杆(21),靠枕固定杆(21)上设有靠枕(22)。

## 一种办公椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公用品技术领域,尤其涉及了一种办公椅。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,越来越多的上班族开始意识到健康午休的重要性。因此,简易的十脚折叠床越来越受上班族的喜爱,但现有的折叠床一方面占用空间比较大,另一方面使用时需要另外拿出折叠床,找到合适的位置展开,午休完后,需要完全折叠后找地方存放,使用非常不便。而对于密集型的办公场所来说,简易的十脚折叠床也无法使用,因此,上班族午休没着落。目前,市场上普及度较广的办公椅无法调节靠背倾斜角度,只能趴在办公桌或者头靠在椅背进行休息,这两种休息方式不舒服,而满足一定人体工学,可坐着办公、可躺着休息的椅子市场上叫老板椅,价位较高、结构复杂、体积较大、椅背调节角度较小、无法折叠,市场普及度较小,使用的人群是少的老板,不是广大的普通职员。另外,现有市场上可坐可躺的人体工学办公椅几乎都要消费者自己组装的,组装过程普遍在半个小时以上,靠背的倾角不能通过扶手进行快速调节,组装后不可折叠,不方便二次运输。本实用新型解决办公室办公和午休两用的问题,而且不用组装,打开就用。

[0003] 如申请号CN201820574159.8公开了一种办公椅,包括负重底座,所述负重底座上设置椅子,所述椅子具有椅面,所述椅面后侧设置靠背,所述椅面左右侧分别设置扶手;负重底座上具有立柱,立柱具有基部,基部顶部设置安装孔,安装孔内安装顶杆,顶杆顶部接于椅子,顶杆与基部连接处为连接部,顶杆上设置突环,突环下侧设置筒状弹性带,弹性带下端设置连接部防尘保护罩,突环内侧设置多个用于展开连接部防尘保护罩的螺杆;所述扶手具有支架,所述支架下端接于椅面,所述支架上端设置扶手板,所述靠背呈弧形。上述专利安装方便,用户体验较佳,但是并不能满足大多数上班族的需要,午睡不方便舒适。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中的缺点,提供了一种办公椅。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0006] 一种办公椅,包括椅座、椅背和椅腿,椅座分别与椅背、椅腿铰接,椅背上铰接有扶手,扶手内设有挡片和卡头,椅腿上端与扶手连接处铰接有连接件,连接件顶端设在挡片内且与相邻的卡头卡合。通过连接件与不同位置的卡头卡合调节扶手进而使椅背的倾斜角度得到调节,椅背角度调节范围在90度-180度,而且更安全稳定。

[0007] 作为优选,扶手内设有凹槽,挡片和卡头对称设在凹槽两侧,连接件包括第一连接件和第二连接件,第一连接件与第二连接件的端部分别向凹槽两侧的挡片和卡头方向弯曲,第一连接件和第二连接件的端部卡在相邻的卡头之间。连接件为钢条,扶手采用内嵌钢条调节的方式,增加稳固度和安全性,挡片用来挡住连接件,连接件置于凹槽内,扶手可以移动而不会脱离连接件,第一连接件和第二连接件的端部弯曲的方向相反。

[0008] 作为优选,椅腿包括前支撑腿和后支撑腿,前支撑腿和后支撑腿铰接,第一连接件

和第二连接件设在前支撑腿和后支撑腿之间,椅背的下端设有弯部,弯部与椅座铰接,弯部与椅座铰接处铰接有连接片,连接片与后支撑腿铰接。通过弯部、椅座、连接片和后支撑腿,使得椅背得到更好的调节,而且角度调节范围更大,更安全稳固。

[0009] 作为优选,椅座底部设有支撑架,前支撑腿与支撑架铰接,支撑架上设有中空的滑动件,滑动件上穿设有推拉杆,推拉杆前端铰接有脚垫,推拉杆后端设有挡块。睡觉时将推拉杆拉出,将脚垫翻转向上,不用时,将脚垫翻转向下,推拉杆推进。

[0010] 作为优选,椅腿的底部设有万向轮。这种办公椅有两种,一种是有万向轮方便移动,一种是没有万向轮。

[0011] 作为优选,椅背上设有靠枕固定杆,靠枕固定杆上设有靠枕。

[0012] 本实用新型由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:通过连接件与不同位置的卡头卡合调节扶手进而使椅背的倾斜角度得到调节,椅背角度调节范围在90度-180度,扶手采用内嵌钢条调节的方式,增加稳固度和安全性,挡片用来挡住连接件,连接件置于凹槽内,使扶手可以移动而不会脱离连接件,办公椅做成两种,一种是有万向轮,另一种是没有万向轮。本实用新型的办公椅结构设计合理,不用组装,可直接展开使用,方便折叠,而且占用空间小,加工成本低,便于推广应用。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是椅腿的结构示意图。

[0015] 图3是扶手底部的结构示意图。

[0016] 图4是凹槽的结构示意图。

[0017] 图5是图4中A的局部放大图。

[0018] 图6是脚垫拉出来的结构示意图。

[0019] 图7是椅背放平的结构示意图。

[0020] 图8是本实用新型收起的结构示意图。

[0021] 图9是万向轮的结构示意图。

[0022] 以上附图中各数字标号所指代的部位名称如下:其中,1—椅座、2—椅背、3—椅腿、4—扶手、5—连接件、6—挡片、7—卡头、8—弯部、9—前支撑腿、10—后支撑腿、11—连接片、12—凹槽、13—第一连接件、14—第二连接件、15—支撑架、16—滑动件、17—推拉杆、18—脚垫、19—挡块、20—万向轮、21—靠枕固定杆、22—靠枕。

## 具体实施方式

[0023] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0024] 实施例1

[0025] 一种办公椅,如图1-9所示,包括椅座1、椅背2和椅腿3,椅座1分别与椅背2、椅腿3铰接,椅背2上铰接有扶手4,扶手4内设有挡片6和卡头7,椅腿3上端与扶手4连接处铰接有连接件5,连接件5顶端设在挡片6内且与相邻的卡头7卡合。通过连接件5与不同位置的卡头7卡合调节扶手4进而使椅背2的倾斜角度得到调节,椅背2角度调节范围在90度-180度,而且更安全稳定。

[0026] 扶手4内设有凹槽12,挡片6和卡头7对称设在凹槽12两侧,连接件5包括第一连接件13和第二连接件14,第一连接件13与第二连接件14的端部分别向凹槽12两侧的挡片6和卡头7方向弯曲,第一连接件13和第二连接件14的端部卡在相邻的卡头7之间。连接件5为钢条,扶手4采用内嵌钢条调节的方式,增加稳固度和安全性,挡片6用来挡住连接件5,连接件5置于凹槽12内,扶手4可以移动而不会脱离连接件5,第一连接件13和第二连接件14的端部弯曲的方向相反。

[0027] 椅腿3包括前支撑腿9和后支撑腿10,前支撑腿9和后支撑腿10铰接,第一连接件13和第二连接件14设在前支撑腿9和后支撑腿10之间,椅背2的下端设有弯部8,弯部8与椅座1铰接,弯部8与椅座1铰接处铰接有连接片11,连接片11与后支撑腿10铰接。通过弯部8、椅座1、连接片11和后支撑腿10,使得椅背2得到更好的调节,而且角度调节范围更大,更安全稳固。

[0028] 椅座1底部设有支撑架15,前支撑腿9与支撑架15铰接,支撑架15上设有中空的滑动件16,滑动件16上穿设有推拉杆17,推拉杆17前端铰接有脚垫18,推拉杆17后端设有挡块19。睡觉时将推拉杆17拉出,将脚垫18翻转向上,不用时,将脚垫18翻转向下,推拉杆17推进。

[0029] 椅腿3的底部设有万向轮20。这种办公椅有两种,一种是有万向轮20方便移动,一种是没有万向轮20。

[0030] 椅背2上设有靠枕固定杆21,靠枕固定杆21上设有靠枕22。

[0031] 工作原理:通过连接件5与不同位置的卡头7卡合调节扶手4进而使椅背2的倾斜角度得到调节,椅背2角度调节范围在90度-180度,扶手4采用内嵌钢条调节的方式,增加稳固度和安全性,挡片6用来挡住连接件5,连接件5置于凹槽12内,使扶手4可以移动而不会脱离连接件5,办公椅做成两种,一种是有万向轮20,另一种是没有万向轮20。本实用新型的办公椅结构设计合理,不用组装,可直接展开使用,方便折叠,而且占用空间小,加工成本低,便于推广应用。

[0032] 实施例2

[0033] 一种办公椅,如图1所示,包括椅座1、椅背2和椅腿3,椅座1分别与椅背2、椅腿3铰接,椅背2上铰接有扶手4,扶手4内设有挡片6和卡头7,椅腿3上端与扶手4连接处铰接有连接件5,连接件5顶端设在挡片6内且与相邻的卡头7卡合。通过连接件5与不同位置的卡头7卡合调节扶手4进而使椅背2的倾斜角度得到调节,椅背2角度调节范围在90度-180度,而且更安全稳定。

[0034] 实施例3

[0035] 一种办公椅,如图1-5所示,包括椅座1、椅背2和椅腿3,椅座1分别与椅背2、椅腿3铰接,椅背2上铰接有扶手4,扶手4内设有挡片6和卡头7,椅腿3上端与扶手4连接处铰接有连接件5,连接件5顶端设在挡片6内且与相邻的卡头7卡合。通过连接件5与不同位置的卡头7卡合调节扶手4进而使椅背2的倾斜角度得到调节,椅背2角度调节范围在90度-180度,而且更安全稳定。

[0036] 扶手4内设有凹槽12,挡片6和卡头7对称设在凹槽12两侧,连接件5包括第一连接件13和第二连接件14,第一连接件13与第二连接件14的端部分别向凹槽12两侧的挡片6和卡头7方向弯曲,第一连接件13和第二连接件14的端部卡在相邻的卡头7之间。连接件5为钢

条,扶手4采用内嵌钢条调节的方式,增加稳固度和安全性,挡片6用来挡住连接件5,连接件5置于凹槽12内,扶手4可以移动而不会脱离连接件5,第一连接件13和第二连接件14的端部弯曲的方向相反。

[0037] 椅腿3包括前支撑腿9和后支撑腿10,前支撑腿9和后支撑腿10铰接,第一连接件13和第二连接件14设在前支撑腿9和后支撑腿10之间,椅背2的下端设有弯部8,弯部8与椅座1铰接,弯部8与椅座1铰接处铰接有连接片11,连接片11与后支撑腿10铰接。通过弯部8、椅座1、连接片11和后支撑腿10,使得椅背2得到更好的调节,而且角度调节范围更大,更安全稳固。



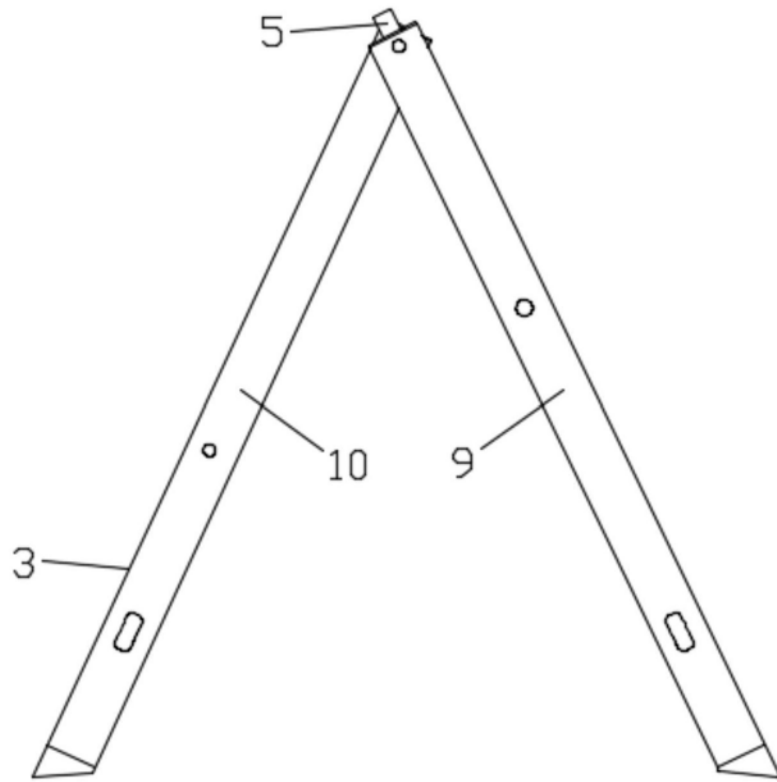


图2

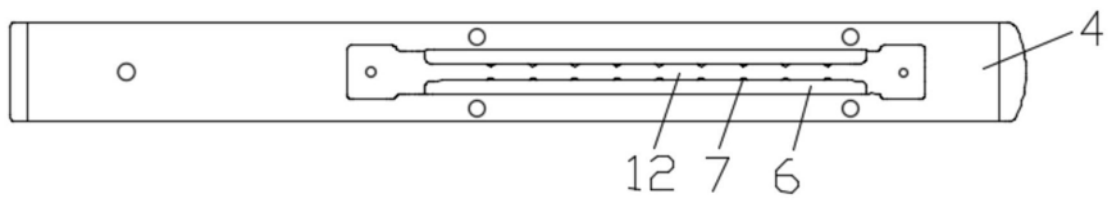


图3

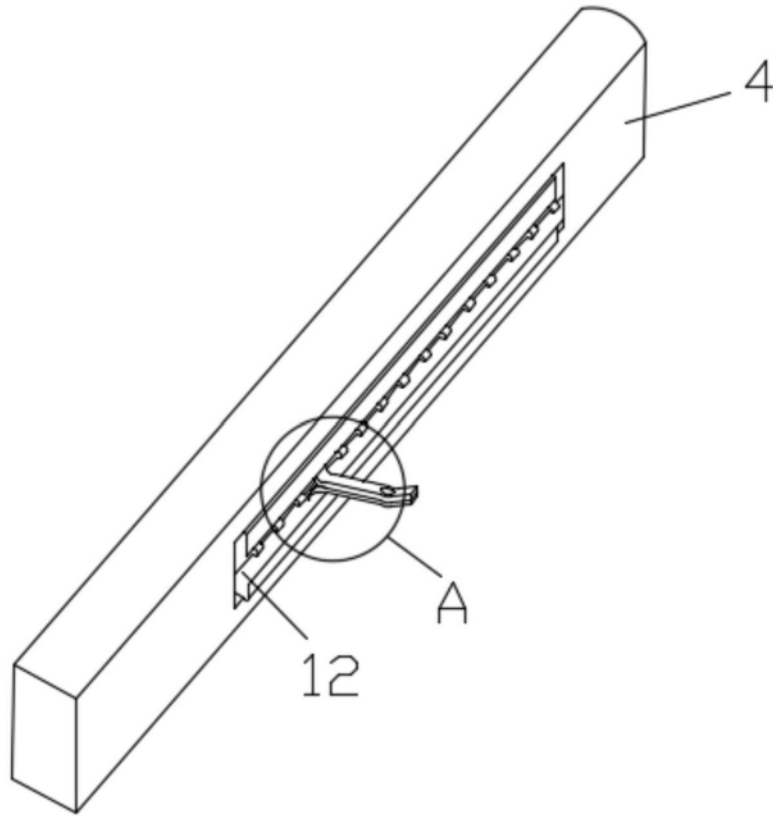


图4

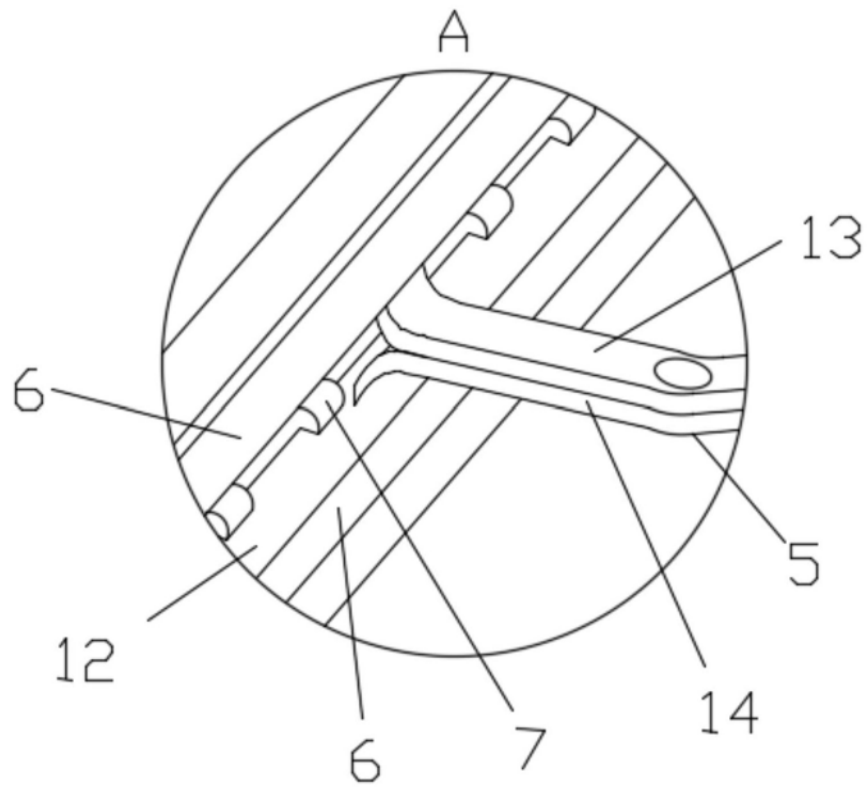


图5

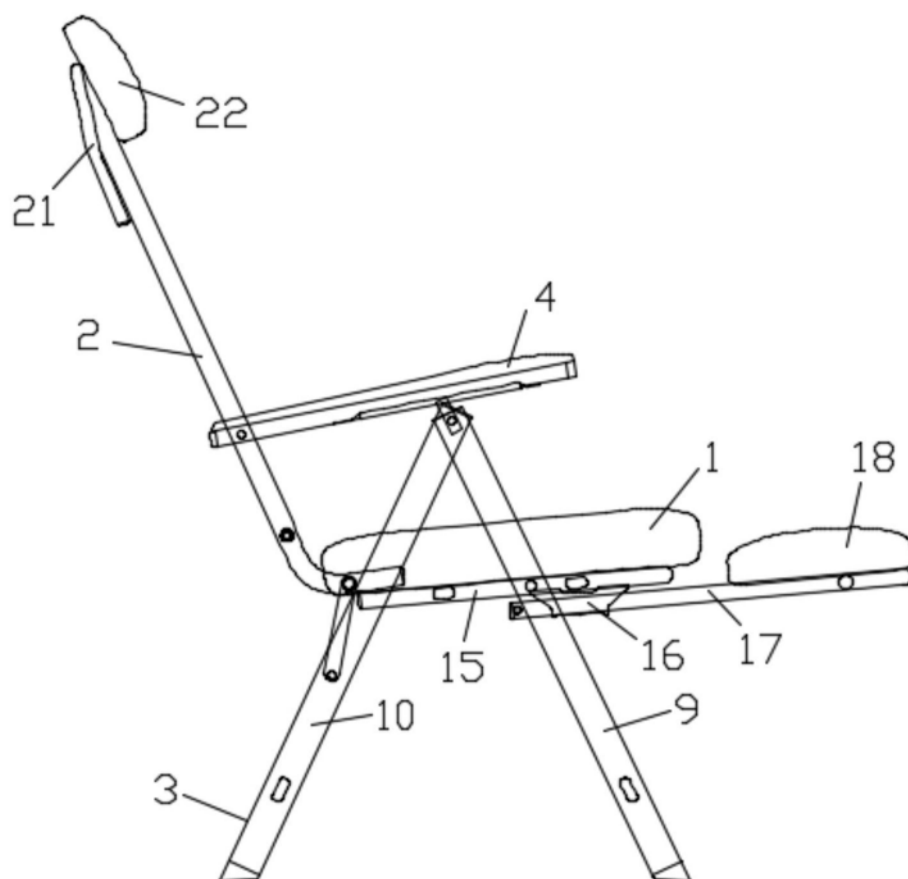


图6

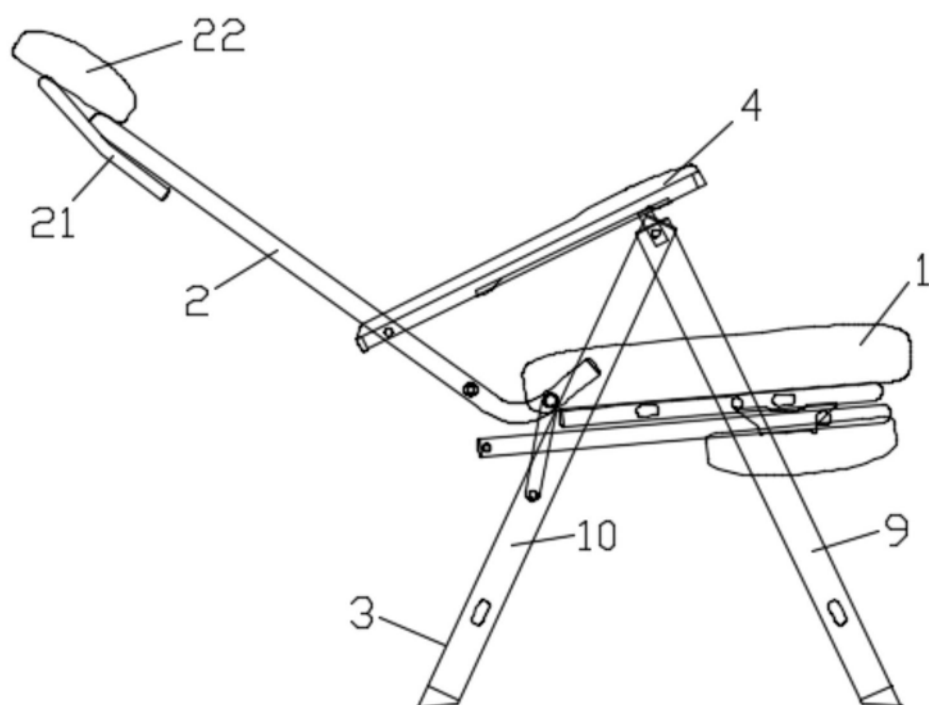


图7

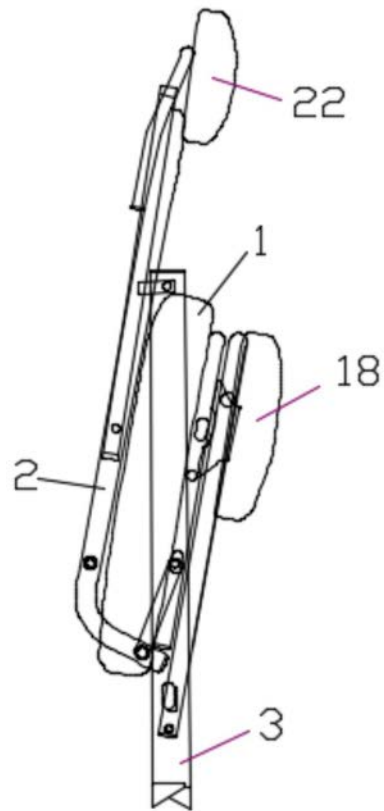


图8

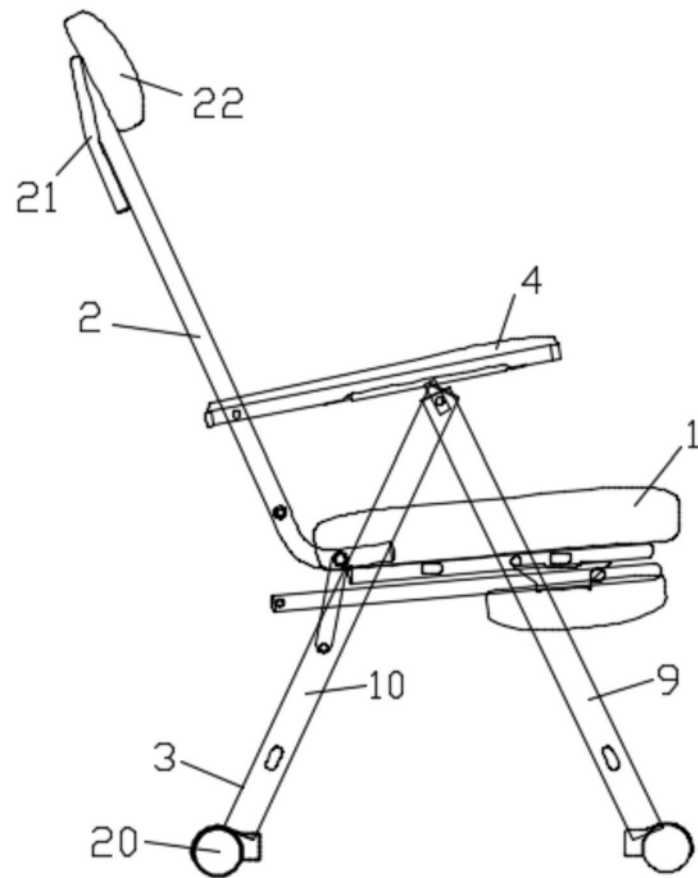


图9