



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204232672 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420597694. 7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 10. 16

(73) 专利权人 求己堂(杭州)健身服务有限公司  
地址 311121 浙江省杭州市余杭区余杭街道  
沈家店

(72) 发明人 孔载明

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有  
限公司 33100

代理人 梁寅春

(51) Int. Cl.

A47C 9/00(2006. 01)

A63B 23/00(2006. 01)

A61H 15/00(2006. 01)

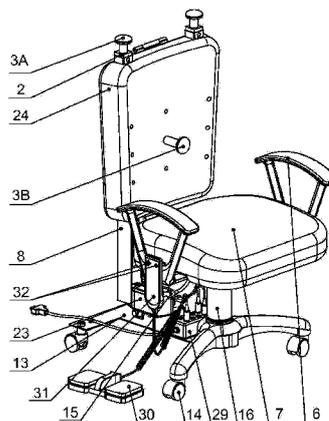
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种多功能坐椅

(57) 摘要

能作健身活动的一种多功能坐椅,底座后部立置有滑轨,滑轨上配合有滑块,滑块上连接有立柱,立柱上端枢连有一多功能靠板,该多功能靠板两侧设有伸缩杆,该伸缩杆上设有按摩顶凸一,多功能靠板前面设有按摩顶凸二,多功能靠板与所述立柱后面所夹的扇形区设有支撑杆,所述滑块上连接有支架,该支架具有竖向的上下延伸部分和水平方向的前后延伸部分,所述底座前部设置有升降柱,所述坐凳底托连于该升降柱上端,所述坐垫设置于该坐凳底托上面,所述支架的前后延伸部分与坐凳底托连接,所述底座上设置有升降装置,该升降装置的升降部件与所述立柱连接。本实用新型用作坐椅并能用作健身运动。



1. 一种多功能坐椅,具有底座(13)、坐凳底托(21)和坐垫(7),其特征是所述底座后部立置有滑轨(19),滑轨上配合有滑块(20),滑块上连接有立柱(8),该立柱上端枢连有一多功能靠板(24),该多功能靠板两侧设有伸缩杆(2),该伸缩杆上设有按摩顶凸一(3A),多功能靠板前面设有按摩顶凸二(3B),多功能靠板与所述立柱后面所夹的扇形区设置有支撑杆(25),所述滑块上还连接有支架(17),该支架具有竖向的上下延伸部分和水平方向的前后延伸部分,上下延伸部分和前后延伸部分连成L型整体件,所述底座前部设置有升降柱(16),所述坐凳底托连于该升降柱上端,所述坐垫设置于该坐凳底托上面,所述支架的前后延伸部分与坐凳底托连接,所述底座上设置有升降装置,该升降装置的升降部件与所述立柱连接。

2. 如权利要求1所述的坐椅,其特征是所述升降装置为如下A型、B型、C型或D型结构组件:

A型结构组件:具有电机一(12)驱动的丝杆(9),丝杆上套配有丝杆螺套(22),该丝杆螺套与所述立柱连接;

B型结构组件:为电动推杆(23),电动推杆上端通过连接件与所述立柱连接;

C型结构组件:具有立置固定于所述底座后部的齿条(26)和安装固定于所述立柱的电机二(28),电机二输出轴上所连齿轮(27)与齿条啮合;

D型结构组件:由电机三(34)和菱形升降架(33)构成,电机三设置于底座后部,菱形升降架的上端连于所述立柱,菱形升降架的下端与电机三的输出件相连。

3. 如权利要求1或2所述的坐椅,其特征是所述滑块包括上滑块和下滑块,所述滑块上连接有立柱是指下滑块上连接有立柱,滑块上连接有支架是指上滑块上连接有支架。

4. 如权利要求1或2所述的坐椅,其特征是所述伸缩杆上设有按摩顶凸一是指伸缩杆的前端、伸缩杆的两侧和伸缩杆的上面设有可装卸的按摩顶凸一,所述多功能靠板前面设有按摩凸顶二是指多功能靠板前面设有可装卸的按摩顶凸二。

5. 如权利要求4所述的坐椅,其特征是所述坐凳底托两侧连有扶手支件,该扶手支件外端连有扶手(6)。

6. 如权利要求5所述的坐椅,其特征是所述坐凳底托上设置有升降调节杆(15)。

7. 如权利要求6所述的坐椅,其特征是所述扶手为翻摇型扶手。

8. 如权利要求1或2所述的坐椅,其特征是所述底座上设有电源盒(29),电源盒上连有控制所述立柱升降的脚踏控制器(30)和手持控制器(31),脚踏控制器上设有脚踏开关,手持控制器上设有手动按钮(32)。

## 一种多功能坐椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐椅类健身器械,特别是能拉筋和推拿的坐椅类健身器械。

### 背景技术

[0002] 电脑的普及使用极大地提高了人们的工作效率,但另一方面人们长时间就坐于电脑前工作,除了眼、脑和手指工作或大强度工作外,身体其他部位多半静止或很少运动,长年累月后,身体健康得不到保障,还容易产生包括颈、腰、背甚至腿、臂等诸多肢体方面不适与疾患。现有技术中的办公坐椅普遍是传统单一功能坐椅,除造型或构造上稍有变化,都超不出单一性功能。当代人们已有许多通过家庭电脑办理各项事务的,他(她)们用的也超不出所述这类坐椅,人们长期久坐这类坐椅,就存在上述弊端。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决现有技术中的坐椅功能单一,缺乏能自我拉筋自我推拿的具有健身功能的坐椅,为此提供本实用新型的一种多功能坐椅,这种坐椅的使用能拉伸肢体诸多部位的肌肉与肌腱,有效防止肢体各部位不适及产生疾患。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用的技术方案是具有底座、坐凳底托和坐垫,其特殊之处是所述底座后部立置有滑轨,滑轨上配合有滑块,滑块上连接有立柱,该立柱上端枢连有一多功能靠板,该多功能靠板两侧设有伸缩杆,该伸缩杆上设有按摩顶凸一,多功能靠板前面设有按摩顶凸二,多功能靠板与所述立柱后面所夹的扇形区设置有支撑杆,所述滑块上还连接有支架,该支架具有竖向的上下延伸部分和水平方向的前后延伸部分,上下延伸部分和前后延伸部分连成L型整体件,所述底座前部设置有升降柱,所述坐凳底托连于该升降柱上端,所述坐垫设置于该坐凳底托上面,所述支架的前后延伸部分与坐凳底托连接,所述底座上设置有升降装置,该升降装置的升降部件与所述立柱连接。

[0005] 所述升降装置可以是如下A型、B型、C型或D型结构组件:

[0006] A型结构组件:具有电机一驱动的丝杆,丝杆上套配有丝杆螺套,该丝杆螺套与所述立柱连接;

[0007] B型结构组件:为电动推杆,电动推杆上端通过连接件与所述立柱连接;所述电动推杆为标准件;

[0008] C型结构组件:具有立置固定于所述底座后部的齿条和安装固定于所述立柱的电机二,电机二输出轴上所连齿轮与齿条啮合;

[0009] D型结构组件:由电机三和菱形升降架构成,电机三设置于底座后部,菱形升降架的上端连于所述立柱,菱形升降架的下端与电机三的输出件相连。

[0010] 所述滑块包括上滑块和下滑块,所述滑块上连接有立柱是指下滑块上连接有立柱,滑块上连接有支架是指上滑块上连接有支架。

[0011] 所述伸缩杆上设有按摩顶凸一优选是伸缩杆的前端、伸缩杆的两侧和伸缩杆的上面设有可装卸的按摩顶凸一,所述多功能靠板前面设有按摩顶凸二优选是多功能靠板前面

设有可装卸的按摩顶凸二。

[0012] 宜在所述坐凳底托两侧连有扶手支件,该扶手支件外端连有扶手。

[0013] 宜在所述坐凳底托上设置有升降调节杆。

[0014] 所述扶手优选为翻摇型扶手。

[0015] 本实用新型优选是所述底座上设有电源盒,电源盒上连有控制所述立柱升降的脚踏控制器和手持控制器,脚踏控制器上设有脚踏开关,手持控制器上设有手动按钮。

[0016] 本实用新型由于底座后部立置有滑轨,滑轨上的滑块上连接有立柱,立柱上端枢连有多功能靠板,该多功能靠板两侧所设的伸缩杆上设有按摩顶凸一,底座上设置有升降装置,该升降装置的升降部件与所述立柱连接,且多功能靠板前面设有按摩顶凸二,故本实用新型的多功能靠板既能当作坐椅靠背使用,又能枢转后翻并支撑后作自我拉筋与推拿使用,通过升降装置能使立柱和多功能靠板托升降,适合不同高低位置使用,多功能靠板可以保持不同枢转角度,适合使用者双臂后伸搁置于多功能靠板作双臂连同肩部与背部肌肉与肌腱的拉伸运动,多功能靠板的伸缩杆上的按摩顶凸一适用于使用者作背部、肩膀部、颈部等部位的自我推拿按摩,本实用新型不仅适合办公人员使用,还适合中老年人、体弱多病者作健身运动。

#### 附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型实施例一的右后方向结构示意图;

[0018] 图 2 是本实用新型实施例一的右前方向结构示意图;

[0019] 图 3 是图 2 本实用新型中的多功能靠板向后翻转支撑,伸缩杆伸出,扶手下翻的示意图;

[0020] 图 4 是图 2 本实用新型中多功能靠板上升一距离并向后翻转支撑的示意图;

[0021] 图 5 是图 1 本实用新型移去多功能靠板、坐垫和扶手的结构示意图;

[0022] 图 6 是本实用新型实施例二中移去多功能靠板、坐垫和扶手采用丝杆升降的结构示意图;

[0023] 图 7 是是本实用新型实施例三移去多功能靠板、坐垫和扶手采用齿条、齿轮结合件升降的结构示意图;

[0024] 图 8 是本实用新型实施例四采用菱形升降架的结构示意图;

[0025] 图 9 是图 8 本实用新型移去多功能靠板、坐垫和扶手的结构示意图。

[0026] 图中标记与对应件:2 伸缩杆,3A 按摩顶凸一,3B 按摩顶凸二,6 扶手,7 坐椅,8 立柱,9 丝杆,10 同步轮,11 同步带,12 电机一,13 底座,14 脚轮,15 升降调节杆,16 升降柱,17 支架,19 滑轨,20 滑块,21 坐凳底托,22 丝杆螺套,23 电动推杆,24 多功能靠板,25 支撑杆,26 齿条,27 齿轮,28 电机二,29 电源盒,30 脚踏控制器,31 手持控制器,32 手动按钮,33 菱形升降架,34 电机三。

#### 具体实施方式

[0027] 实施例一

[0028] 一种多功能坐椅,具有底座 13、坐凳底托 21 和坐垫 7,底座 13 后部立置有滑轨 19,滑轨上配合有滑块 20,其中的下滑块上连接有立柱 8,该立柱上端枢连有一多功能靠板 24,

该多功能靠板两侧设有伸缩杆 2,伸缩杆的前端、两侧和上面设有可装卸的按摩顶凸一 3A,多功能靠板前面设有可装卸的按摩顶凸二 3B,多功能靠板与立柱 8 后面所夹的扇形区设置有支撑杆 25,该支撑杆一端枢连于立柱后面,所述滑块的上滑块上连接有支架 17,该支架具有竖向的上下延伸部分和水平方向的前后延伸部分,上下延伸部分和前后延伸部分连成 L 型整体件,所述底座前部设置有升降柱 16,所述坐凳底托连于该升降柱上端,所述坐垫设置于该坐凳底托上面,所述支架的前后延伸部分与坐凳底托连接,所述底座上设置有升降装置,该升降装置为电动推杆 23,电动推杆上端经横向连接销与立柱 8 连接。坐凳底托 21 两侧连有扶手支件,该扶手支件外端连有翻摇型扶手 6,坐凳底托上设置有升降调节杆 15;所述底座上设有电源盒 29,电源盒上连有控制所述立柱升降的脚踏控制器 30 和手持控制器 31,脚踏控制器上设有脚踏开关,手持控制器上设有手动按钮 32。脚踏开关和手动按钮各有两个,一个控制上升,另一个控制下降,按住上升或下降按钮(开关)时多功能靠板连同立柱会上升或下降,松开按键即停止上升或下降。

#### [0029] 实施例二

[0030] 本例多功能坐椅,区别于上例的是以电机一 12、丝杆 9 和丝杆螺套 22 作为升降装置取代电动推杆 23,丝杆螺套与立柱连接,如图 6 所示。其它构造与上例的相同。电机一通过同步带 11 和步轮 10 驱动丝杆转动,丝杆螺套上、下运动,带动立柱和多功能靠板上、下运动。

#### [0031] 实施例三

[0032] 本例多功能坐椅,区别于例一的是以电机二 28、齿轮 27 和齿条 26 配合结构作为升降装置取代电动推杆 23,如图 7 所示;底座上面立设固定有齿条 26,立柱上固定有电机二 28,电机二的输出齿轮 27 与齿条啮合,电机二启动时,电机二、齿轮连同立柱和多功能靠板作上、下升降运动,由此改变多功能靠板的上、下位置。其它构造与例一的相同。

#### [0033] 实施例四

[0034] 本例多功能坐椅,区别于例一的是以电机三 34 和菱形升降架 33 结合作为升降装置取代电动推杆,如图 8、图 9 所示。其它构造与例一的相同。电机三输出轴所连丝杆转动时,丝杆套带动菱形升降架下端摆动,由此使菱形升降架上伸或下缩,带动立柱和多功能靠板升降。

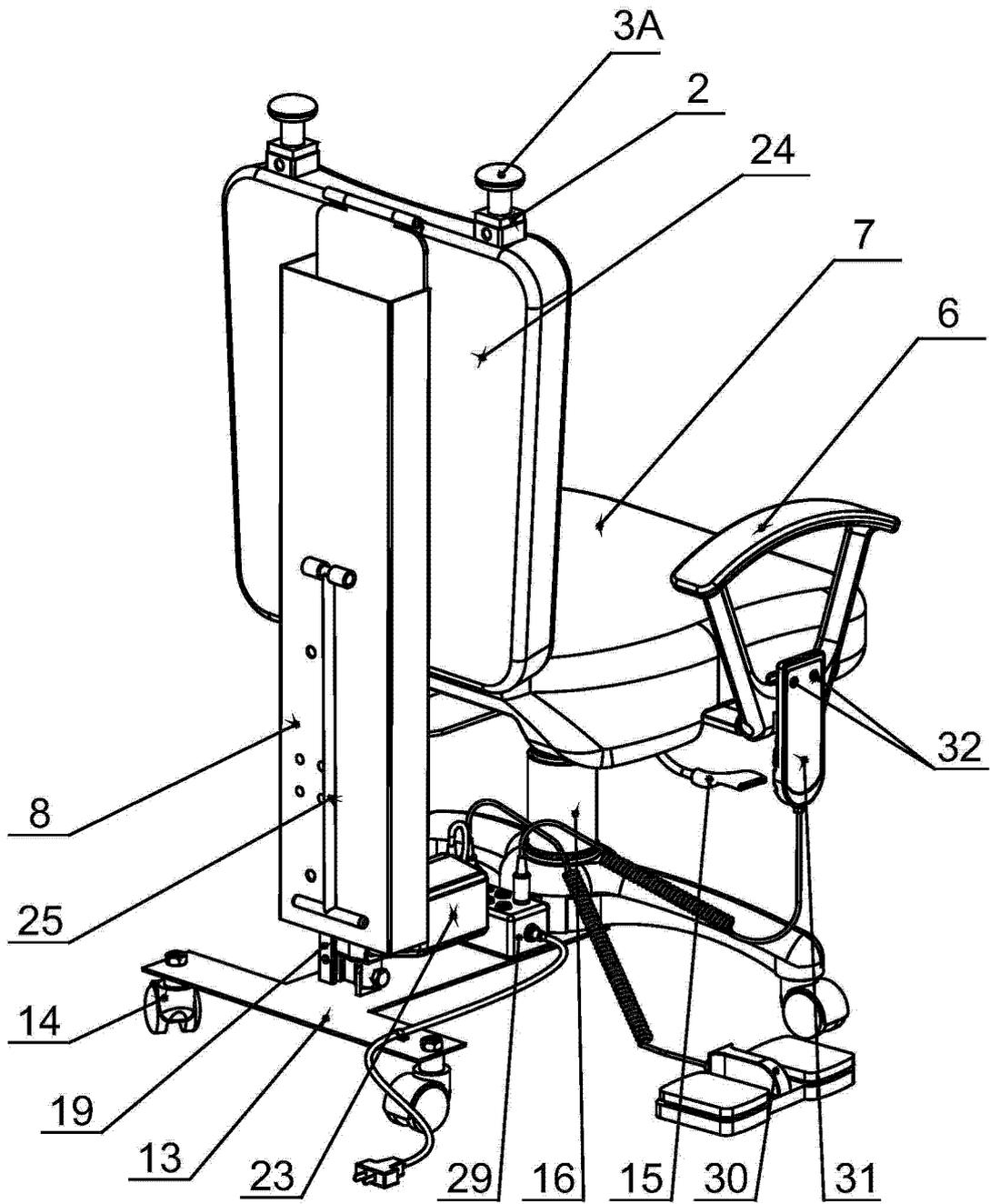


图 1

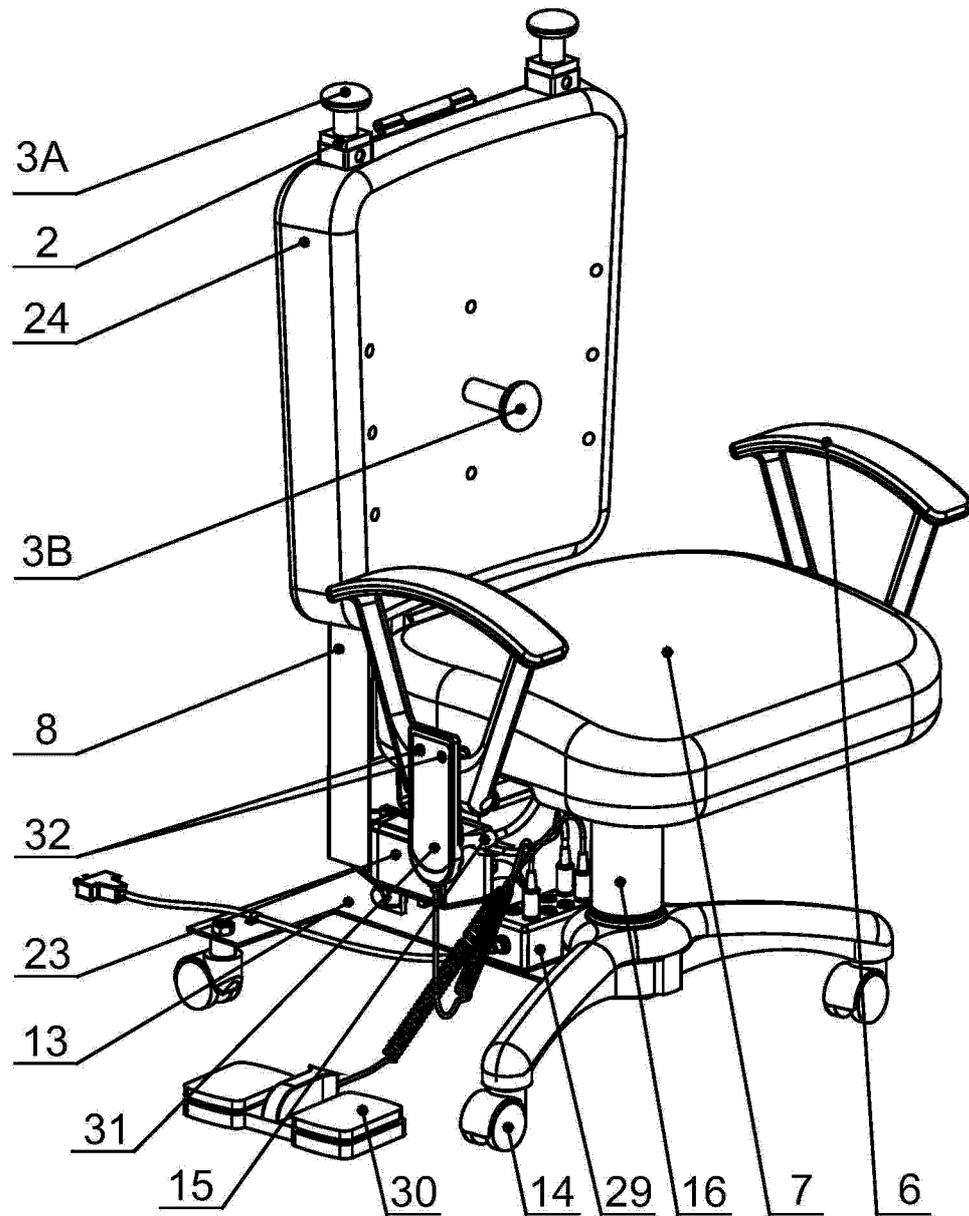


图 2

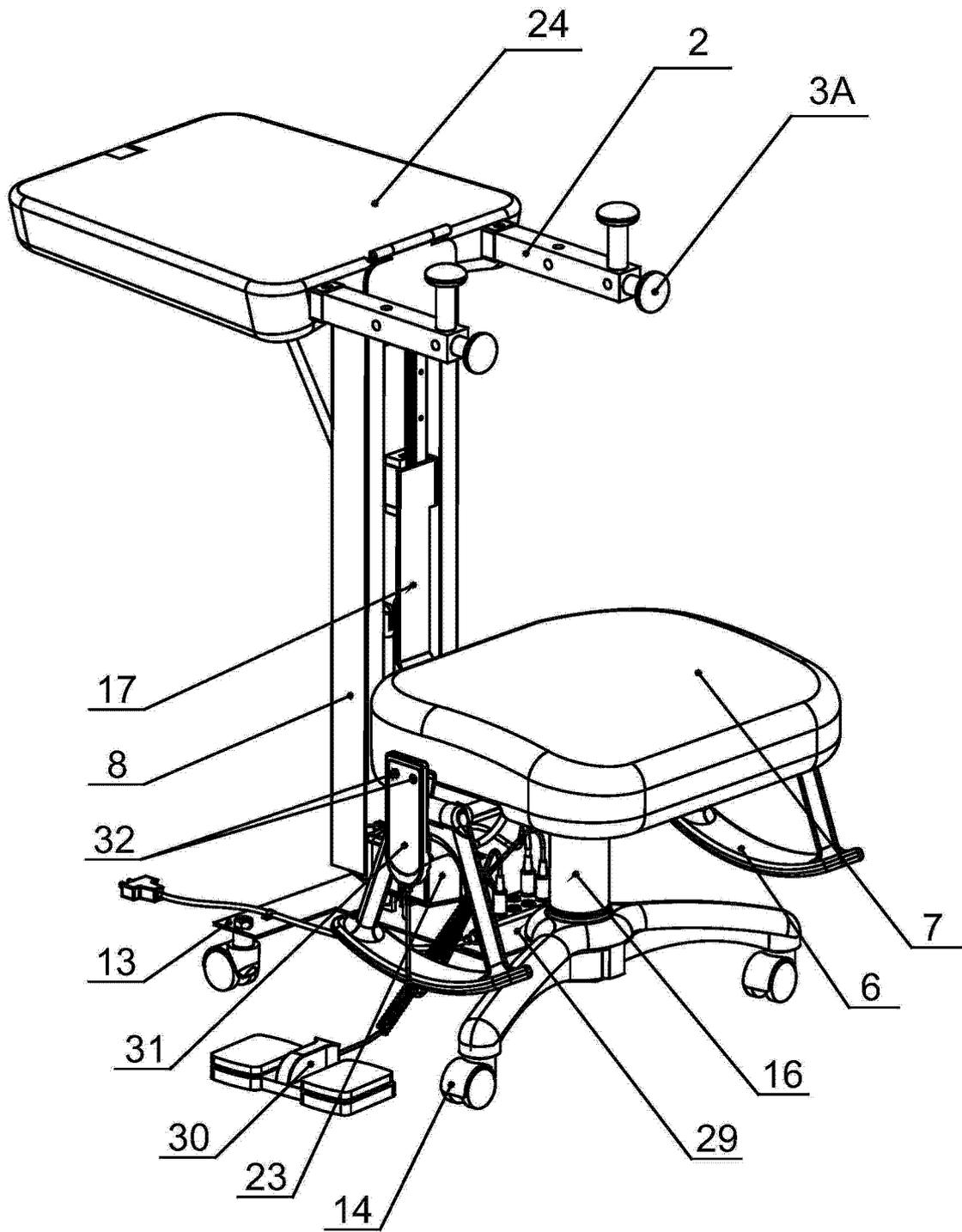


图 3

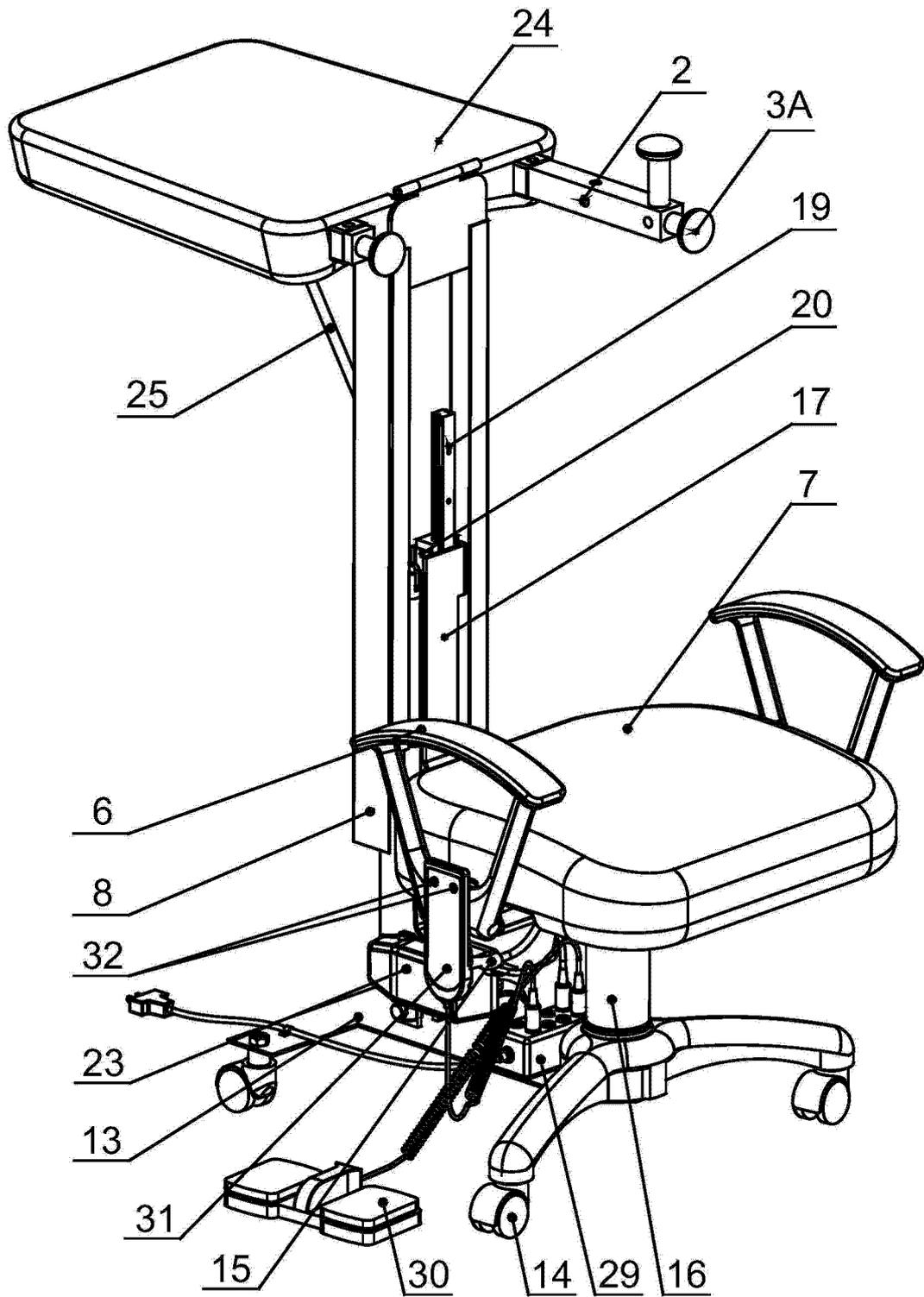


图 4

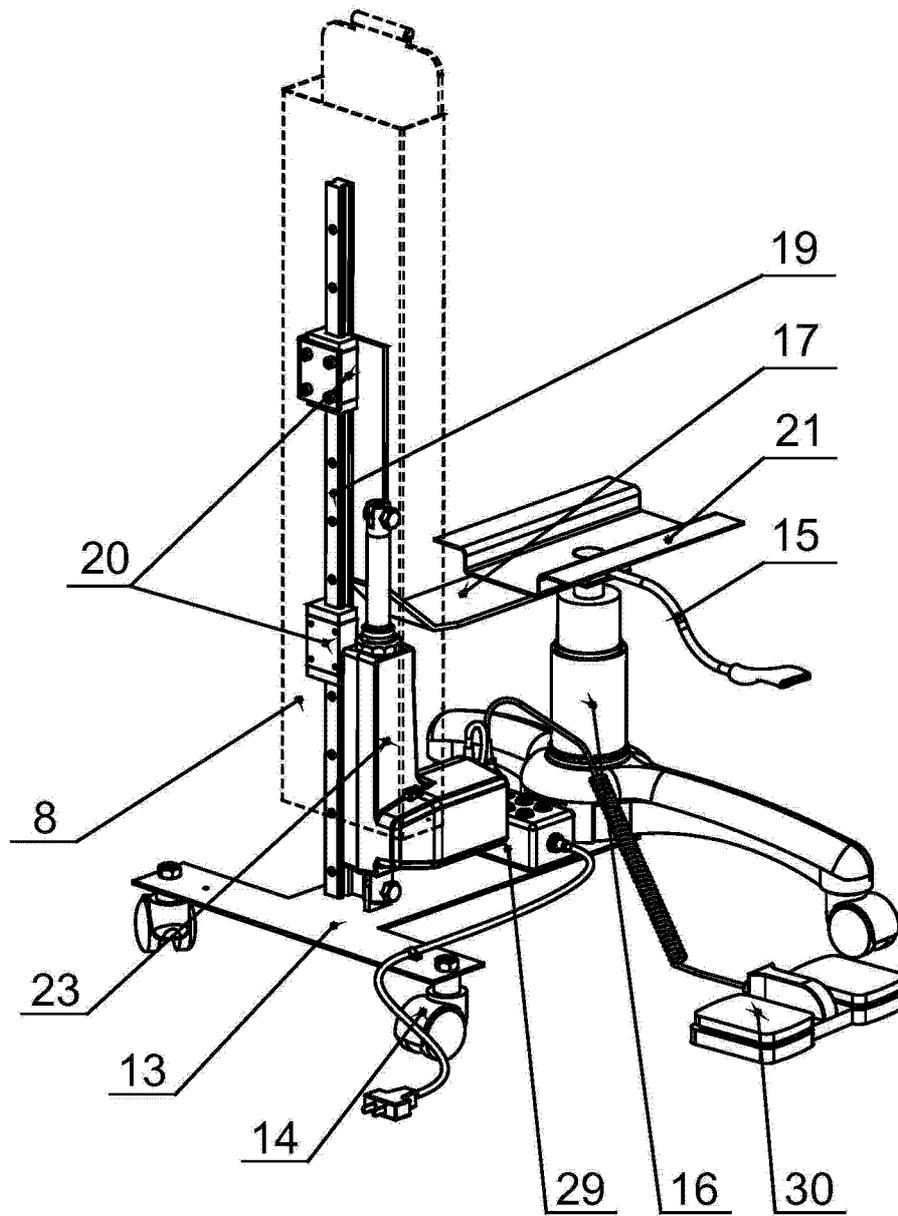


图 5

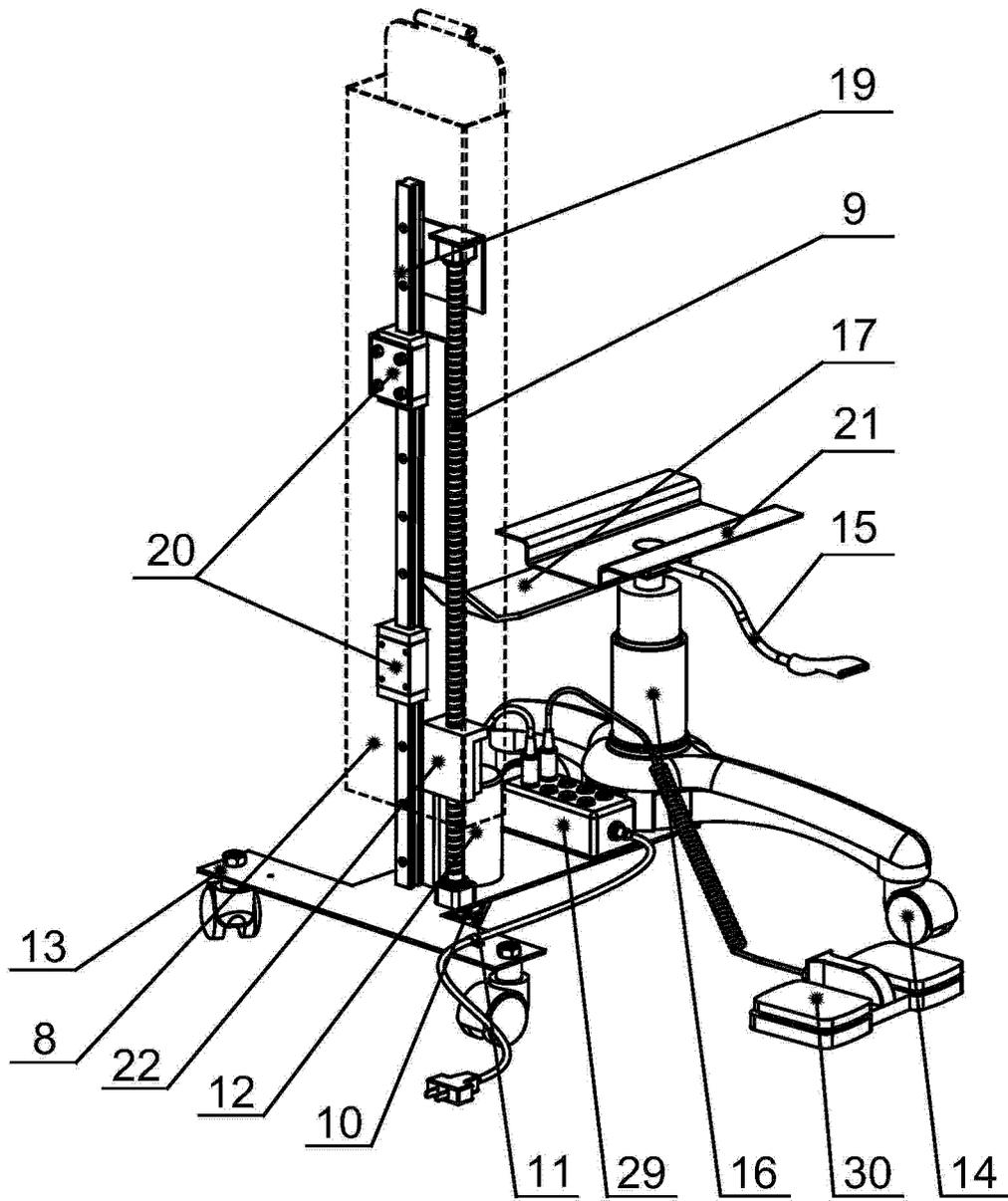


图 6

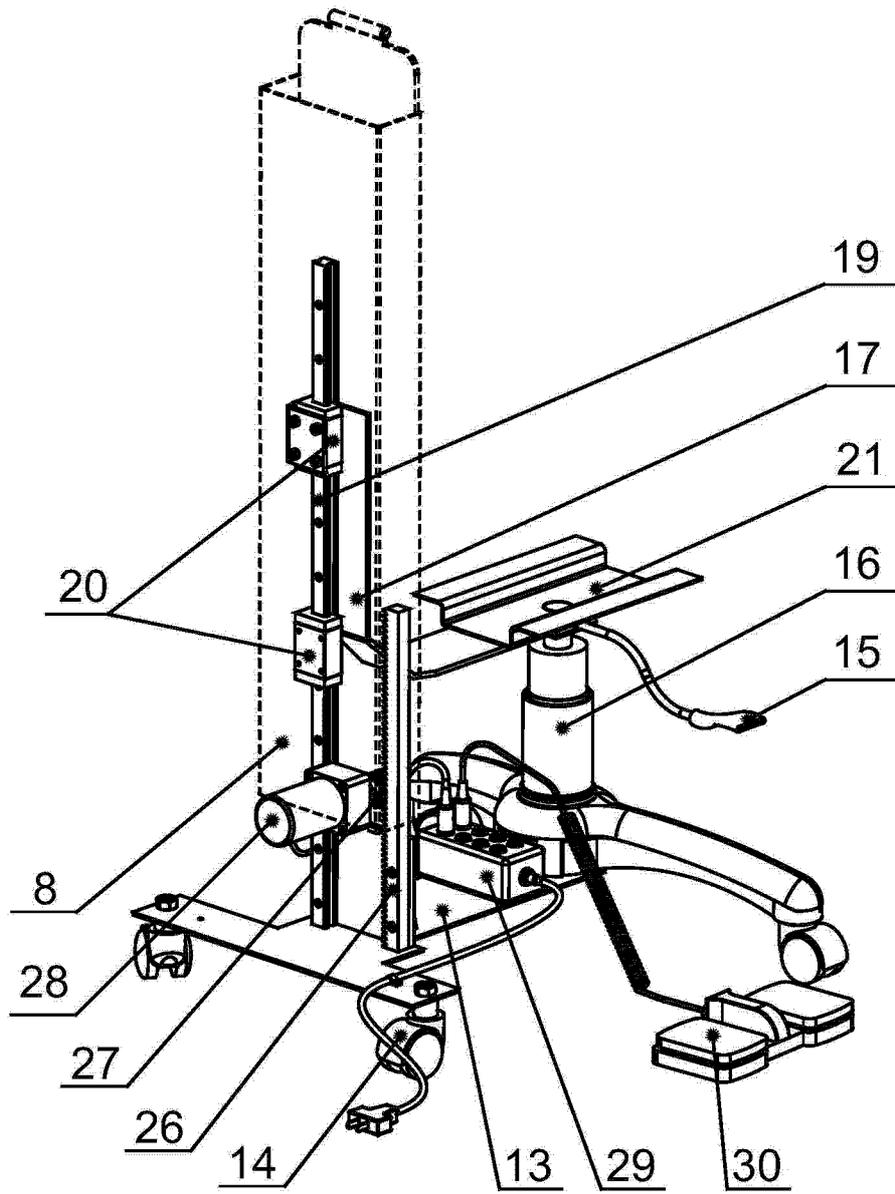


图 7

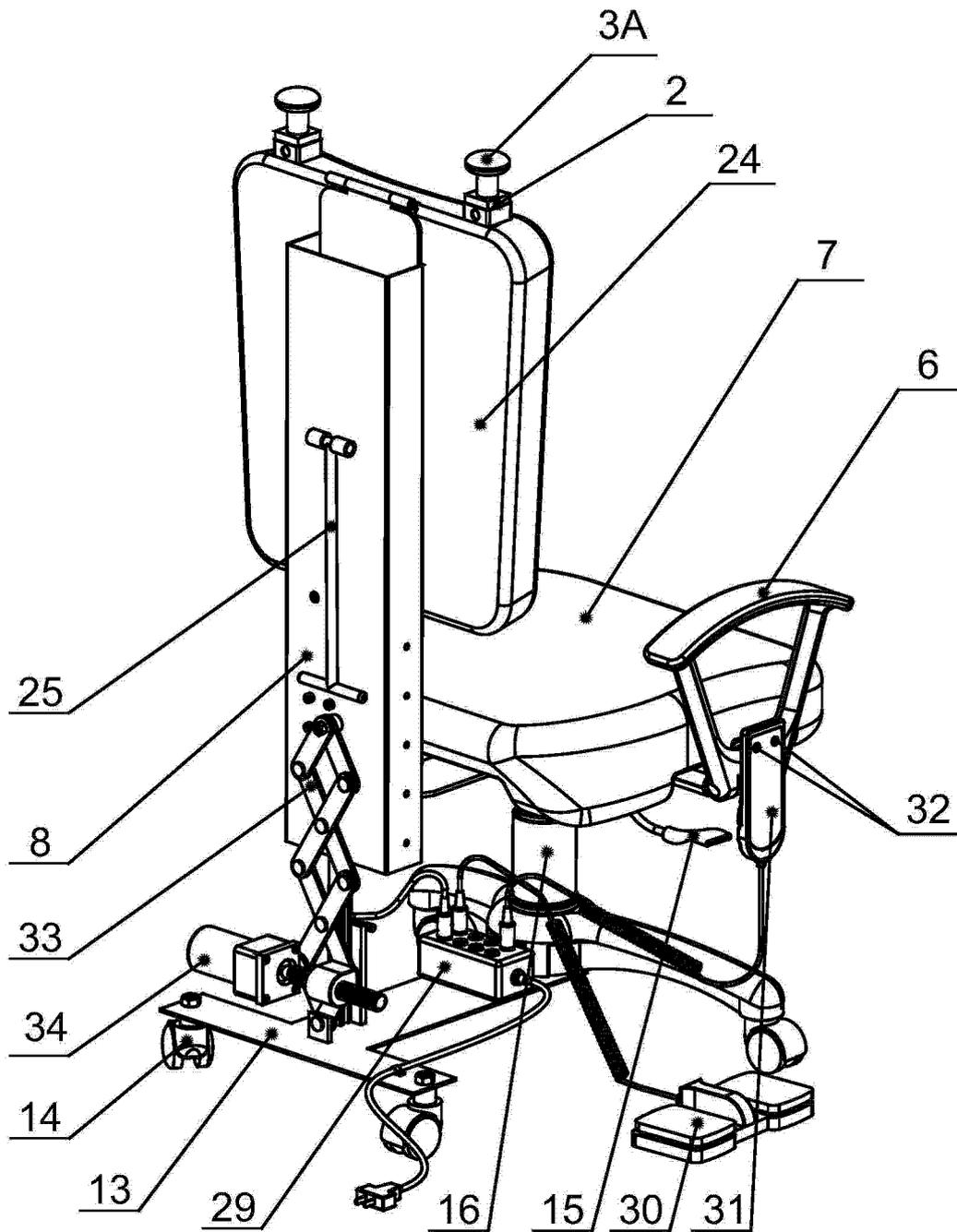


图 8

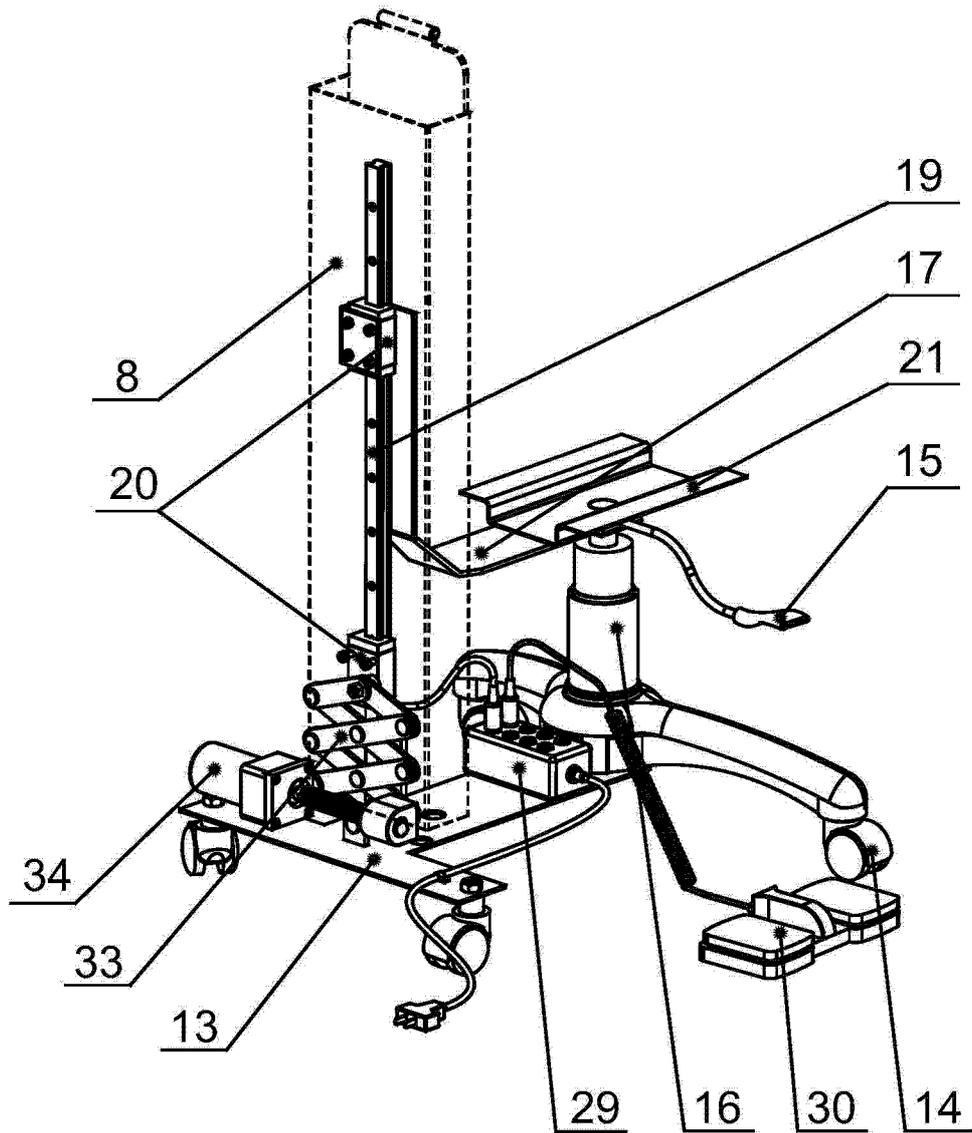


图 9