



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207754911 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201720655676.3

(22)申请日 2017.06.07

(73)专利权人 黄福标

地址 523000 广东省东莞市清溪镇铁松村
委会银瓶路58号

(72)发明人 黄福标

(74)专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 刘兴耿

(51) Int. Cl.

A47D 1/00(2006.01)

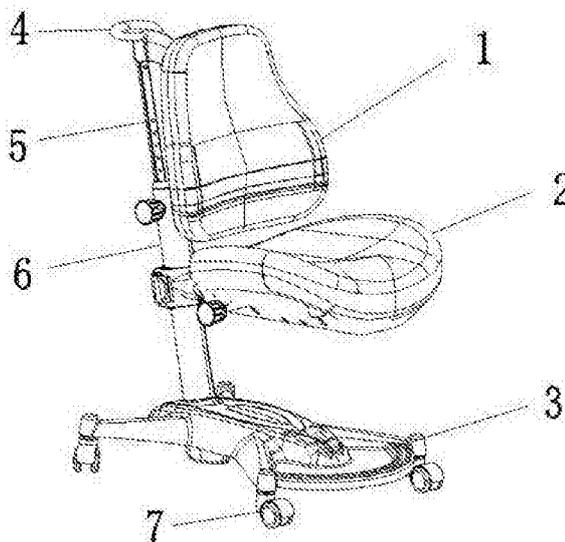
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种儿童成长健康椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿童成长健康椅,包括靠背、座垫和椅脚组件,所述靠背包括成型棉、塑胶内板和塑胶外板,所述成型棉一侧设有塑胶内板,所述塑胶内板一侧设有塑胶外板,所述靠背一侧设有拉手,所述拉手下端设有铝型材,所述铝型材下端设有铝型材套管塑胶,所述铝型材套管塑胶下端设有限位塑胶。本实用新型通过座垫、背垫升降调节方便,解决了不同身高的儿童座高的问题,有效降低了产品成本,自动矫正坐姿,预防近视,驼背,让儿童健康成长,座有效深度跟随座垫高度一起调节,使用者操作方便,成本低,易组装,4轮的椅脚外观是跟市面上椅子不一样,有新颖性,创新,椅脚的结构功能,比市面上的椅子功能多,结构牢固,安全可靠。



1. 一种儿童成长健康椅,包括靠背(1)、座垫(2)和椅脚组件(3),其特征在于:所述靠背(1)包括成型棉(8)、塑胶内板(9)和塑胶外板(10),所述成型棉(8)一侧设有塑胶内板(9),所述塑胶内板(9)一侧设有塑胶外板(10),所述靠背(1)一侧设有拉手(4),所述拉手(4)下端设有铝型材(5),所述铝型材(5)下端设有铝型材套管塑胶(11),所述铝型材套管塑胶(11)下端设有限位塑胶(12),所述限位塑胶(12)下端设有支撑杆(6),所述支撑杆(6)表面设有固定旋钮A(13),所述固定旋钮A(13)内部设有固定螺杆(14),所述固定螺杆(14)内部设有插销一(15),所述支撑杆(6)一侧设有座垫(2),所述座垫(2)包括座垫成型棉(20)、座滑动组件(21)、座垫内板塑胶(22)和座垫外板塑胶(23),所述座垫成型棉(20)下端设有座滑动组件(21),所述座滑动组件(21)下端设有座垫内板塑胶(22),所述座垫内板塑胶(22)下端设有座垫外板塑胶(23),所述座垫外板塑胶(23)一侧设有座垫卡扣拉手(24),所述座滑动组件(21)包括滑动外管(25)、滑动内管(26)、座垫固定铁板(27)和铝合金固定夹(28),所述滑动外管(25)一端设有座垫固定铁板(27),所述滑动外管(25)内部设有滑动内管(26),所述滑动内管(26)一端设有铝合金固定夹(28),所述铝合金固定夹(28)一侧设有固定旋钮B(29),所述固定旋钮B(29)内部设有固定螺丝(33),所述固定螺丝(33)一端设有插销二(31),所述插销二(31)表面设有弹簧(32),所述支撑杆(6)表面设有固定支撑架插孔(30),所述支撑杆(6)下端设有椅脚组件(3),所述椅脚组件(3)包括4轮椅脚装饰盖(16)、4轮椅脚支撑杆内套(17)、4轮椅脚(18)、重力刹车轮(7)和脚踏板(19),所述4轮椅脚装饰盖(16)下端设有4轮椅脚支撑杆内套(17),所述4轮椅脚支撑杆内套(17)下端设有4轮椅脚(18),所述4轮椅脚(18)下端设有重力刹车轮(7),所述4轮椅脚(18)之间设有脚踏板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童成长健康椅,其特征在于:所述靠背(1)和拉手(4)通过螺钉固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童成长健康椅,其特征在于:所述铝型材(5)和支撑杆(6)通过固定旋钮A(13)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童成长健康椅,其特征在于:所述座垫(2)和支撑杆(6)通过铝合金固定夹(28)与固定支撑架插孔(30)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种儿童成长健康椅,其特征在于:所述滑动外管(25)和滑动内管(26)滑动连接。

一种儿童成长健康椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童家具产品技术领域,特别涉及一种儿童成长健康椅。

背景技术

[0002] 儿童座椅关系着儿童的健康成长,设计合理的座椅能让儿童成长得更健康,而设计不合理的座椅会对儿童的成长造成不利影响。现市场上已有的儿童椅座垫采用气压棒机构升降,座垫最低高度无法满足儿童座垫高度的标准;市场上已有的儿童椅坐垫、靠背都是用卡扣的固定方式。容易造成产品开裂、脱落;市面上已有的儿童椅坐垫不能前后调节;市场上已有的儿童椅背垫不能旋转;现市场上已有的儿童椅座背支撑采用杆来支撑,座垫的高度可以调节,但座有效深度不能调节,不能满足不同年龄段儿童的正确坐姿。为此,我们提出一种儿童成长健康椅。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种儿童成长健康椅,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种儿童成长健康椅,包括靠背、座垫和椅脚组件,所述靠背包括成型棉、塑胶内板和塑胶外板,所述成型棉一侧设有塑胶内板,所述塑胶内板一侧设有塑胶外板,所述靠背一侧设有拉手,所述拉手下端设有铝型材,所述铝型材下端设有铝型材套管塑胶,所述铝型材套管塑胶下端设有限位塑胶,所述限位塑胶下端设有支撑杆,所述支撑杆表面设有固定旋钮A,所述固定旋钮A内部设有固定螺杆,所述固定螺杆内部设有插销一,所述支撑杆一侧设有座垫,所述座垫包括座垫成型棉、座滑动组件、座垫内板塑胶和座垫外板塑胶,所述座垫成型棉下端设有座滑动组件,所述座滑动组件下端设有座垫内板塑胶,所述座垫内板塑胶下端设有座垫外板塑胶,所述座垫外板塑胶一侧设有座垫卡扣拉手,所述座滑动组件包括滑动外管、滑动内管、座垫固定铁板和铝合金固定夹,所述滑动外管一端设有座垫固定铁板,所述滑动外管内部设有滑动内管,所述滑动内管一端设有铝合金固定夹,所述铝合金固定夹一侧设有固定旋钮B,所述固定旋钮B内部设有固定螺丝,所述固定螺丝一端设有插销二,所述插销二表面设有弹簧,所述支撑杆表面设有固定支撑架插孔,所述支撑杆下端设有椅脚组件,所述椅脚组件包括4轮椅脚装饰盖、4轮椅脚支撑杆内套、4轮椅脚、重力刹车轮和脚踏板,所述4轮椅脚装饰盖下端设有4轮椅脚支撑杆内套,所述4轮椅脚支撑杆内套下端设有4轮椅脚,所述4轮椅脚下端设有重力刹车轮,所述4轮椅脚之间设有脚踏板。

[0006] 进一步地,所述靠背和拉手通过螺钉固定连接。

[0007] 进一步地,所述铝型材和支撑杆通过固定旋钮A固定连接。

[0008] 进一步地,所述座垫和支撑杆通过铝合金固定夹与固定支撑架插孔固定连接。

[0009] 进一步地,所述滑动外管和滑动内管滑动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种儿童成长健康椅通过座垫、

背垫升降调节方便,解决了不同身高的儿童座高的问题,有效降低了产品成本,自动矫正坐姿,预防近视,驼背,让儿童健康成长,座有效深度跟随座垫高度一起调节,使用者操作方便,成本低,易组装,4轮的椅脚外观是跟市面上椅子不一样,有新颖性,创新,椅脚的结构功能,比市面上的椅子功能多,结构牢固,安全可靠。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型儿童成长健康椅的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型儿童成长健康椅的侧面示意图。

[0013] 图3为本实用新型儿童成长健康椅的靠背分解结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型儿童成长健康椅的固定旋钮A结构示意图。

[0015] 图5为本实用新型儿童成长健康椅的座垫分解结构示意图。

[0016] 图6为本实用新型儿童成长健康椅的座滑动组件分解结构示意图。

[0017] 图7为本实用新型儿童成长健康椅的固定旋钮B结构示意图。

[0018] 图8为本实用新型儿童成长健康椅的椅脚组件分解结构示意图。

[0019] 图中:1、靠背;2、座垫;3、椅脚组件;4、拉手;5、铝型材;6、支撑杆;7、重力刹车轮;8、成型棉;9、塑胶内板;10、塑胶外板;11、铝型材套管塑胶;12、限位塑胶;13、固定旋钮A;14、固定螺杆;15、插销一;16、4轮椅脚装饰盖;17、4轮椅脚支撑杆内套;18、4轮椅脚;19、脚踏板;20、座垫成型棉;21、座滑动组件;22、座垫内板塑胶;23、座垫外板塑胶;24、座垫卡扣拉手;25、滑动外管;26、滑动内管;27、座垫固定铁板;28、铝合金固定夹;29、固定旋钮B;30、固定支撑架插孔;31、插销二;32、弹簧;33、固定螺丝。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-8所示,一种儿童成长健康椅,包括靠背1、座垫2和椅脚组件3,所述靠背1包括成型棉8、塑胶内板9和塑胶外板10,所述成型棉8一侧设有塑胶内板9,所述塑胶内板9一侧设有塑胶外板10,所述靠背1一侧设有拉手4,所述拉手4下端设有铝型材5,所述铝型材5下端设有铝型材套管塑胶11,所述铝型材套管塑胶11下端设有限位塑胶12,所述限位塑胶12下端设有支撑杆6,所述支撑杆6表面设有固定旋钮A13,所述固定旋钮A13内部设有固定螺杆14,所述固定螺杆14内部设有插销一15,所述支撑杆6一侧设有座垫2,所述座垫2包括座垫成型棉20、座滑动组件21、座垫内板塑胶22和座垫外板塑胶23,所述座垫成型棉20下端设有座滑动组件21,所述座滑动组件21下端设有座垫内板塑胶22,所述座垫内板塑胶22下端设有座垫外板塑胶23,所述座垫外板塑胶23一侧设有座垫卡扣拉手24,所述座滑动组件21包括滑动外管25、滑动内管26、座垫固定铁板27和铝合金固定夹28,所述滑动外管25一端设有座垫固定铁板27,所述滑动外管25内部设有滑动内管26,所述滑动内管26一端设有铝合金固定夹28,所述铝合金固定夹28一侧设有固定旋钮B29,所述固定旋钮B29内部设有固定螺丝33,所述固定螺丝33一端设有插销二31,所述插销二31表面设有弹簧32,所述支撑杆6表面设有固定支撑架插孔30,所述支撑杆6下端设有椅脚组件3,所述椅脚组件3包括4轮椅脚装饰盖16、4轮椅脚支撑杆内套17、4轮椅脚18、重力刹车轮7和脚踏板19,所述4轮椅脚装

饰盖16下端设有4轮椅脚支撑杆内套17,所述4轮椅脚支撑杆内套17下端设有4轮椅脚18,所述4轮椅脚18下端设有重力刹车轮7,所述4轮椅脚18之间设有脚踏板19。

[0022] 本实用新型一种儿童成长健康椅,本实用新型通过座垫、背垫升降调节方便,解决了不同身高的儿童座高的问题,有效降低了产品成本,自动矫正坐姿,预防近视,驼背,让儿童健康成长,座有效深度跟随座垫高度一起调节,使用者操作方便,成本低,易组装,4轮的椅脚外观是跟市面上椅子不一样,有新颖性,创新,椅脚的结构功能,比市面上的椅子功能多,结构牢固,安全可靠。

[0023] 其中,所述靠背1和拉手4通过螺钉固定连接。

[0024] 其中,所述铝型材5和支撑杆6通过固定旋钮A13固定连接。

[0025] 其中,所述座垫2和支撑杆6通过铝合金固定夹28与固定支撑架插孔30固定连接。

[0026] 其中,所述滑动外管25和滑动内管26滑动连接。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种儿童成长健康椅,工作时,靠背1通过螺钉和拉手4固定连接,在需要上下调整靠背1的高度时,通过旋开固定旋钮A13,对铝型材5进行拉伸。使得靠背1能够进行高度调整,调整完毕后,通过将固定旋钮A13旋紧即可,座垫2通过座滑动组件21一端的铝合金固定夹28固定在支撑杆6上,当要上下移动坐垫时,松开铝合金固定夹28,固定旋钮B29旋转90°,插销31退出插销孔。上下移动坐垫到合适位置,然后往外拉固定旋钮B29反转90°退回原来的状态,插销31退回插销孔,固定铝合金固定夹28,固定螺丝33锁住插销31,弹簧32顶住铝合金固定夹内表面,整个铝合金固定夹28是活动的,当固定旋钮B29顺时针旋转90°时,固定旋钮B29从铝合金固定夹28底部旋转到顶部,固定凸台将旋钮卡住,插销退出插孔,当反转90°时,旋钮从铝合金固定夹顶部旋转到底部,插销20将插入插孔,使用者操作方便,成本低,易组装。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

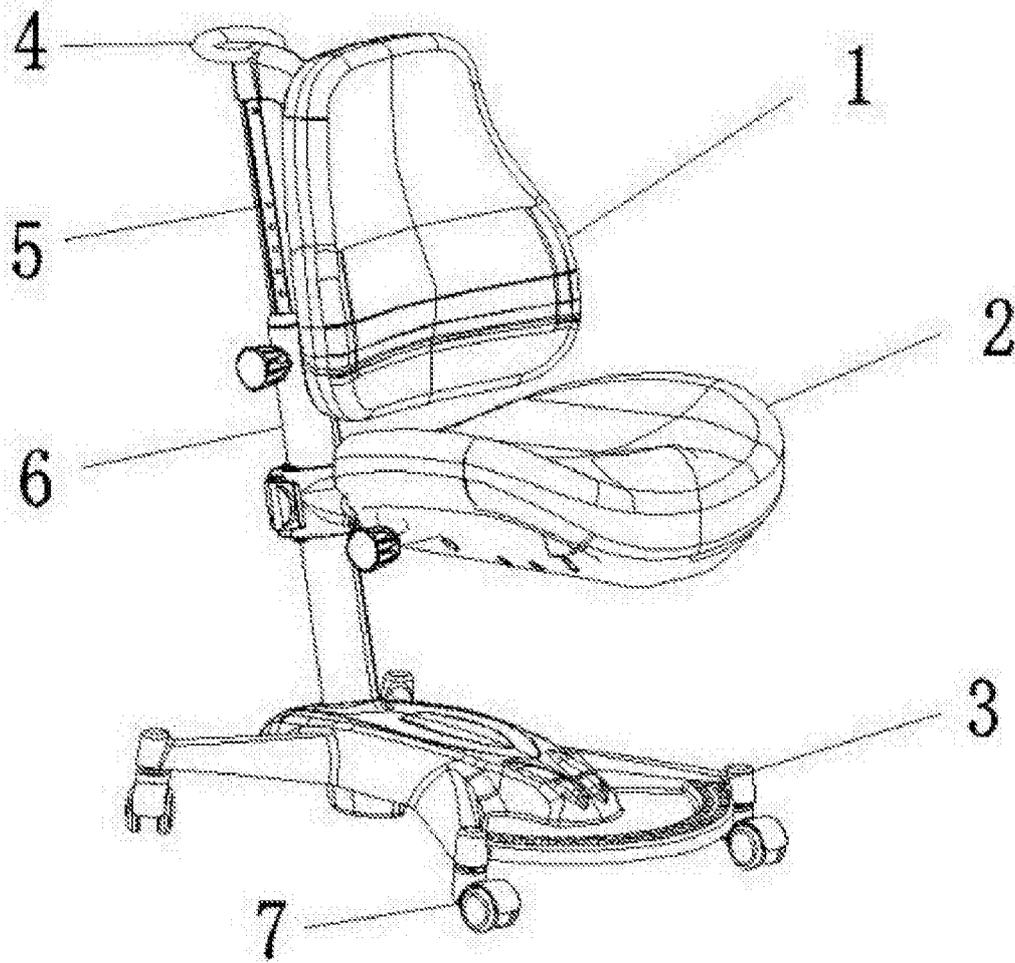


图1

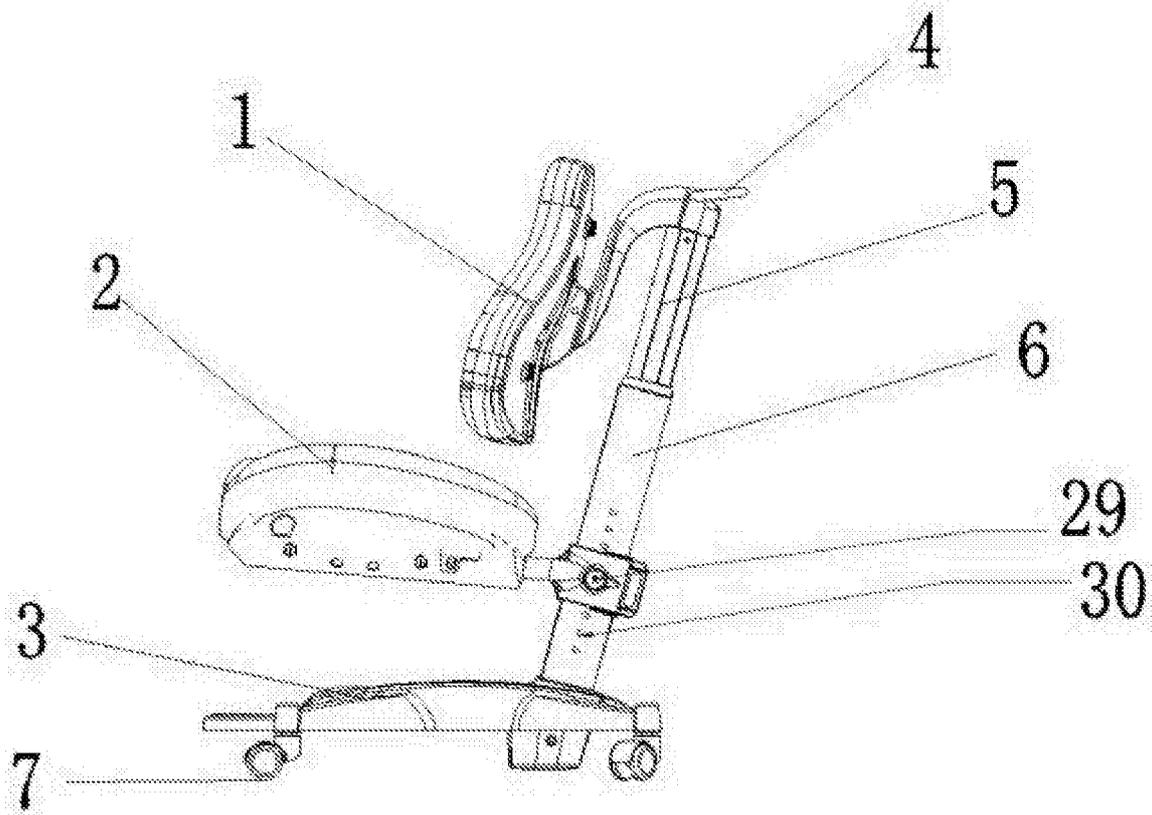


图2

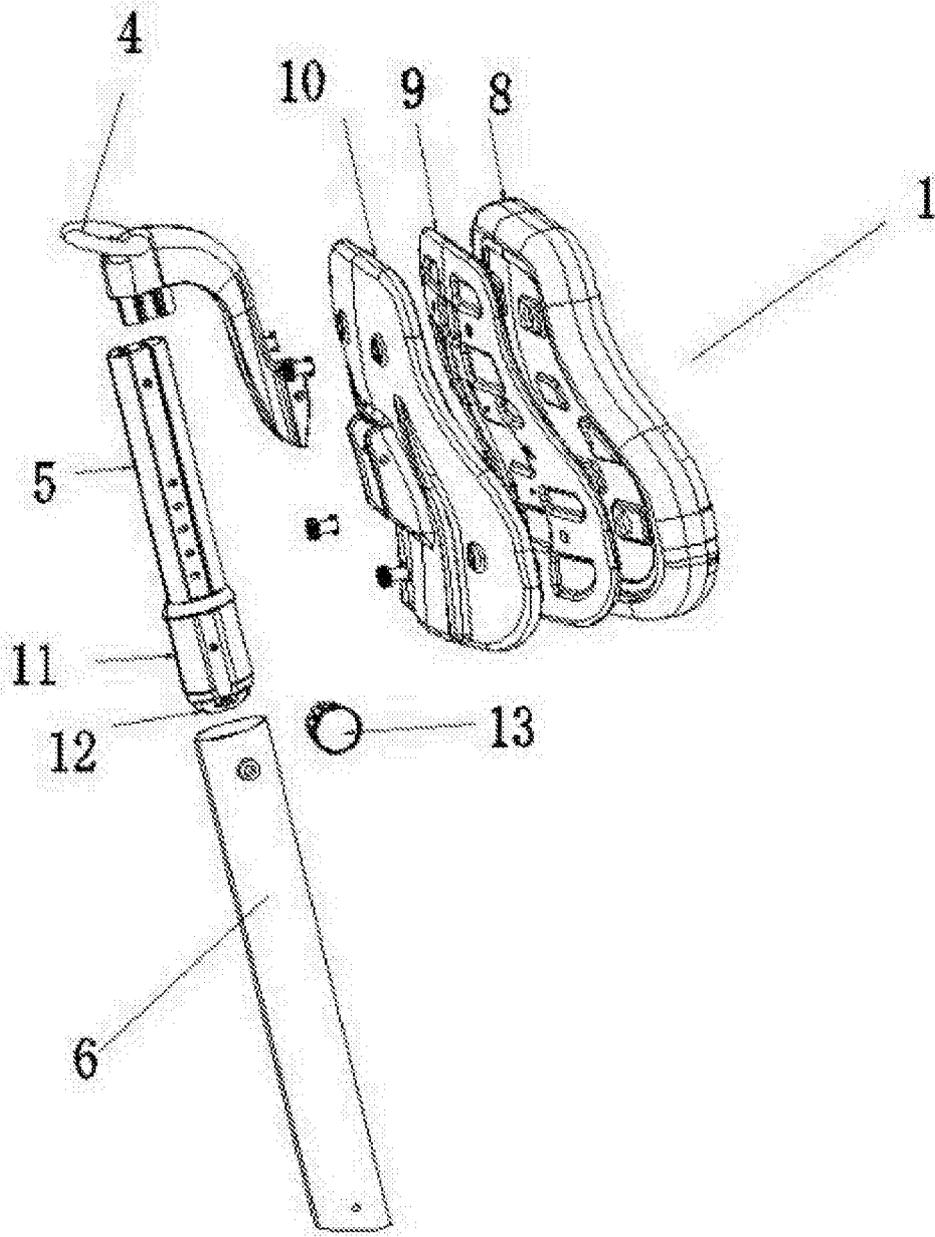


图3

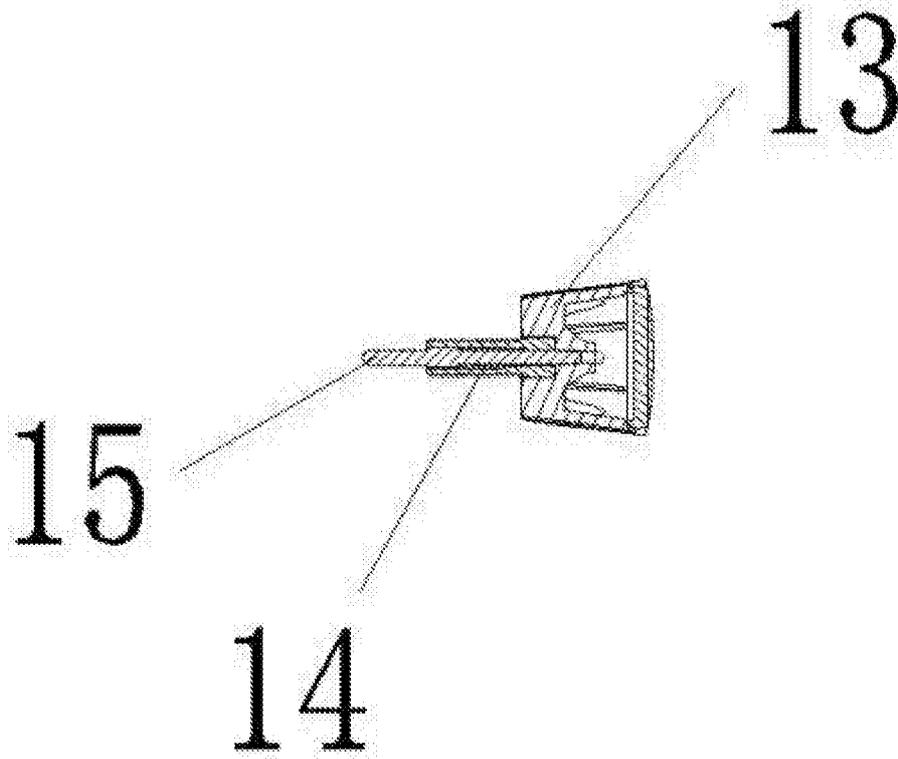


图4

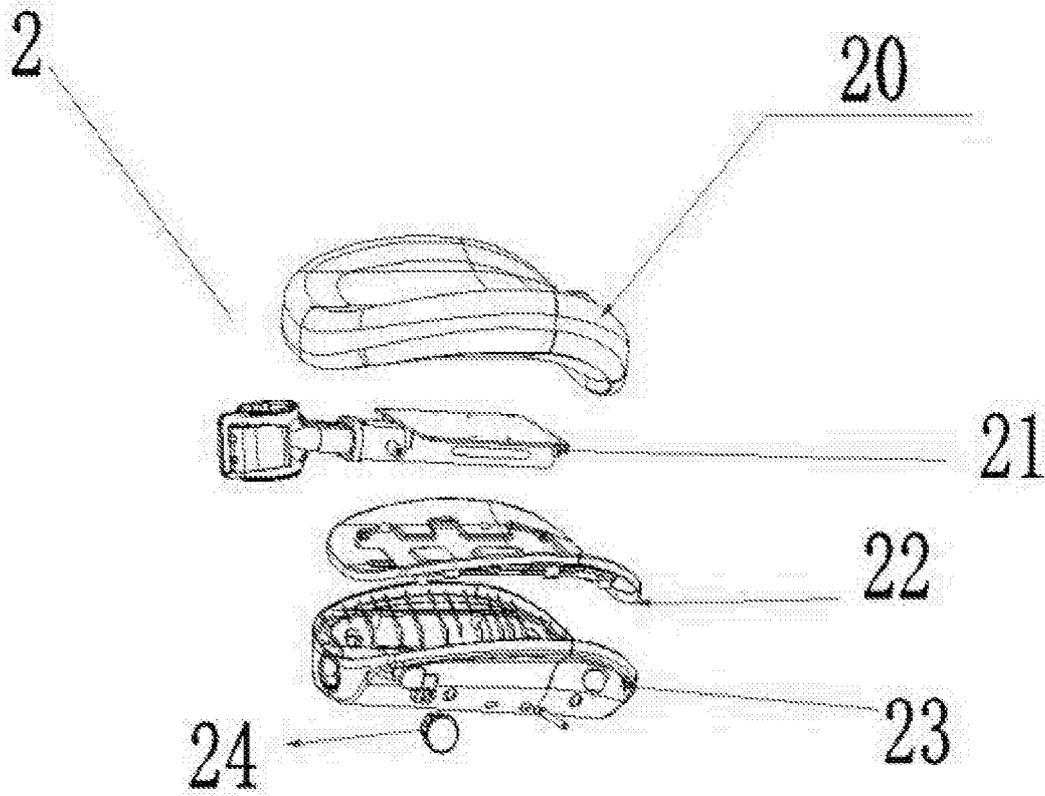


图5

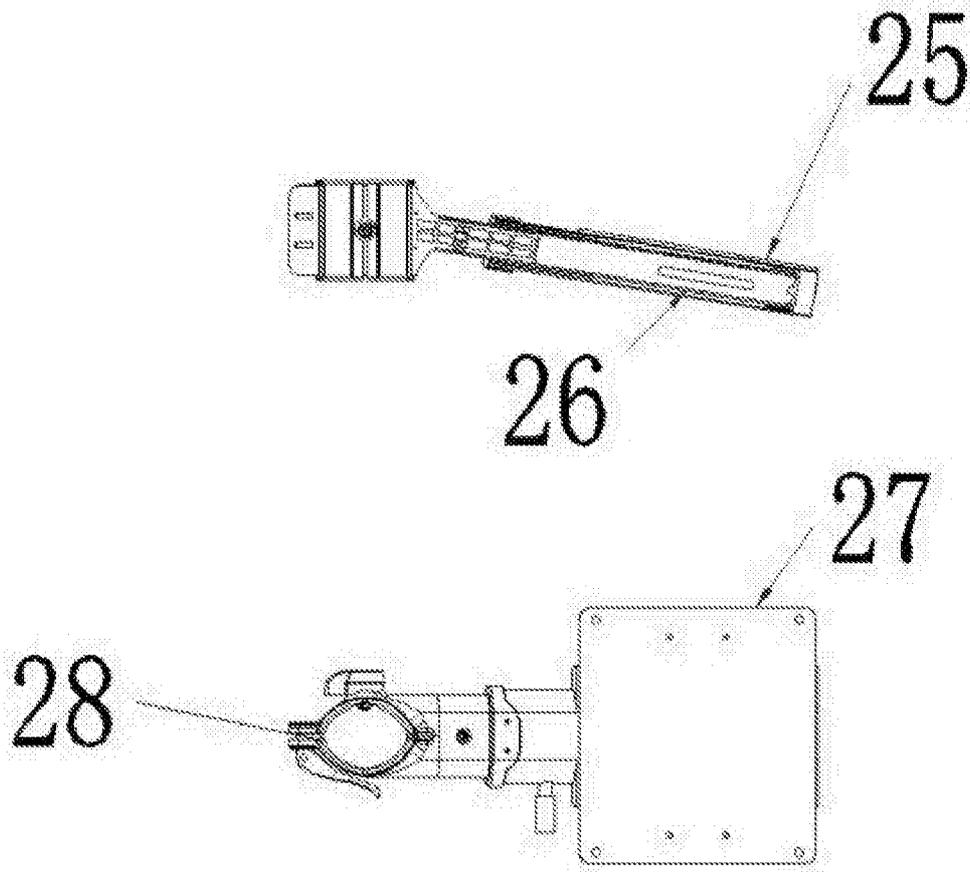


图6

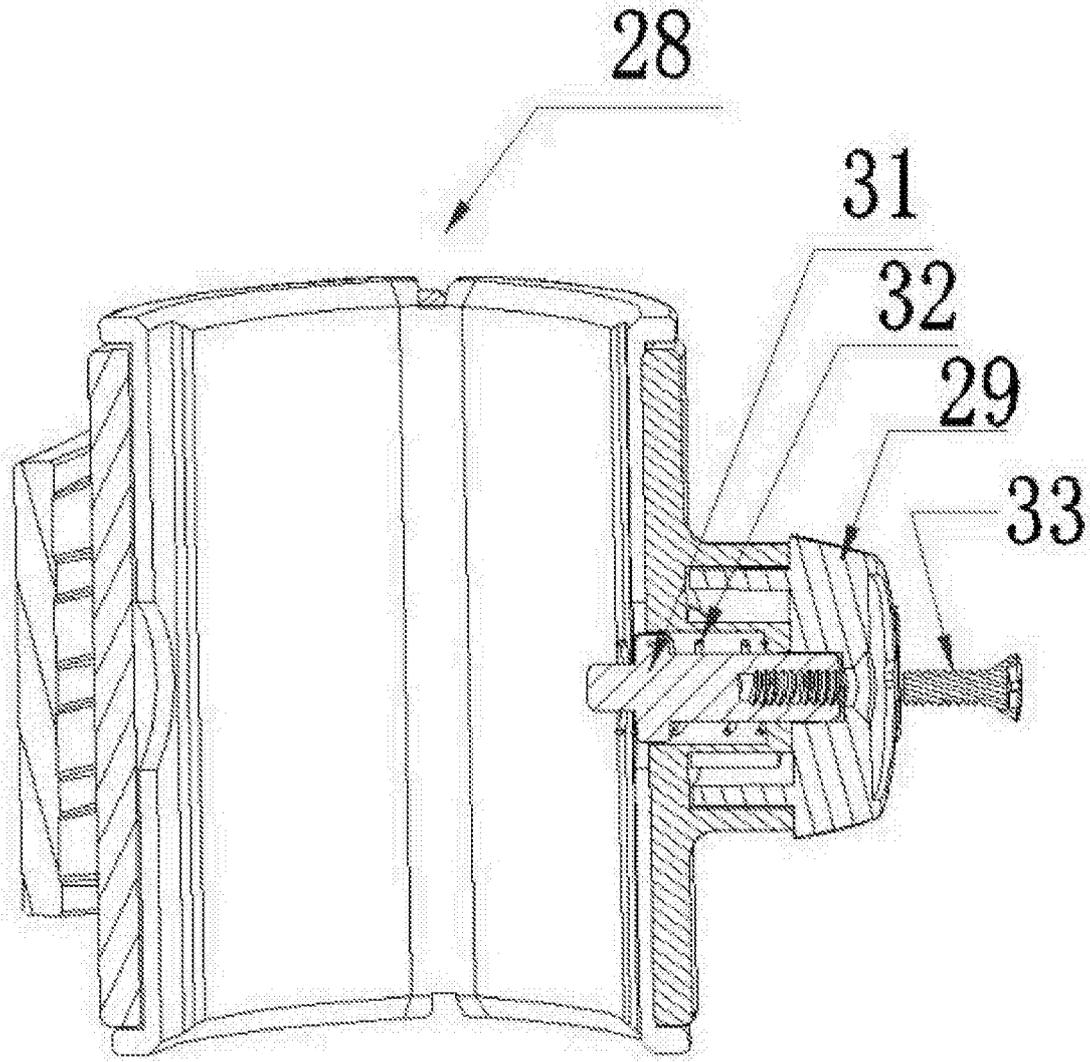


图7

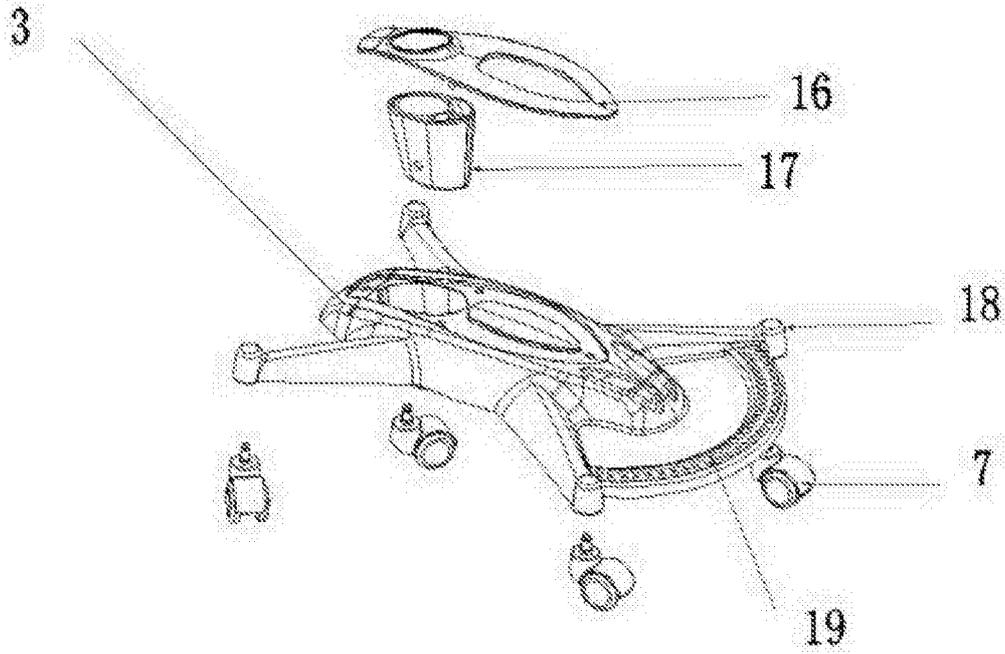


图8