



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216166320 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202121935759.0

(22) 申请日 2021.08.17

(73) 专利权人 东莞市海树电子科技有限公司  
地址 523865 广东省东莞市长安镇新安社  
区新安元岗街2号1单元205室

(72) 发明人 鲍长碧

(74) 专利代理机构 广州汉文专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 44508

代理人 钟秀萍

(51) Int. Cl.

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 39/10 (2006.01)

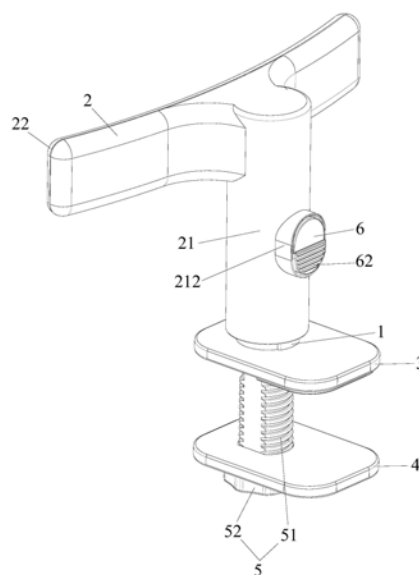
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

矫正器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种矫正器,包括主杆、护栏、固定夹板、活动夹板,护栏和固定夹板自上而下依次分布于主杆上,所述活动夹板位于固定夹板下方,所述固定夹板与主杆一体成型,护栏连接的护栏套通过调节开关位置可调节地套装在主杆上。本实用新型的矫正器夹紧于桌板上时操作方便。



1. 一种矫正器,包括主杆、护栏、固定夹板、活动夹板,护栏和固定夹板自上而下依次分布于主杆上,其特征在于:所述活动夹板位于固定夹板下方,所述固定夹板与主杆一体成型,护栏连接的护栏套通过调节开关位置可调节地套装在主杆上。

2. 如权利要求1所述的矫正器,其特征在于:所述主杆的下端连接有贯穿活动夹板使活动夹板上下活动接近或远离固定夹板以固定桌板或松开桌板的螺纹连接件。

3. 如权利要求2所述的矫正器,其特征在于:所述螺纹连接件包括分体的外螺纹件和螺母,外螺纹件的上端穿过活动夹板与固定夹板一体连接,主杆的下端与固定夹板一体连接,外螺纹件和主杆内部空心。

4. 如权利要求2所述的矫正器,其特征在于:所述主杆内部空心,主杆的下端与固定夹板一体连接,主杆的下端内部有内螺纹,螺纹连接件为螺栓,螺栓上端穿过活动夹板伸入主杆下端内与主杆螺纹连接。

5. 如权利要求3或4所述的矫正器,其特征在于:所述护栏位于主杆前侧,主杆后侧表面有沿轴向间隔分布的定位槽,护栏套后侧开有可与各定位槽对应的开孔,护栏套的后侧表面向后凸伸形成套筒,套筒环绕在开孔的周围,调节开关位于套筒内并且与护栏套活动连接,调节开关朝前凸伸形成可伸入开孔内与相应定位槽吻合的定位凸块。

6. 如权利要求5所述的矫正器,其特征在于:所述护栏套的上端为与护栏套一体的封闭端,主杆的上端位于封闭端下方。

7. 如权利要求5所述的矫正器,其特征在于:所述调节开关的后侧表面下部凸出形成防滑纹。

8. 如权利要求1所述的矫正器,其特征在于:所述固定夹板的下表面固定有软胶。

## 矫正器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种学习用辅助件,尤其涉及一种矫正器。

### 背景技术

[0002] 近年来,学生早期近视一直是家长比较关注的问题,学生近视除了遗传因素外,更多的是不良坐姿造成的,随着学生学习压力的不断增大,学生在书桌上书写时常常会形成一些不好的坐姿,不好的坐姿使得眼睛距离书本越来越近,这样时间一长往往使肩部及脊椎部产生不同程度的变化,容易出现早期近视或者弯腰、脊柱侧弯、身体歪斜等发育畸形,严重影响学生未来的学习和生活,因此保持正确的坐姿对于儿童预防近视有着重要的作用。目前市场上的用于控制用眼距离和矫正坐姿的夹紧在桌板上的矫正产品所包含的独立的零件多,在操作矫正产品使矫正产品夹紧在桌板上时,需要拆卸多个零件,再安装回去,使得操作非常不方便。因此,需设计一种新的矫正器,以改善前述缺陷。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种矫正器,夹紧于桌板上时操作方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种矫正器,包括主杆、护栏、固定夹板、活动夹板,护栏和固定夹板自上而下依次分布于主杆上,所述活动夹板位于固定夹板下方,所述固定夹板与主杆一体成型,护栏连接的护栏套通过调节开关位置可调节地套装在主杆上。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述主杆的下端连接有贯穿活动夹板使活动夹板上下活动接近或远离固定夹板以固定桌板或松开桌板的螺纹连接件。

[0006] 作为本实用新型的更进一步改进,所述螺纹连接件包括分体的外螺纹件和螺母,外螺纹件的上端穿过活动夹板与固定夹板一体连接,主杆的下端与固定夹板一体连接,外螺纹件和主杆内部空心。

[0007] 作为本实用新型的更进一步改进,所述主杆内部空心,主杆的下端与固定夹板一体连接,主杆的下端内部有内螺纹,螺纹连接件为螺栓,螺栓上端穿过活动夹板伸入主杆下端内与主杆螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型的更进一步改进,所述护栏位于主杆前侧,主杆后侧表面有沿轴向间隔分布的定位槽,护栏套后侧开有可与各定位槽对应的开孔,护栏套在开孔的边缘向后凸伸形成套筒,调节开关位于套筒内并且与护栏套活动连接,调节开关朝前凸伸形成可伸入开孔内与相应定位槽吻合的定位凸块。

[0009] 作为本实用新型的更进一步改进,所述护栏套的上端为与护栏套一体的封闭端,主杆的上端位于封闭端下方。

[0010] 作为本实用新型的更进一步改进,所述调节开关的后侧表面下部凸出形成防滑纹。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述固定夹板的下表面固定有软胶。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的一种矫正器的有益效果如下:

[0013] (1) 固定夹板与主杆一体成型的设计,以及护栏直接套装在主杆上通过调节开关控制护栏移动的设计,减少了独立零件个数,不需要通过拆卸矫正器其他零件使矫正器夹紧固定在桌板上,使得矫正器夹紧于桌板上时操作更方便。

[0014] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

### 附图说明

[0015] 图1为矫正器实施例一的分解示意图一。

[0016] 图2为矫正器实施例一的分解示意图二。

[0017] 图3为矫正器实施例一的组合示意图。

[0018] 图4为矫正器实施例二的分解示意图一。

[0019] 图5为矫正器实施例二的分解示意图二。

[0020] 附图标号说明:主杆1,定位槽11,护栏2,护栏套21,开孔211,套筒 212,安装孔 213,铰接块214,保护垫22,固定夹板3,软胶31,活动夹板4,螺纹连接件5,外螺纹件51,螺母 52,调节开关6,定位凸块61,防滑纹62。

### 具体实施方式

[0021] 现在参考附图描述本实用新型的实施例,附图中类似的元件标号代表类似的元件。

[0022] 实施例一

[0023] 请参考图1-3,所述的矫正器包括主杆1、护栏2、固定夹板3、活动夹板4 和螺纹连接件5。护栏2和固定夹板3自上而下依次分布于主杆1上,活动夹板 4位于固定夹板3的下方。主杆1的下端连接有贯穿活动夹板4使活动夹板4上下活动接近或远离固定夹板3以固定桌板或松开桌板的螺纹连接件5。

[0024] 所述主杆1后侧表面有沿轴向间隔分布的定位槽11。

[0025] 所述护栏2位于主杆1前侧,所述护栏2为横向弧形护栏,护栏2的凸弧面为护栏2的后侧,护栏2的后侧连接有护栏套21,护栏套21通过调节开关6 位置可调节地套装在主杆1上,护栏套21后侧开有可与各定位槽11对应的开孔211,护栏套21的后侧表面向后凸伸形成套筒212,套筒212环绕在开孔211 的周围,护栏套21的后侧表面还在套筒212内侧开有两个安装孔213,安装孔 213贯穿护栏套21的内壁,安装孔213的内壁还凸出铰接块214。护栏2的凹弧面为护栏的前侧,护栏的前侧固定有保护垫22,保护垫22与学生胸前接触,提高使用的舒适感。护栏套21的上端为与护栏套一体的封闭端,主杆1的上端位于封闭端下方,使得整体外形更为美观。

[0026] 所述固定夹板3与主杆1一体成型,减少独立的零件数量,使得操作更为方便。固定夹板3的下表面固定有软胶31,避免损伤桌板上表面。

[0027] 所述螺纹连接件5包括分体的外螺纹件51和螺母52,外螺纹件5的上端穿过活动夹板4与固定夹板3一体连接,主杆1的下端与固定夹板3一体连接,固定夹板3位于主杆1和外螺纹件5相连接处,外螺纹件5和主杆1内部空心,螺母52位于活动夹板4下方。

[0028] 所述调节开关6位于套筒212内并且与护栏套活动连接,调节开关6朝前凸伸形成

可伸入开孔211内与相应定位槽11吻合的定位凸块61。调节开关6的后侧表面下部凸出形成防滑纹62,操作调节开关6时防止手滑。调节开关6的前侧和护栏套21之间连接有复位弹簧63,调节开关6的前侧在定位凸块61的两边朝前凸伸形成耳部64,两个耳部64伸入安装孔213内与铰接块214活动连接。按压调节开关6,可使得定位凸块61离开定位槽11,这样便能移动护栏套21,调整护栏2位置,护栏2位置调整好之后,再释放调节开关6,使得定位凸块61与另一个定位槽11吻合,便能使护栏套21位置固定。

[0029] 使用时,将固定夹板3贴合在桌板上表面,将活动夹板4于桌板下表面套在外螺纹件51上,再将螺母52于外螺纹件51下端旋在外螺纹件51上,拧紧螺母52便能使活动夹板4上移夹紧桌板,使得矫正器固定在桌板上,学生坐于座椅上,护栏2挡在学生胸前,从而能够起到矫正学生坐姿的目的。由于将矫正器固定在桌板上时是从桌板下方拧螺母52使得活动夹板4上移夹紧桌板,从而使矫正器固定在桌板上时的操作更为方便。

[0030] 实施例二

[0031] 请参考图4-5,本实施例与上述实施例一的区别仅在于:所述主杆1内部空心,主杆1的下端与固定夹板3一体连接,主杆1的下端内部有内螺纹,螺纹连接件5为螺栓,螺栓上端穿过活动夹板4伸入主杆1下端内与主杆1螺纹连接,螺栓与主杆1螺纹连接的部分内部也为空心结构,节省材料。

[0032] 使用时,将固定夹板3贴合在桌板上表面,将螺纹连接件5穿过活动夹板4与主杆1螺纹连接在一起,便能使活动夹板4上移夹紧桌板,使得矫正器固定在桌板上,操作方便。

[0033] 以上结合最佳实施例对本实用新型进行了描述,但本实用新型并不局限于以上揭示的实施例,而应当涵盖各种根据本实用新型的本质进行的修改、等效组合。

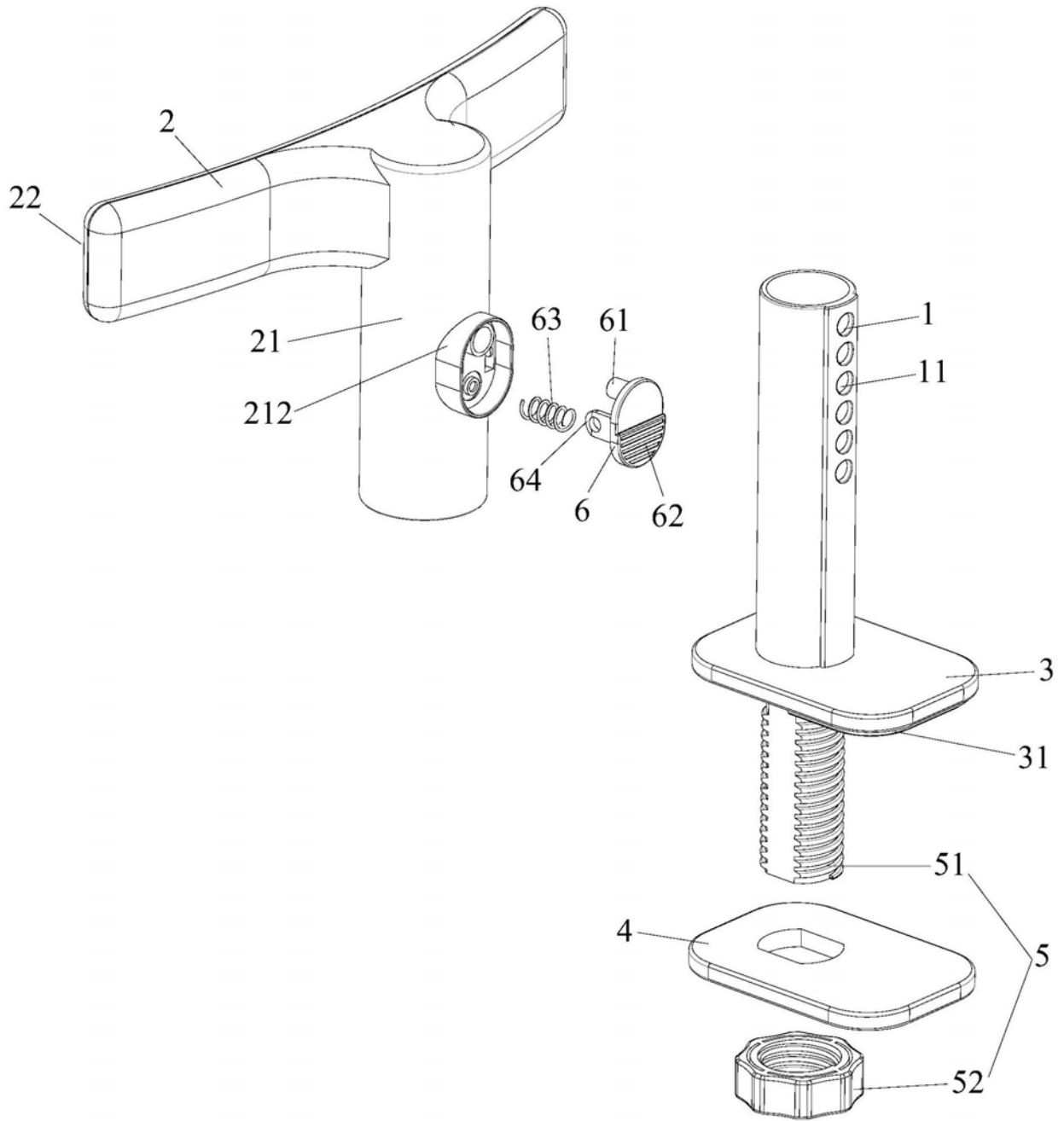


图1

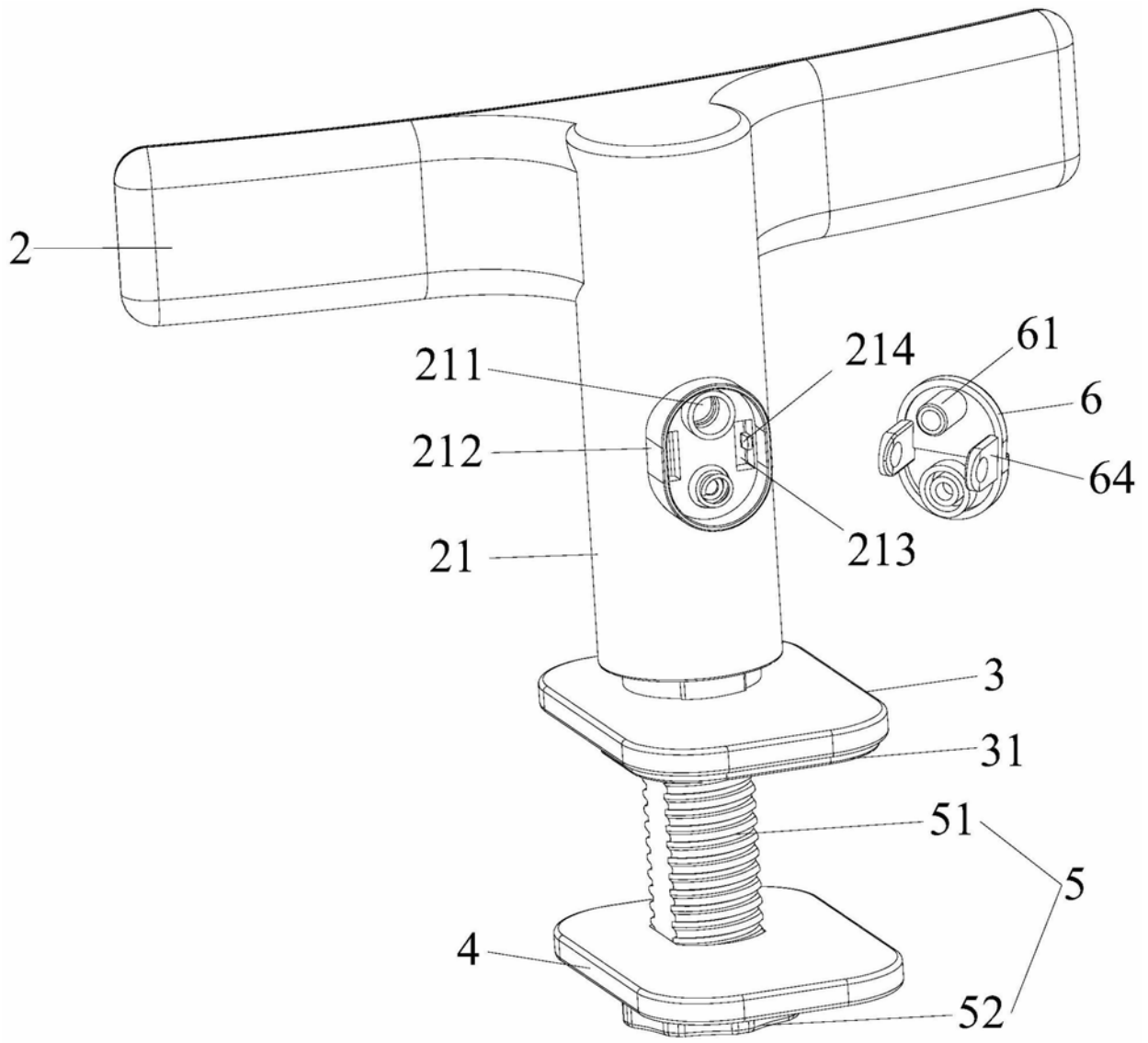


图2

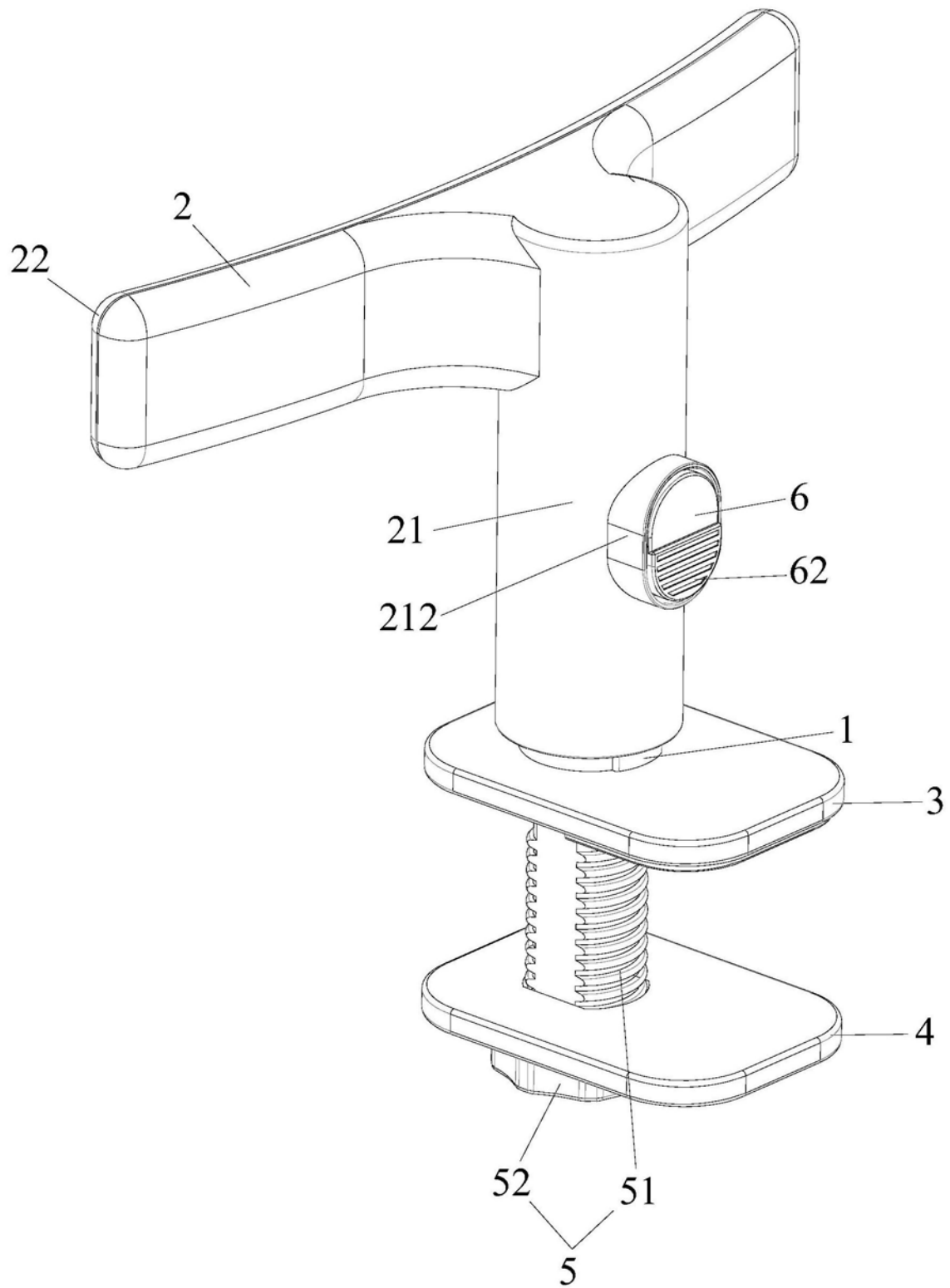


图3

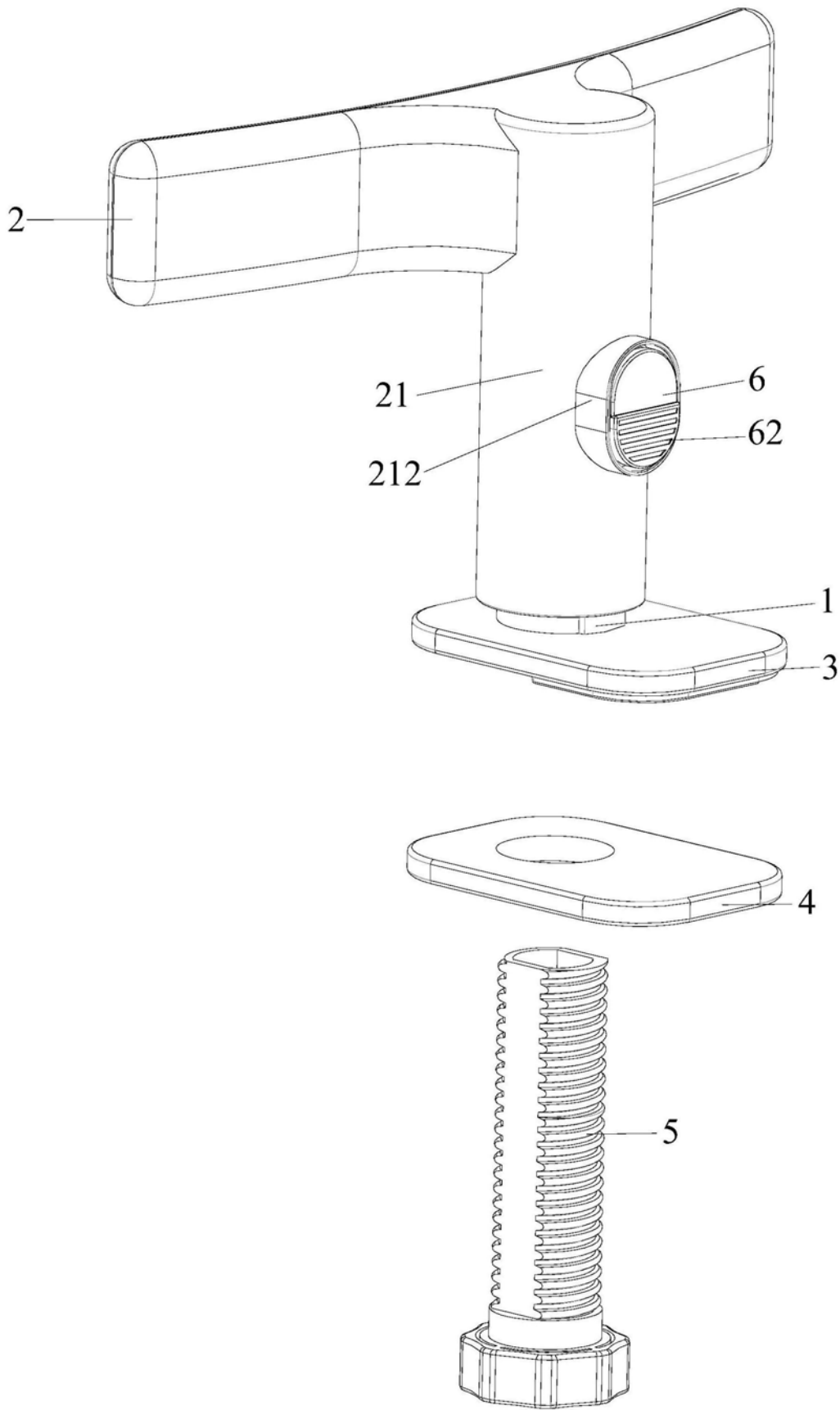


图4

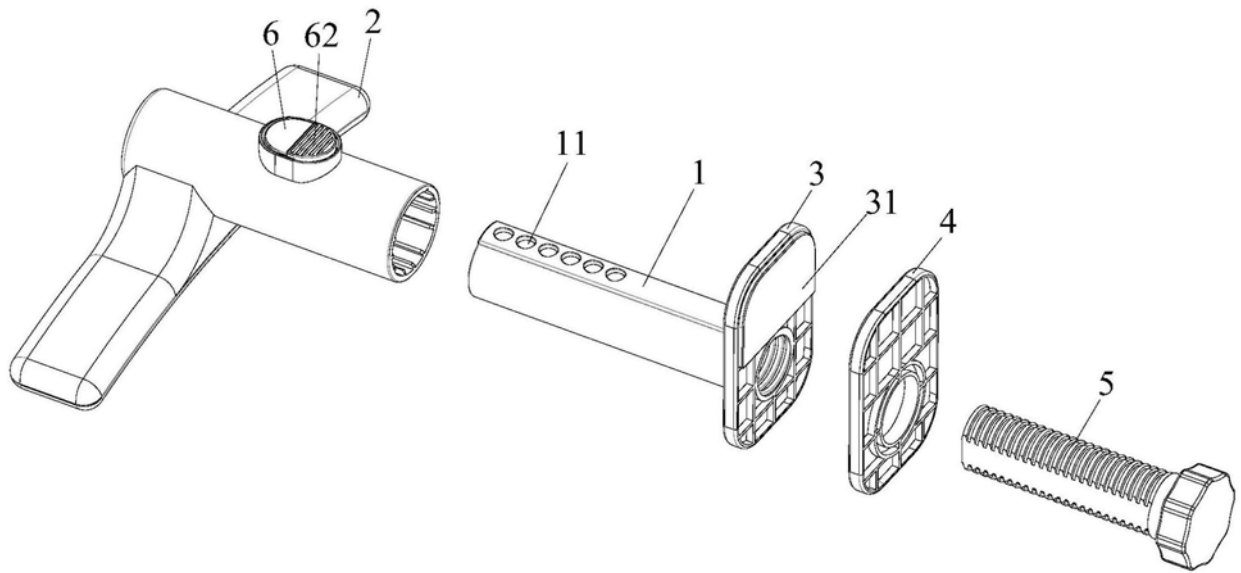


图5