



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222130323 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 10

(21) 申请号 202323053865.8

(22) 申请日 2023.11.10

(73) 专利权人 广州优象文化用品有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区市桥街
捷进中路11-13号富都大厦6层607

(72) 发明人 请求不公布姓名

(51) Int. Cl.

A61F 5/01 (2006.01)

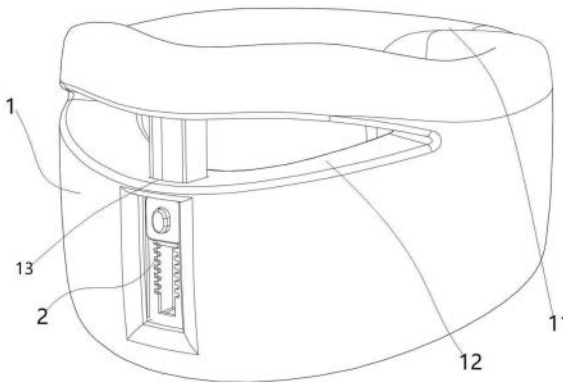
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

防低头围脖

(57) 摘要

防低头围脖包括支架2,抵撑于用户下巴与前胸或肩部之间,包括支撑件22,以及横置于支撑件22顶部的颌托件21;配戴件1,连接支架2,用于将支架2固定;颌托件21包括承接部213,用于与支撑件22连接,延伸部214,连接承接部213且自承接部213的侧方朝远离支撑件22方向延伸。本实用新型防低头围脖通过设置支架抵撑于用户下巴与前胸或肩部之间,并通过配戴件穿戴在用户颈部,且将支架上的颌托向侧后延伸设置,以更贴合人体颌骨形状,增加支撑面积,优化防低头围脖的使用体验;而防低头围脖的使用可以让使用者避免阅读书写时低头的不良的姿势,可以保持舒适和健康的良好坐姿,从而减少视力和颈椎受到损伤,有效预防近视和驼背。



1.防低头围脖,其特征在于:包括支架(2),抵撑于用户下巴与前胸或肩部之间,包括支撑件(22),以及横置于所述支撑件(22)顶部的颌托件(21);

配戴件(1),连接所述支架(2),用于将所述支架(2)固定;

所述颌托件(21)包括承接部(213),用于与所述支撑件(22)连接,延伸部(214),连接所述承接部(213)且自所述承接部(213)的侧方朝远离所述支撑件(22)方向延伸。

2.根据权利要求1所述的防低头围脖,其特征在于,所述颌托件(21)包括左托部(211)和右托部(212);

所述左托部(211)一端位于所述支撑件(22)一侧,所述右托部(212)另一端位于所述支撑件(22)的另一侧。

3.根据权利要求2所述的防低头围脖,其特征在于,所述左托部(211)与所述右托部(212)均呈弧形,或所述左托部(211)与所述右托部(212)之间呈角度设置,使所述颌托件(21)的中部具有朝远离用户下巴方向的凹陷。

4.根据权利要求1-3任一项所述的防低头围脖,其特征在于,还包括底托件(24),连接所述支撑件(22)远离所述颌托件(21)的一端;

所述底托件(24)为弧形状,使所述底托件(24)的中部具有远离用户下巴方向的凹陷。

5.根据权利要求4所述的防低头围脖,其特征在于,所述配戴件(1)为具有开口(11)的柔性件或多节件;

所述开口(11)的两端通过魔术贴配合、锁扣配合、抽绳与绳扣配合连接。

6.根据权利要求1-3、5任一项所述的防低头围脖,其特征在于,所述颌托件(21)与所述支撑件(22)通过第一安装槽(2131)与插接部插接配合;

所述第一安装槽(2131)设于所述颌托件(21)的底部,所述插接部设于所述支撑件(22)顶部,或所述第一安装槽(2131)设于所述支撑件(22)的顶部,所述插接部设于所述颌托件(21)底部。

7.根据权利要求1-3、5任一项所述的防低头围脖,其特征在于,于所述配戴件(1)设有收纳槽(13),所述收纳槽(13)形状与所述支架(2)相适应;

所述支架(2)可拆卸地连接所述收纳槽(13)。

8.根据权利要求7所述的防低头围脖,其特征在于,所述支撑件(22)包括上杆件(221),连接所述颌托件(21);

下杆件(222),具有第二安装槽(2223),所述上杆件(221)插接且滑动连接所述第二安装槽(2223);

锁定件(23),于所述第二安装槽(2223)设有通孔(2221),所述锁定件(23)穿过所述通孔(2221)连接所述上杆件(221);

于所述上杆件(221)设有若干定位槽(2222),与所述锁定件(23)插接配合,或于所述通孔(2221)的孔壁或孔边设有若干定位槽(2222),所述锁定件(23)上具有可卡入所述定位槽(2222)的卡块部(2321),且所述锁定件(23)与所述上杆件(221)固定连接。

9.根据权利要求8所述的防低头围脖,其特征在于,所述锁定件(23)包括定位架(231),通过安装臂(2312)连接所述上杆件(221),所述定位架(231)中部设有活动孔(2311);

开关件(232),滑动设于所述活动孔(2311),所述卡块部(2321)设于所述开关件(232);

于所述下杆件(222)靠近所述锁定件(23)的一侧具有限位滑槽(2224),所述定位架

(231)限位且可于所述限位滑槽(2224)中移动。

10.根据权利要求9所述的防低头围脖,其特征在于,于所述上杆件(221)设有安装柱,所述开关件(232)与所述安装柱滑动连接;

还包括复位件(25),设于所述上杆件(221)与所述开关件(232)之间。

防低头围脖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防低头辅助用具领域,具体涉及防低头围脖。

背景技术

[0002] 在孩子学习的过程中,经常容易出现低头这种不正确姿势,这往往是孩子近视或颈椎疾病的重要诱因之一。因此,需要提供一种防低头围脖。

发明内容

[0003] 为达到上述目的,本实用新型提供如下的技术方案:

[0004] 防低头围脖,包括支架2,抵撑于用户下巴与前胸或肩部之间,包括支撑件22,以及横置于所述支撑件22顶部的颌托件21;配戴件1,连接所述支架2,用于将所述支架2固定;所述颌托件21包括承接部213,用于与所述支撑件22连接,延伸部214,连接所述承接部213且自所述承接部213的侧方朝远离所述支撑件22方向延伸。

[0005] 进一步,所述颌托件21包括左托部211和右托部212;所述左托部211一端位于所述支撑件22一侧,所述右托部212另一端位于所述支撑件22的另一侧。

[0006] 进一步,所述左托部211与所述右托部212均呈弧形,或所述左托部211与所述右托部212之间呈角度设置,使所述颌托件21的中部具有朝远离用户下巴方向的凹陷。

[0007] 进一步,还包括底托件24,连接所述支撑件22远离所述颌托件21的一端;所述底托件24为弧形状,使所述底托件24的中部具有朝远离用户下巴方向的凹陷。

[0008] 进一步,所述配戴件1为具有开口11的柔性件或多节件;所述开口11的两端通过魔术贴配合、锁扣配合、抽绳与绳扣配合连接。

[0009] 进一步,所述颌托件21与所述支撑件22通过第一安装槽2131与插接部插接配合;所述第一安装槽2131设于所述颌托件21的底部,所述插接部设于所述支撑件22顶部,或所述第一安装槽2131设于所述支撑件22的顶部,所述插接部设于所述颌托件21底部。

[0010] 进一步,于所述配戴件1设有收纳槽13,所述收纳槽13形状与所述支架2相适应;所述支架2可拆卸地连接所述收纳槽13。

[0011] 进一步,所述支撑件22包括上杆件221,连接所述颌托件21;下杆件222,具有第二安装槽2223,所述上杆件221插接且滑动连接所述第二安装槽2223;锁定件23,于所述第二安装槽2223设有通孔2221,所述锁定件23穿过所述通孔2221连接所述上杆件221;于所述上杆件221设有若干定位槽2222,与所述锁定件23插接配合,或于所述通孔2221的孔壁或孔边设有若干定位槽2222,所述锁定件23上具有可卡入所述定位槽2222的卡块部2321,且所述锁定件23与所述上杆件221固定连接。

[0012] 进一步,所述锁定件23包括定位架231,通过安装臂2312连接所述上杆件221,所述定位架231中部设有活动孔2311;开关件232,滑动设于所述活动孔2311,所述卡块部2321设于所述开关件232;于所述下杆件222靠近所述锁定件23的一侧具有限位滑槽2224,所述定位架231限位且可于所述限位滑槽2224中移动。

[0013] 进一步,于所述上杆件221设有安装柱,所述开关件232与所述安装柱滑动连接;还包括复位件25,设于所述上杆件221与所述开关件232之间。

[0014] 本实用新型防低头围脖通过设置支架抵撑于用户下巴与前胸或肩部之间,并通过配戴件穿戴在用户颈部,且将支架上的颌托向侧后延伸设置,以更贴合人体颌骨形状,增加支撑面积,优化防低头围脖的使用体验。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明创造实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明创造的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例公开的防低头围脖的结构示意图。

[0017] 图2为支架的结构示意图。

[0018] 图3为支架的爆炸结构示意图。

[0019] 附图标记说明:

[0020] 1、配戴件;11、开口;12、调节口;13、收纳槽

[0021] 2、支架;

[0022] 21、颌托件;211、左托部;212、右托部;214、延伸部;2131、第一安装槽;

[0023] 22、支撑件;221、上杆件;222、下杆件;2221、通孔;2222、定位槽;2223、第二安装槽;2224、限位滑槽;

[0024] 23、锁定件;231、定位架;232、开关件;2311、活动孔;2312、安装臂;2321、卡块部;

[0025] 24、底托件;

[0026] 25、复位件。

具体实施方式

[0027] 为使本发明创造的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合实施例和附图,对本发明创造的技术方案进行清楚、完整地描述。需要说明的是,以下结合参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明创造,而不能理解为对本发明创造的限制。

[0028] 如术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征;“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0029] 如术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。

[0030] 如术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本

发明创造技术方案,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作。例如,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触;第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征;第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0031] 实施例

[0032] 如图1-3所示,为本发明创造提供的防低头围脖的较优实施例,包括支架2,抵撑于用户下巴与前胸或肩部之间,包括支撑件22,以及横置于支撑件22顶部的颌托件21;配戴件1,连接支架2,用于将支架2固定;颌托件21包括承接部213,用于与支撑件22连接,延伸部214,连接承接部213且自承接部213的侧方朝远离支撑件22方向延伸,以更贴合人体颌骨形状,从而增加支架2的支撑面积,优化防低头围脖的使用体验。

[0033] 具体地,颌托件21包括左托部211和右托部212,延伸部214位于左托部211和右托部212的后端;左托部211一端位于支撑件22一侧,右托部212另一端位于支撑件22的另一侧。在本实施例中,优选地,左托部211与右托部212一体成型,承接部213位于颌托件21底端的中部,使左托部211与右托部212受到的支撑更为均衡。

[0034] 左托部211与右托部212均为弧形状,或左托部211与右托部212之间呈角度设置,使颌托件21的中部具有朝远离用户下巴方向的凹陷,目的之一在于,为用户颈部喉咙提供避让,避免长时间配戴带来的对喉咙的压迫感。在本实施例中,左托部211与右托部212均为弧形状。

[0035] 支架2还包括底托件24,连接支撑件22远离颌托件21的一端,用于加大支架2与配戴件1或人体的支撑面积,避免压强过大而带来的不良体验,或支架2戳破柔性材料制成的配戴件1。优选地,底托件24为弧线形,使底托件24的中部具有远离用户下巴方向的凹陷。

[0036] 配戴件1为具有开口11的柔性件或多节件,以便将本产品围设在用户的脖子或肩颈处;而设置开口11则是让配戴件1能够更方便地配戴,开口11与收纳槽13对向分布或相邻分布;开口11的两端分别设有第一连接部、以及与第一连接部配合的第二连接部,用于连接开口11的两端。第一连接部与第二连接部的配合选自魔术贴配合、锁扣配合、抽绳与绳扣配合的其中一种。在本实施例中,配戴件1为布料与海绵组成的柔性带,开口11设置在相对收纳槽13的一侧,通过在第一连接部与第二连接部上设置魔术贴,将开口11的两端连接。

[0037] 承接部213与支撑件22通过第一安装槽2131与插接部插接配合;第一安装槽2131设于颌托件21的底部,插接部设于支撑件22顶部,或第一安装槽2131设于支撑件22的顶部,插接部设于颌托件21底部。在本实施例中,颌托件21向下延伸有裙边,承接部213位于颌托件21的底端中部,包括一对相对设置的加强筋和上述裙边,相对分布的两加强筋和裙边围合形成第一安装槽2131;承接部213为支撑件22的顶端;装配时,支撑件22顶部插入到第一安装槽2131中完成安装。

[0038] 于配戴件1设有收纳槽13,收纳槽13形状与支架2相适应;支架2可拆卸地插接于收纳槽13,从而方便进行更换不同高度的支架2和对配戴件1进行清洗。

[0039] 为适应不同人体的颈部高度和不同个体偏好的舒适度,支架2的高度可调设置。对应地,在配戴件1上设置有调节口12,位于收纳槽13的位置,并将收纳槽13分割成上下两段。

[0040] 具体地,支撑件22包括上杆件221,通过位于其顶端的插接部连接到颌托件21;下杆件222,具有第二安装槽2223,上杆件221插接且滑动连接第二安装槽2223;锁定件23,于第二安装槽2223设有通孔2221,锁定件23穿过通孔2221连接上杆件221。在其中一种简单的替换中,可在上杆件221上设置第二安装槽2223,下杆件222插接且可滑动连接在第二安装槽2223中设置。

[0041] 支架2高度的锁定,可采用如插销式结构,例如,于上杆件221设有若干定位槽2222,与锁定件23插接配合,需要调节支架2高度时,将锁定件23从定位槽2222中拔出,拉动支架2的两端调节支架2高度,调节到预期高度后,将锁定件23重新插入定位槽2222中,从而固定支架2的高度。

[0042] 在本实施例中,支架2高度的锁定,可采用如开关式结构,通孔2221为长条孔,于通孔2221的孔壁或孔边设有若干定位槽2222;锁定件23上具有可卡入定位槽2222的卡块部2321,且锁定件23与上杆件221固定连接;需要调节支架2高度时,压按或外拉锁定件23,将锁定件23从定位槽2222中拔出,推动锁定件23带动上杆件221移动,以调节支架2高度,调节到预期高度后,将锁定件23重新插入定位槽2222中,从而固定支架2的高度。

[0043] 具体地,锁定件23包括定位架231,通过安装臂2312连接上杆件221,安装臂2312上设有用于与上杆件221固定的倒扣,定位架231中部设有活动孔2311;开关件232,滑动设于活动孔2311,卡块部2321设于开关件232,通过定位架231滑动设置在下杆件222,开关件232滑动在活动孔2311中,使位于开关件232的卡块部2321可以在不同的定位槽2222之间切换。

[0044] 于下杆件222靠近锁定件23的一侧具有限位滑槽2224,定位架231限位且可于限位滑槽2224中移动,避免定位架231的晃动,导致其滑动时,安装臂2312与第一通孔2221上的定位槽2222发生干涉,定位架231远离安装臂2312倒扣的一侧可滑动且限于限位滑槽2224之中,从而在推动定位架231带动抵撑件的过程中,操作更加顺畅。

[0045] 进一步,于上杆件221设有安装柱,开关件232与安装柱滑动连接;还包括复位件25,设于上杆件221与开关件232之间,例如压簧或扭簧,设置在开关件232与上杆件221之间,用于使卡块部2321保持卡在定位槽2222中,在需要调节支架2高度时,施加外力克服复位件25的弹力,使卡块部2321脱离定位槽2222,并在高度调节完成时,撤去克服复位件25弹力的外力,复位件25带动开关件232,开关件232带动卡块部2321卡入定位槽2222,从而能够更好地保证支架2高度的维持稳定性,以及对高度调节操作上使用体验。

[0046] 本实用新型防低头围脖通过设置支架抵撑于用户下巴与前胸或肩部之间,并通过配戴件穿戴在用户颈部,且将支架上的颌托向侧后延伸设置,以更贴合人体颌骨形状,增加支撑面积,优化防低头围脖的使用体验;而防低头围脖的使用可以让使用者避免阅读书写时低头的不良的姿势,可以保持舒适和健康的良好坐姿,从而减少视力和颈椎受到损伤,有效预防近视和驼背。

[0047] 以上实施例仅表达了本发明创造的一部分实施方式,本领域技术人员在不脱离本发明创造构思的前提下,未经创造性劳动做出的若干变形、替换和改进,这些都属于本发明创造的保护范围。

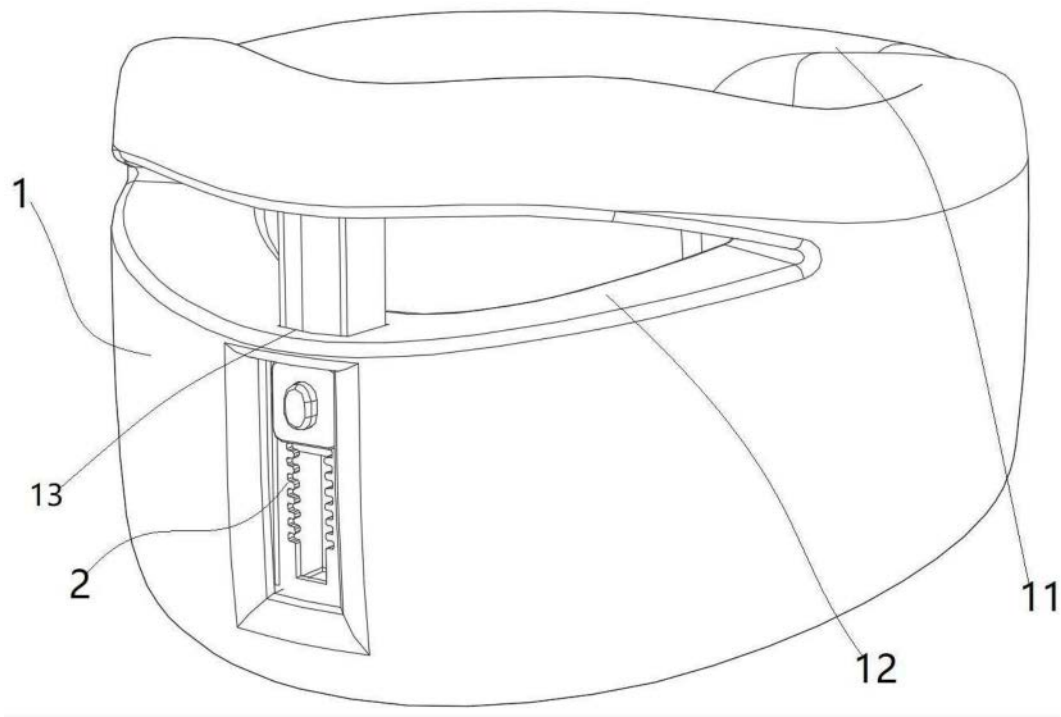


图1

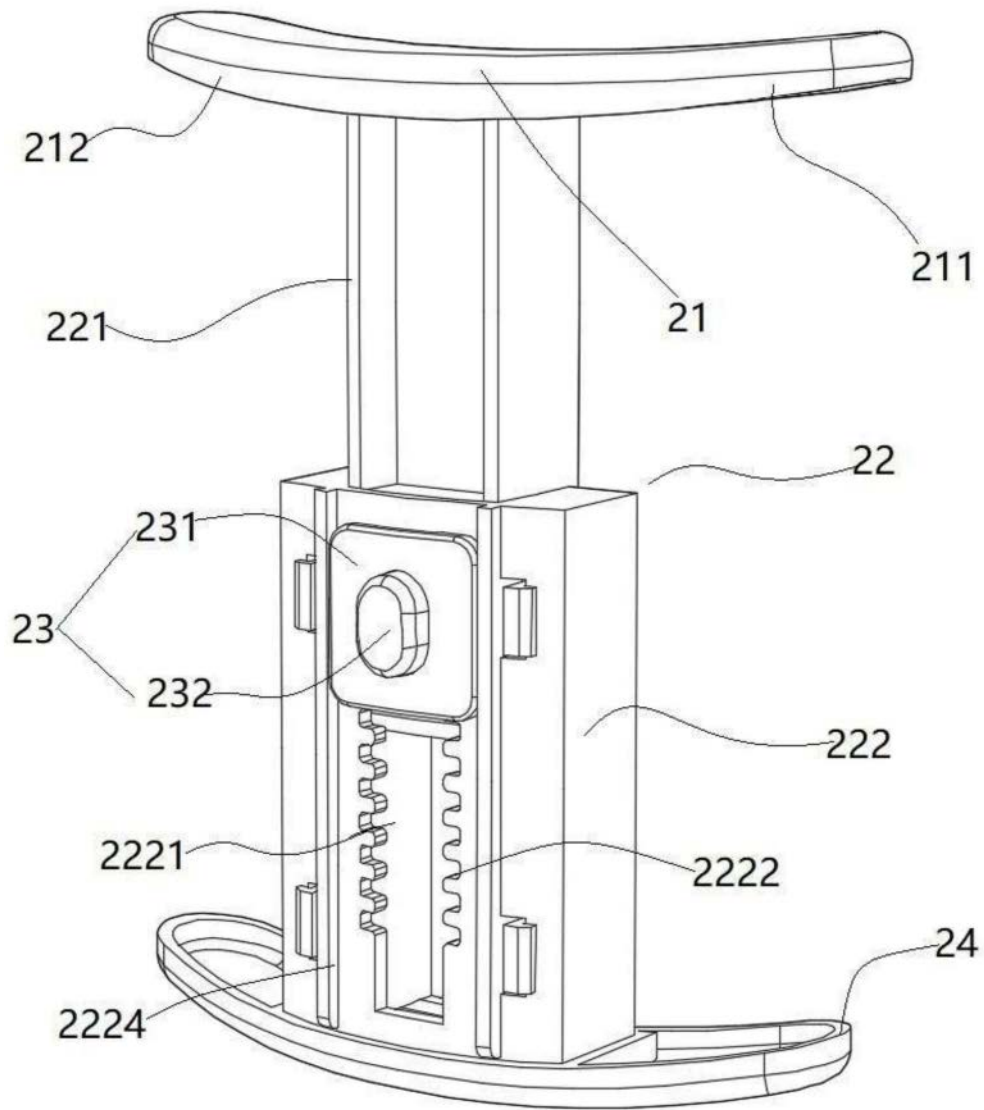


图2

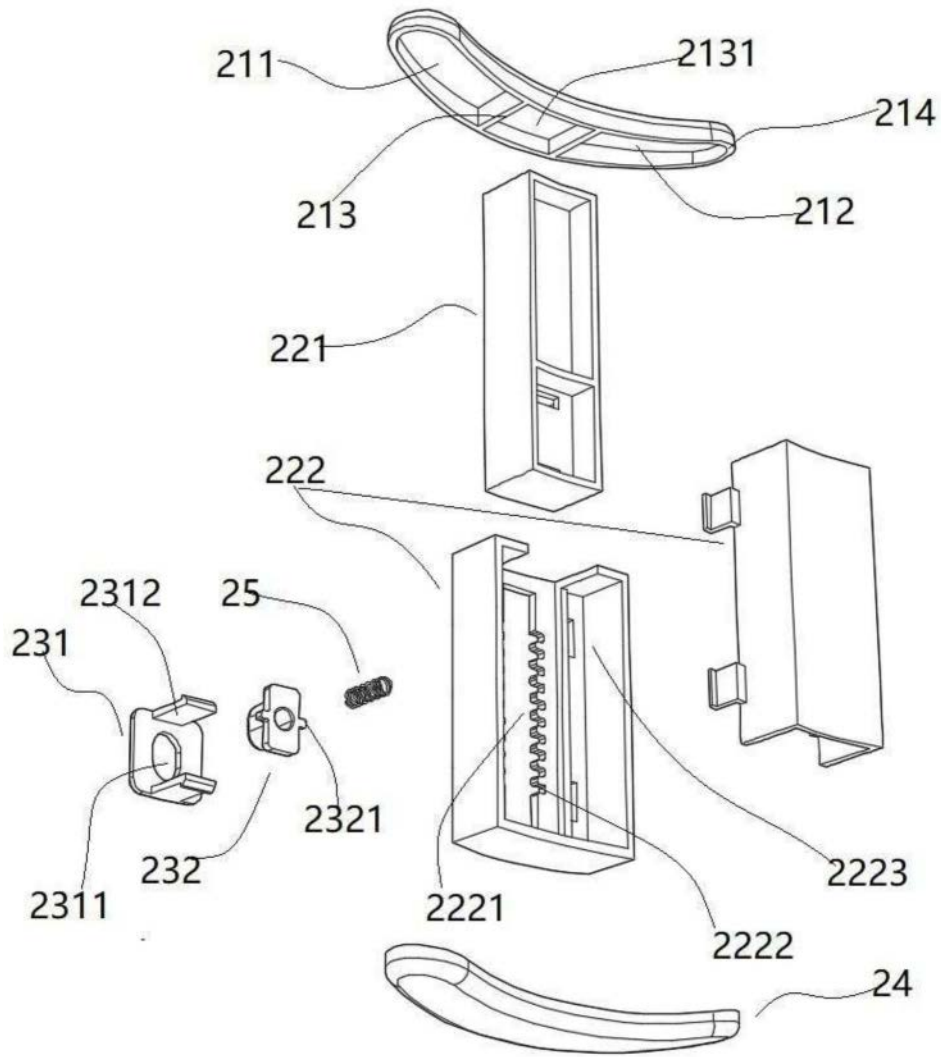


图3