



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222584877 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202421111841.5

(22) 申请日 2024.05.21

(73) 专利权人 宁波市第六医院

地址 315000 浙江省宁波市中山东路1059号

(72) 发明人 刘观燊 胡雪萍 冯乐玲 应瑛  
余锡芬 张维湖 刘亚珍 马燕雷

(74) 专利代理机构 宁波和丰君恒知识产权代理有限公司 11466

专利代理师 郑黎明

(51) Int. Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

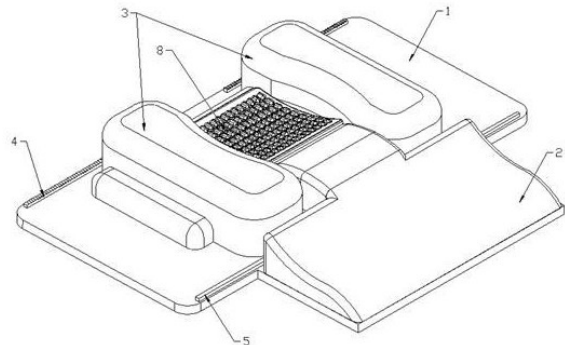
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种颈椎护理垫

(57) 摘要

本实用新型涉及医用护理设备技术领域,且公开了一种颈椎护理垫,包括底板,所述底板上设有垫体,所述垫体内分别设有三个调节气囊,三个所述调节气囊分别用以对垫体不同位置的升降调整,所述垫体两侧分别对称设有能进行移动调整的侧垫;本实用新型有效的解决了颈椎护理垫功能性较为单一,护理垫没法根据不同使用者的情况进行护理垫的高度的调整,且对使用者的头部包裹性不好,使其头部容易往两侧偏移的问题。



1. 一种颈椎护理垫,其特征在于,包括底板(1),所述底板(1)上设有垫体(2),所述垫体(2)内分别设有三个调节气囊(22),三个所述调节气囊(22)分别用以对垫体(2)不同位置的升降调整;

所述垫体(2)两侧分别对称设有能进行移动调整的侧垫(3);

所述垫体(2)由垫块一(21)、垫块二(23)以及垫块三(24)构成,三个所述调节气囊(22)分别设在垫块一(21)、垫块二(23)以及垫块三(24)下方内;

所述垫块二(23)包括两个牵引块(231),所述牵引块(231)下方开设有连接槽(232),所述连接槽(232)内设有伸缩气囊(233),所述伸缩气囊(233)的两侧伸缩端分别与两个牵引块(231)连接,所述牵引块(231)下方设有底板(1),所述底板(1)与处在自身下方的调节气囊(22)进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种颈椎护理垫,其特征在于:所述底板(1)上设有辅助轨(5)与滑动轨(4),所述辅助轨(5)与滑动轨(4)上分别设有移动块一(6)与移动块二(71),所述移动块一(6)与移动块二(71)均与侧垫(3)进行连接。

3. 根据权利要求2所述的一种颈椎护理垫,其特征在于:所述滑动轨(4)上设有定位齿(41),所述移动块一(6)上设有锁定件(7)用以与定位齿(41)啮合对侧枕定位。

4. 根据权利要求3所述的一种颈椎护理垫,其特征在于:所述垫块一(21)上方设有减压垫(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种颈椎护理垫,其特征在于:所述垫体(2)在实际使用时为一种有形变能力的材质制成。

6. 根据权利要求5所述的一种颈椎护理垫,其特征在于:所述锁定件(7)还包括有定位杆(74),所述定位杆(74)上套设有扭簧(75)与转块(73),所述转块(73)上分别连接有移动板(72)以及定位板(76),所述移动块二(71)上开设有移动槽,所述定位杆(74)转动设在移动槽中。

7. 根据权利要求6所述的一种颈椎护理垫,其特征在于:所述移动板(72)内侧设有连接端一(721),所述定位板(76)内侧设有连接端二(761),所述转块(73)上设有铰接端一(731)与铰接端二(732),所述连接端一(721)与铰接端一(731)铰接,所述连接端二(761)与铰接端二(732)铰接。

8. 根据权利要求7所述的一种颈椎护理垫,其特征在于:所述移动块二(71)上方设有与移动槽连通的移动孔,所述移动板(72)处在移动块二(71)上方,所述连接端一(721)穿过移动孔与铰接端一(731)连接。

## 一种颈椎护理垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用护理设备技术领域,尤其涉及一种颈椎护理垫。

### 背景技术

[0002] 颈椎护理垫是一种专门为颈椎设计的护理产品,旨在帮助人们改善颈椎状况,缓解颈椎疼痛和其他相关症状。

[0003] 目前,现有的颈椎护理垫功能性较为单一,护理垫没法根据不同使用者的情况进行护理垫的高度的调整,且对使用者的头部包裹性不好,使用者的头部容易往两侧偏移。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有上述背景技术中提及的颈椎护理垫功能性较为单一,护理垫没法根据不同使用者的情况进行护理垫的高度的调整,且对使用者的头部包裹性不好,使其头部容易往两侧偏移的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种颈椎护理垫,包括底板,所述底板上设有垫体,所述垫体内分别设有三个调节气囊,三个所述调节气囊分别用以对垫体不同位置的升降调整,所述垫体两侧分别对称设有能进行移动调整的侧垫。

[0007] 优选的,所述垫体由垫块一、垫块二以及垫块三构成,三个所述调节气囊分别设在垫块一、垫块二以及垫块三下方内,通过分别给三个调节气囊充入气体,能够分别对垫块一、垫块二以及垫块三的高度进行调整,能够根据不同的使用者进行调整。

[0008] 优选的,所述垫块二包括两个牵引块,所述牵引块下方开设有连接槽,所述连接槽内设有伸缩气囊,所述伸缩气囊的两侧伸缩端分别与两个牵引块连接,所述牵引块下方设有底板,所述底板与处在自身下方的调节气囊进行连接,伸缩气囊在充入气体使,能分别推动两个牵引块分别往两外侧相反方向移动,两个牵引块能够对使用者的颈椎进行拉伸牵引。

[0009] 优选的,所述底板上设有辅助轨与滑动轨,所述辅助轨与滑动轨上分别设有移动块一与移动块二,所述移动块一与移动块二均与侧垫进行连接,通过滑动轨使得侧枕能够进行移动调整当前位置,使侧枕能对不同使用者的头部进行夹持,辅助轨能够提高侧枕移动与定位时的稳定性。

[0010] 优选的,所述滑动轨上设有定位齿,所述移动块一上设有锁定件用以与定位齿啮合对侧枕定位,锁合件能够与滑动柜上的定位齿进行配合锁合,能对侧枕的当前位置进行固定,避免其再移动。

[0011] 优选的,所述垫块一上方设有减压垫,通过减压垫能够减少使用者躺在护理垫上时对头部的压迫,从而避免了头部会出现压疮。

[0012] 优选的,所述垫体在实际使用时为一种形变能力较好的材质制成,使得垫体在通过气囊进行高度调整能够进行更好的变形。

[0013] 优选的,所述锁定件还包括有定位杆,所述定位杆上套设有扭簧与转块,所述转块上分别连接有移动板以及定位板,所述移动块二上开设有移动槽,所述定位杆转动设在移动槽中,定位板下方设有与定位齿能进行啮合的齿牙,通过锁合件能够能对移动块二的位置进行固定,从而对侧垫的位置进行固定,能够对使用者头部进行稳定的夹持定位。

[0014] 优选的,所述移动板内侧设有连接端一,所述定位板内侧设有连接端二,所述转块上设有铰接端一与铰接端二,所述连接端一与铰接端一铰接,所述连接端二与铰接端二铰接,转块通过分别与移动板以及定位板之间的铰接,使得移动板在移动时能够拉动转块进行转动,继而拉动定位板向上移动。

[0015] 优选的,所述移动块二上方设有与移动槽连通的移动孔,所述移动板处在移动块二上方,所述连接端一穿过移动孔与铰接端一连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型通过在垫体内分别设有三个调节气囊,能够分别对垫体不同位置的高度进行调整,使得护理垫能够根据需求进行调整,使用者用起来更加舒适;

[0018] 设置的伸缩气囊能够对颈椎不舒服的人进行颈椎的拉伸牵引,进一步的提高的护垫了的多功能性;

[0019] 设置的侧垫能够移动进行位置的调整,使得侧垫能根据使用者头部大小进行调整,侧垫能紧贴使用者头部两侧,能够对使用者头部进行夹持定位。

## 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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实用新型的一些实施例,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。

[0021] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的爆炸视图;

[0023] 图3为本实用新型的垫块二爆炸视图;

[0024] 图4为本实用新型的辅助件与滑动轨配合视图;

[0025] 图5为本实用新型的辅助件剖视图;

[0026] 图6为本实用新型的图5中A处放大视图;

[0027] 图7为本实用新型的转块结构视图。

[0028] 图号说明:1、底板;2、垫体;21、垫块一;22、调节气囊;23、垫块二;231、牵引块;232、连接槽;233、伸缩气囊;24、垫块三;3、侧垫;4、滑动轨;41、定位齿;5、辅助轨;6、移动块一;7、锁定件;71、移动块二;72、移动板;721、连接端一;73、转块;731、铰接端一;732、铰接端二;74、定位杆;75、扭簧;76、定位板;761、连接端二;8、减压垫。

## 具体实施方式

[0029] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型。

[0030] 以下描述用于揭露本实用新型以本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变形。在以下描述

中界定的本实用新型的基本原理可以用于其他实施方案、变形方案、改进方案、等同方案以及没有背离本实用新型的精神和范围的其他技术方案。

[0031] 本领域技术人员应理解的是,在本实用新型的揭露中,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置是基于附图所示的方位或位置关系,其仅是为了便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或原件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此上述术语不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 可以理解的是,术语“一”应理解为“至少一”或“一个或多个”,即在一个实施例中,一个元件的数量可以为一个,而在另外的实施例中,该元件的数量可以为多个,术语“一”不能理解为对数量的限制。

### 实施例

[0033] 请参阅图1-图7,一种颈椎护理垫,包括底板1,底板1上设有垫体2,垫体2内分别设有三个调节气囊22,三个调节气囊22分别用以对垫体2不同位置的升降调整,垫体2两侧分别对称设有能进行移动调整的侧垫3,垫块一21上方设有减压垫8,通过减压垫8能够减少使用者躺在护理垫上时对头部的压迫,从而避免了头部会出现压疮,垫体2在实际使用时为一种形变能力较好的材质制成,使得垫体2在通过气囊进行高度调整能够进行更好的变形。

[0034] 垫体2由垫块一21、垫块二23以及垫块三24构成,三个调节气囊22分别设在垫块一21、垫块二23以及垫块三24下方内,通过分别给三个调节气囊22充入气体,能够分别对垫块一21、垫块二23以及垫块三24的高度进行调整,能够根据不同的使用者进行调整。

[0035] 在使用时,使用者枕在垫体2上,头部枕在减压垫8上,脖子颈椎处在垫块二23上,肩头处在垫块三24上,通过分别给垫块一21、垫块二23以及垫块三24下方的调节气囊22进行充气,能够分别对垫块一21、垫块二23以及垫块三24的高度进行调整,能够根据不同使用者进行高度调整。

[0036] 垫块二23包括两个牵引块231,牵引块231下方开设有连接槽232,连接槽232内设有伸缩气囊233,伸缩气囊233的两侧伸缩端分别与两个牵引块231连接,牵引块231下方设有底板1,底板1与处在自身下方的调节气囊22进行连接,伸缩气囊233在充入气体使,能分别推动两个牵引块231分别往两外侧相反方向移动,两个牵引块231能够对使用者的颈椎进行拉伸牵引。

[0037] 使用者枕在垫体2调整好高度后,可根据需要给伸缩气囊233进行充气,伸缩气囊233能够分别推动两个牵引块231分别往相反方向移动,从而能对使用者的颈椎进行拉伸,能对使用者颈椎进行牵引修复。

[0038] 底板1上设有辅助轨5与滑动轨4,辅助轨5与滑动轨4上分别设有移动块一6与移动块二71,移动块一6与移动块二71均与侧垫3进行连接,通过滑动轨4使得侧枕能够进行移动调整当前位置,使侧枕能对不同使用者的头部进行夹持,辅助轨5能够提高侧枕移动与定位时的稳定性。

[0039] 滑动轨4上设有定位齿41,移动块一6上设有锁定件7用以与定位齿41啮合对侧枕定位,锁合件能够与滑动柜上的定位齿41进行配合锁合,能对侧枕的当前位置进行固定,避免其再移动。

[0040] 锁定件7还包括有定位杆74,定位杆74上套设有扭簧75与转块73,转块73上分别连接有移动板72以及定位板76,移动块二71上开设有移动槽,定位杆74转动设在移动槽中,定位板76下方设有与定位齿41能进行啮合的齿牙,通过锁合件能够对移动块二71的位置进行固定,从而对侧垫3的位置进行固定,能够对使用者头部进行稳定的夹持定位。

[0041] 移动板72内侧设有连接端一721,定位板76内侧设有连接端二761,转块73上设有铰接端一731与铰接端二732,连接端一721与铰接端一731铰接,连接端二761与铰接端二732铰接,转块73通过分别与移动板72以及定位板76之间的铰接,使得移动板72在移动时能够拉动转块73进行转动,继而拉动定位板76向上移动,移动块二71上方设有与移动槽连通的移动孔,移动板72处在移动块二71上方,连接端一721穿过移动孔与铰接端一731连接。

[0042] 使用者枕在垫体2上时,将移动板72往与垫体2相反方向移动,移动板72通过连接端一721拉动铰接端一731,能使得转块73进行转动,转块73转动并通过铰接端二732拉动连接端二761向上移动,连接端二761拉动定位板76向上移动,使得定位板76远离滑动轨4使得定位板76上的齿牙远离定位齿41,从而能够对侧垫3进行移动,能够根据使用者的头部大小进行宽度的调整,使得侧枕能够紧贴使用者两侧,对使用者头部进行夹持定位。

[0043] 本领域技术人员应理解,上述描述及附图中所示的本实用新型的实施例只作为举例而并不限制本实用新型。本实用新型的目的已经完整并有效地实现。本实用新型的功能以及结构原理已在实施例中展示和说明,在没有背离所述原理下,本实用新型的实施方式可以有任意变形或修改。

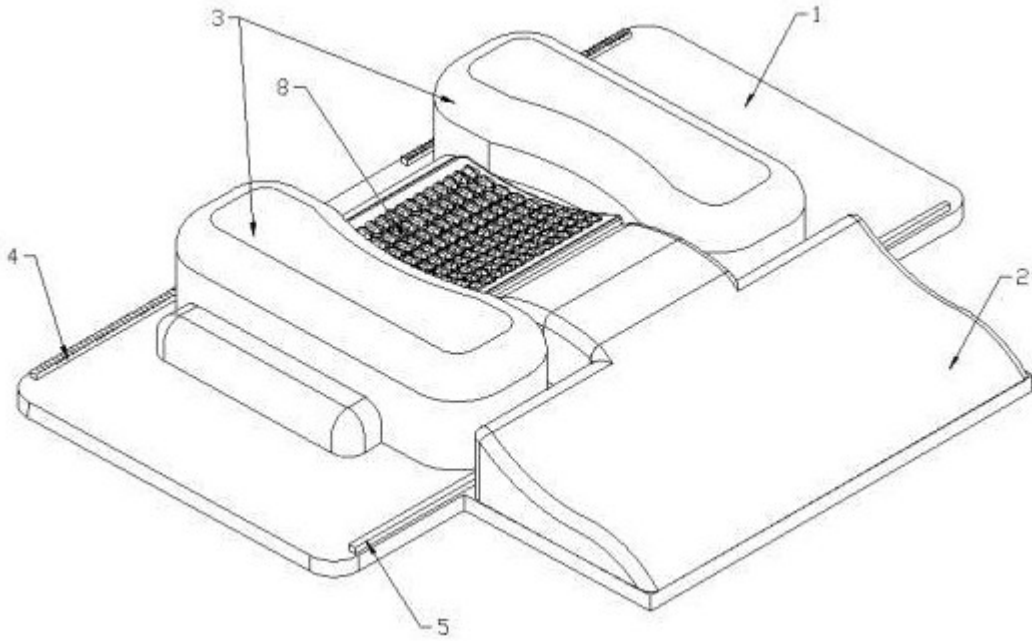


图 1

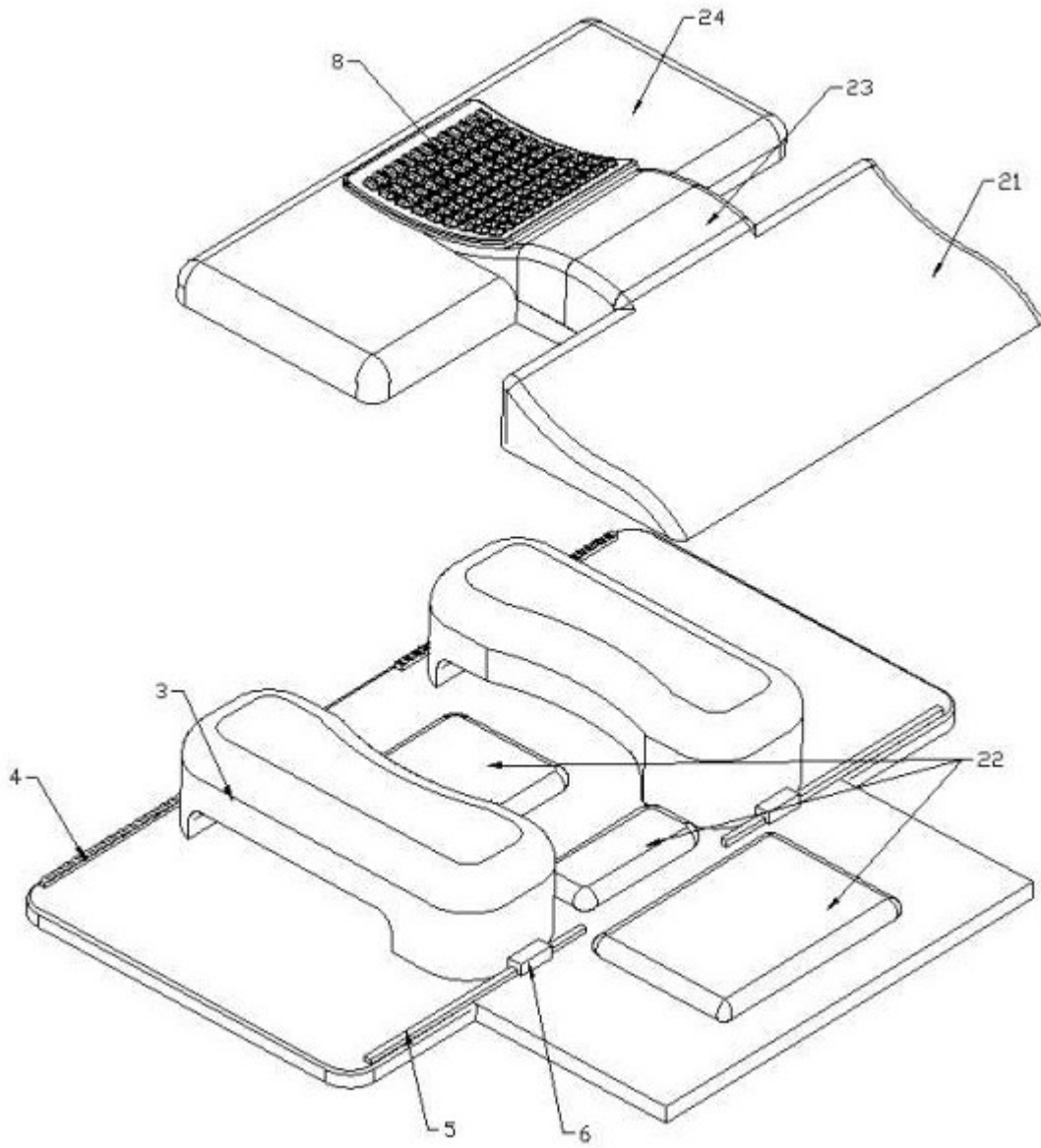


图 2

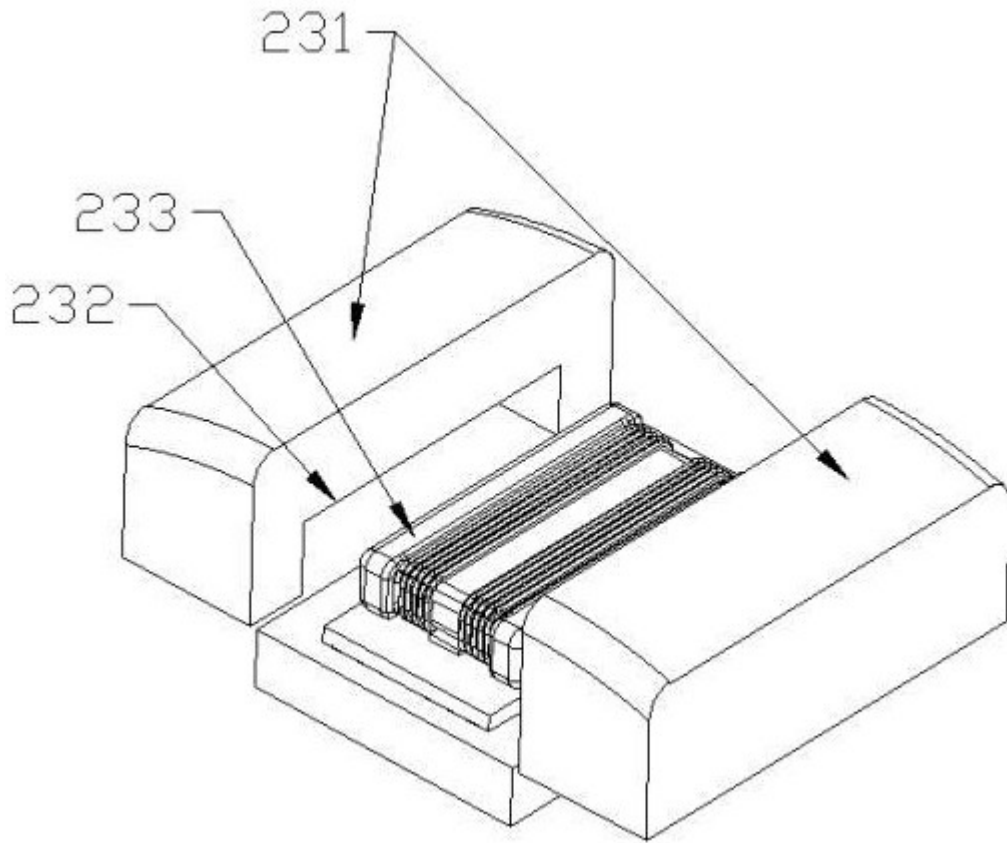


图 3

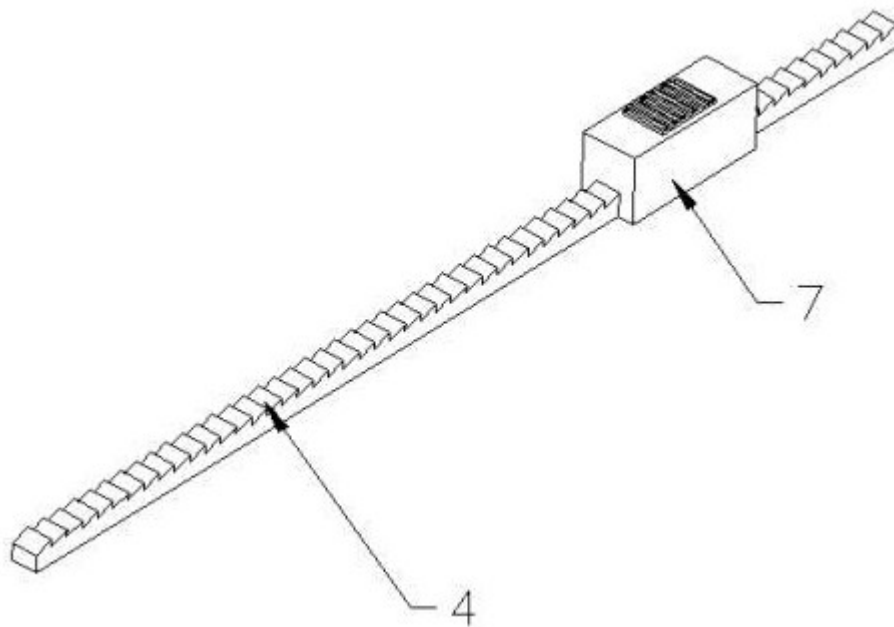


图 4

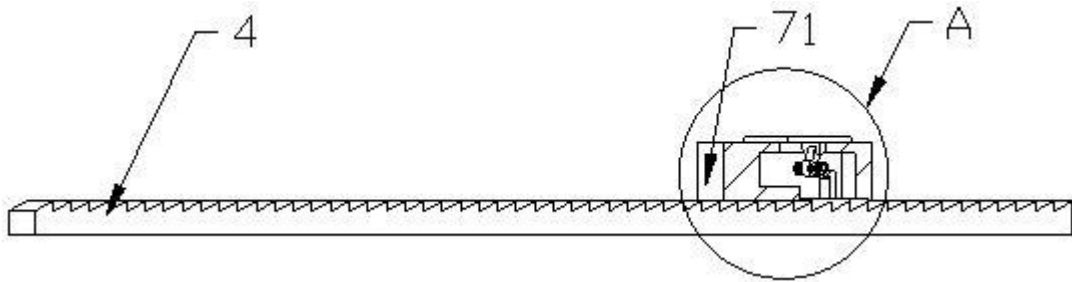


图 5

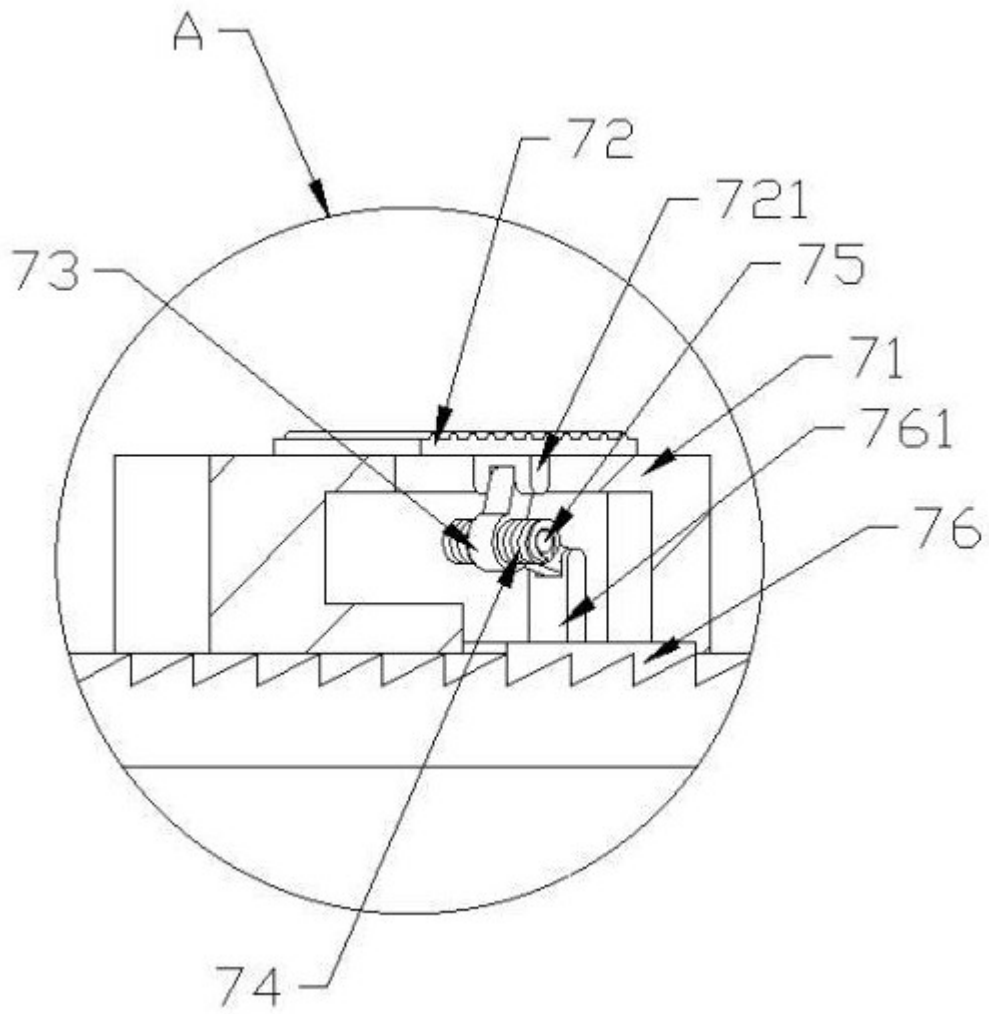


图 6

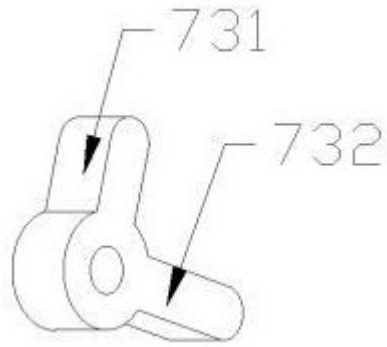


图 7