



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110037469 A

(43)申请公布日 2019.07.23

(21)申请号 201910442932.4

(22)申请日 2019.05.26

(71)申请人 张华强

地址 250101 山东省济南市临港区凤鸣路  
1000号山东建筑大学机电工程学院

(72)发明人 张华强 于复生 李雪松

(51)Int.Cl.

A47C 7/40(2006.01)

A47C 7/62(2006.01)

A47C 7/00(2006.01)

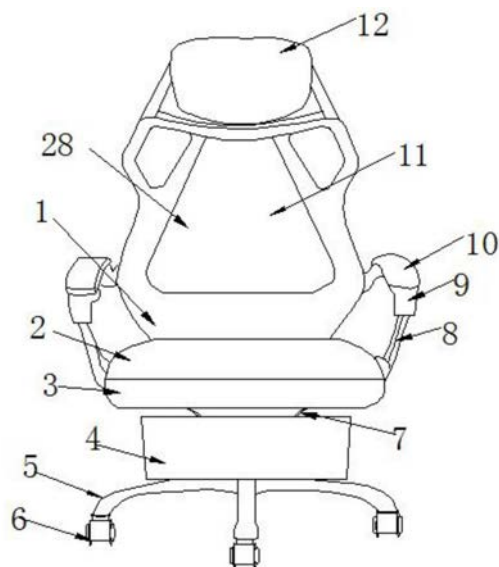
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

## (54)发明名称

一种可自动移动电竞椅及使用方法

## (57)摘要

本发明公开了一种可自动移动电竞椅,包括椅架、座板、滑动支撑腿、万向轮、手扶架竖杆、手扶架横杆、靠背、支撑板、驱动机构、高度改动器和电机,椅架的上方固定设有靠背,椅架上固定设有座板,座板的两侧固定设有手扶架竖杆,手扶架竖杆的上端固定设有手扶架横杆,手扶架横杆的另一端连接在靠背上,座板下方连接有支撑器,支撑器的下方固定设有滑动支撑腿,滑动支撑腿固定设有五根,滑动支撑腿为曲型,滑动支撑腿的末端安装有万向轮,右侧的手扶架横杆的上方固定设有前后移动按钮和左右移动按钮,前后移动按钮和左右移动按钮通过传输电线连接驱动机构上的电机,该发明新型可以通过简单操作,使得椅子自行移动,移动速度快,更加省力。



1. 一种可自动移动电竞椅,包括椅架(1)、座板(3)、滑动支撑腿(5)、万向轮(6)、手扶架竖杆(8)、手扶架横杆(9)、靠背(11)、支撑板(16)、驱动机构(17)、高度改动器(19)和电机(23),其特征在于,所述椅架(1)的上方固定设有靠背(11),所述椅架(1)上固定设有座板(3),所述座板(3)的两侧固定设有手扶架竖杆(8),所述手扶架竖杆(8)的上端固定设有手扶架横杆(9),所述手扶架横杆(9)的另一端连接在靠背(11)上,所述座板(3)下方连接有支撑器(29),所述支撑器(29)的下方固定设有滑动支撑腿(5),所述滑动支撑腿(5)固定设有五根,所述滑动支撑腿(5)为曲型,所述滑动支撑腿(5)的末端安装有万向轮(6),右侧的所述手扶架横杆(9)的上方固定设有前后移动按钮(13)和左右移动按钮(14),所述前后移动按钮(13)和左右移动按钮(14)通过传输电线(15)连接驱动机构(17)上的电机(23),所述驱动机构(17)固定设有两个,分别在座板(3)下方的前端的位置和右侧的纵向位置。

2. 根据权利要求1所述的一种可自动移动电竞椅,其特征在于,所述驱动机构(17)的上方固定设有高度改动器(19),所述高度改动器(19)的内部中空,所述高度改动器(19)的内部被转柄(20)和承重螺纹杆(22),所述承重螺纹杆(22)的上方焊接在座板(3)下,所述转柄(20)和承重螺纹杆(22)的外部均固定设有螺纹(27),所述转柄(20)和承重螺纹杆(22)相互传动连接,所述转柄(20)的末端固定设有通孔,通孔内螺纹连接位置固定螺纹轴(21),所述高度改动器(19)的一侧固定设有支撑板(16),所述支撑板(16)通过螺丝固定有电机(23),所述电机(23)传动连接转轴(24),所述转轴(24)外传动连接传动皮带(25),所述传动皮带(25)的另一端传动连接传动杆(26),所述传动杆(26)的两端安装有传动轮(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种可自动移动电竞椅,其特征在于,所述传动轮(18)和传动杆(26)均为不锈钢材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种可自动移动电竞椅,其特征在于,所述前后移动按钮(13)和左右移动按钮(14)连接的驱动机构(17)上电机(23)用的传输电线(15)设置在手扶架横杆(9)内。

5. 根据权利要求1所述的一种可自动移动电竞椅,其特征在于,所述座板(3)的下方连接有连接杆(7),所述连接杆(7)的下方连接有腿板(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种可自动移动电竞椅,其特征在于,所述座板(3)的上方固定设有坐垫(2)。

7. 根据权利要求1所述的一种可自动移动电竞椅,其特征在于,所述靠背(11)上固定设有空挡(28),所述空挡(28)内固定设有网格布。

8. 根据权利要求1所述的一种可自动移动电竞椅,其特征在于,所述手扶架横杆(9)的上端固定设有手扶垫(10)。

9. 根据权利要求1所述的一种可自动移动电竞椅,其特征在于,所述靠背(11)的上方固定设有头枕(12)。

10. 根据权利要求1-9任一项所述的一种可自动移动电竞椅及使用方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1: 本发明中通过设置的坐垫(2)、手扶垫(10)和头枕(12),使得人坐下后,全身可以更加放松,可以得到更好的休息;

S2: 其中,在座板下设置的驱动机构(17),可以帮助人可以通过点击前后移动按钮(13)和左右移动按钮(14),控制下方的电机(23)转动,电机(23)转动后带动转轴(24)转动,转轴

(24) 转动带动外部的传动皮带 (25) 转动, 传动皮带 (25) 带动传动杆 (26) 转动, 传动杆 (26) 带动传动轮 (18) 转动;

S3: 座板 3 下的前端和右端都设置有驱动机构 (17), 所以可以完成前后和左右的移动, 其中在不移动时, 通过手摇转柄 (20), 转柄 (20) 在高度改动器内通过承重螺纹杆 (22) 外的齿带动了整个设备在承重螺纹杆 (22) 上爬升;

S4: 从而抬高了传动轮 (18) 和传动杆 (26) 的高度, 前后移动按钮 (13) 和左右移动按钮 (14) 就无法在驱动设备自行移动, 空挡 (28) 上的网格布可以更好的透气和散热。

## 一种可自动移动电竞椅及使用方法

### 技术领域

[0001] 本发明新型涉及电竞椅技术领域,具体为一种可自动移动电竞椅及使用方法。

### 背景技术

[0002] 电脑椅是一种椅子,有多种分类,已广泛普及于人们的工作和学习及生产场所。具有一定的人体工学性,有利于健康。

[0003] 电竞椅,电子竞技座椅,简称为电竞椅。其中电子竞技就是电子游戏比赛达到“竞技”层面的活动。电子竞技运动就是利用电子设备作为运动器械进行的、人与人之间的智力对抗运动。电竞椅的设计符合人体工程学,便于用户的操作及体验,由于部分游戏要求用户精力的高度投入及长时间保持坐姿,电竞椅可以保证用户的舒适度。通过运动,可以锻炼和提高参与者的思维能力、反应能力、心眼四肢协调能力和意志力,培养团队精神。

[0004] 以往的电竞椅在使用的过程中,移动需要借助外力,不便于下肢不方便的人进行操作,可以帮助残障人士,移动费时费力,移动性能差,移动速度慢。

[0005] 发明新型内容

[0006] 本发明解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷,提供一种可自动移动电竞椅。通过设置的坐垫、手扶垫和头枕,使得人坐下后,全身可以更加放松,可以得到更好的休息,其中,在座板下设置的驱动机构,可以帮助人可以通过点击前后移动按钮和左右移动按钮,控制下方的电机转动,电机转动后带动转轴转动,转轴转动带动外部的传动皮带转动,传动皮带带动传动杆转动,传动杆带动传动轮转动,座板下的前端和右端都设置有驱动机构,所以可以完成前后和左右的移动,其中在不移动时,通过手摇转柄,转柄在高度改动器内通过承重螺纹杆外的齿带动了整个设备在承重螺纹杆上爬升,从而抬高了传动轮和传动杆的高度,前后移动按钮和左右移动按钮就无法在驱动设备自行移动。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可自动移动电竞椅,包括椅架、座板、滑动支撑腿、万向轮、手扶架竖杆、手扶架横杆、靠背、支撑板、驱动机构、高度改动器和电机,所述椅架的上方固定设有靠背,所述椅架上固定设有座板,所述座板的两侧固定设有手扶架竖杆,所述手扶架竖杆的上端固定设有手扶架横杆,所述手扶架横杆的另一端连接在靠背上,所述座板下方连接有支撑器,所述支撑器的下方固定设有滑动支撑腿,所述滑动支撑腿固定设有五根,所述滑动支撑腿为曲型,所述滑动支撑腿的末端安装有万向轮,右侧的所述手扶架横杆的上方固定设有前后移动按钮和左右移动按钮,所述前后移动按钮和左右移动按钮通过传输电线连接驱动机构上的电机,所述驱动机构固定设有两个,分别在座板下方的前端的横向位置和右侧的纵向位置。

[0008] 优选的,所述驱动机构的上方固定设有高度改动器,所述高度改动器的内部中空,所述高度改动器的内部被转柄和承重螺纹杆,所述承重螺纹杆的上方焊接在座板下,所述转柄和承重螺纹杆的外部均固定设有螺纹,所述转柄和承重螺纹杆相互传动连接,所述转柄的末端固定设有通孔,通孔内螺纹连接位置固定螺纹轴,所述高度改动器的一侧固定设有支撑板,所述支撑板通过螺丝固定有电机,所述电机传动连接转轴,所述转轴外传动连接

传动皮带,所述传动皮带的另一端传动连接传动杆,所述传动杆的两端安装有传动轮。

[0009] 优选的,所述传动轮和传动杆均为不锈钢材料制成。

[0010] 优选的,所述前后移动按钮和左右移动按钮连接的驱动机构上电机用的传输电线设置在手扶架横杆内。

[0011] 优选的,所述座板的下方连接有连接杆,所述连接杆的下方连接有腿板。

[0012] 优选的,所述座板的上方固定设有坐垫。

[0013] 优选的,所述靠背上固定设有空挡,所述空挡内固定设有网格布。

[0014] 优选的,所述手扶架横杆的上端固定设有手扶垫。

[0015] 优选的,所述靠背的上方固定设有头枕。

[0016] 一种可自动移动电竞椅及使用方法,包括以下步骤:

[0017] S1:本发明中通过设置的坐垫、手扶垫和头枕,使得人坐下后,全省可以更加放松,可以得到更好的休息;

[0018] S2:其中,在座板下设置的驱动机构,可以帮助人可以通过点击前后移动按钮和左右移动按钮,控制下方的电机转动,电机转动后带动转轴转动,转轴转动带动外部的传动皮带转动,传动皮带带动传动杆转动,传动杆带动传动轮转动;

[0019] S3:座板下的前端和右端都设置有驱动机构,所以可以完成前后和左右的移动,其中在不移动时,通过手摇转柄,转柄在高度改动器内通过承重螺纹杆外的齿带动了整个设备在承重螺纹杆上爬升;

[0020] S4:从而抬高了传动轮和传动杆的高度,前后移动按钮和左右移动按钮就无法在驱动设备自行移动,空挡上的网格布可以更好的透气和散热。

[0021] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明新型结构简单,操作容易,通过设置的坐垫、手扶垫和头枕,使得人坐下后,全省可以更加放松,可以得到更好的休息,其中,在座板下设置的驱动机构,可以帮助人可以通过点击前后移动按钮和左右移动按钮,控制下方的电机转动,电机转动后带动转轴转动,转轴转动带动外部的传动皮带转动,传动皮带带动传动杆转动,传动杆带动传动轮转动,座板下的前端和右端都设置有驱动机构,所以可以完成前后和左右的移动,其中在不移动时,通过手摇转柄,转柄在高度改动器内通过承重螺纹杆外的齿带动了整个设备在承重螺纹杆上爬升,从而抬高了传动轮和传动杆的高度,前后移动按钮和左右移动按钮就无法在驱动设备自行移动。

## 附图说明

[0022] 图1是本发明一种可自动移动电竞椅正面的结构示意图;

[0023] 图2是本发明一种可自动移动电竞椅侧面的结构示意图;

[0024] 图3是本发明一种可自动移动电竞椅中驱动机构的结构示意图;

[0025] 图4是本发明一种可自动移动电竞椅中转柄承重螺纹杆的连接结构示意图。

[0026] 图中标号:1、椅架;2、坐垫;3、座板;4、腿板;5、滑动支撑腿;6、万向轮;7、连接杆;8、手扶架竖杆;9、手扶架横杆;10、手扶垫;11、靠背;12、头枕;13、前后移动按钮;14、左右移动按钮;15、传输电线;16、支撑板;17、驱动机构;18、传动轮;19、高度改动器;20、转柄;21、位置固定螺纹轴;22、承重螺纹杆;23、电机;24、转轴;25、传动皮带;26、传动杆;27、螺纹;28、空挡;29、支撑器。

## 具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0028] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种可自动移动电竞椅,包括椅架1、座板3、滑动支撑腿5、万向轮6、手扶架竖杆8、手扶架横杆9、靠背11、支撑板16、驱动机构17、高度改动器19和电机23,所述椅架1的上方固定设有靠背11,所述椅架1上固定设有座板3,所述座板3的两侧固定设有手扶架竖杆8,所述手扶架竖杆8的上端固定设有手扶架横杆9,所述手扶架横杆9的另一端连接在靠背11上,所述座板3下方连接有支撑器29,所述支撑器29的下方固定设有滑动支撑腿5,所述滑动支撑腿5固定设有五根,所述滑动支撑腿5为曲型,所述滑动支撑腿5的末端安装有万向轮6,右侧的所述手扶架横杆9的上方固定设有前后移动按钮13和左右移动按钮14,所述前后移动按钮13和左右移动按钮14通过传输电线15连接驱动机构17上的电机23,所述驱动机构17固定设有两个,分别在座板3下方的前端的位置和右侧的纵向位置。

[0029] 所述驱动机构17的上方固定设有高度改动器19,所述高度改动器19的内部中空,所述高度改动器19的内部被转柄20和承重螺纹杆22,所述承重螺纹杆22的上方焊接在座板3下,所述转柄20和承重螺纹杆22的外部均固定设有螺纹27,所述转柄20和承重螺纹杆22相互传动连接,所述转柄20的末端固定设有通孔,通孔内螺纹连接位置固定螺纹轴21,所述高度改动器19的一侧固定设有支撑板16,所述支撑板16通过螺丝固定有电机23,所述电机23传动连接转轴24,所述转轴24外传动连接传动皮带25,所述传动皮带25的另一端传动连接传动杆26,所述传动杆26的两端安装有传动轮18。

[0030] 进一步的,所述传动轮18和传动杆26均为不锈钢材料制成,不锈钢材料经久耐用。

[0031] 进一步的,所述前后移动按钮13和左右移动按钮14连接的驱动机构17上电机23用的传输电线15设置在手扶架横杆9内。

[0032] 进一步的,所述座板3的下方连接有连接杆7,所述连接杆7的下方连接有腿板4,连接杆7吊起了腿板4,腿板用于放置腿。

[0033] 进一步的,所述座板3的上方固定设有坐垫2,坐垫2使得人坐下更加舒适。

[0034] 进一步的,所述靠背11上固定设有空挡28,所述空挡28内固定设有网格布,网格布可以更好的透气和散热。

[0035] 进一步的,所述手扶架横杆9的上端固定设有手扶垫10。

[0036] 进一步的,所述靠背11的上方固定设有头枕12,可以有助于人休息。

[0037] 一种可自动移动电竞椅及使用方法,包括以下步骤:

[0038] S1:本发明中通过设置的坐垫2、手扶垫10和头枕12,使得人坐下后,全省可以更加放松,可以得到更好的休息;

[0039] S2:其中,在座板下设置的驱动机构17,可以帮助人可以通过点击前后移动按钮13和左右移动按钮14,控制下方的电机23转动,电机23转动后带动转轴24转动,转轴24转动带动外部的传动皮带25转动,传动皮带25带动传动杆26转动,传动杆26带动传动轮18转动;

[0040] S3:座板3下的前端和右端都设置有驱动机构17,所以可以完成前后和左右的移

动,其中在不移动时,通过手摇转柄20,转柄20在高度改动器内通过承重螺纹杆22外的齿带动了整个设备在承重螺纹杆22上爬升;

[0041] S4:从而抬高了传动轮18和传动杆26的高度,前后移动按钮13和左右移动按钮14就无法在驱动设备自行移动,空挡28上的网格布可以更好的透气和散热。

[0042] 具体的,通过设置的坐垫2、手扶垫10和头枕12,使得人坐下后,全省可以更加放松,可以得到更好的休息,其中,在座板下设置的驱动机构17,可以帮助人可以通过点击前后移动按钮13和左右移动按钮14,控制下方的电机23转动,电机23转动后带动转轴24转动,转轴24转动带动外部的传动皮带25转动,传动皮带25带动传动杆26转动,传动杆26带动传动轮18转动,座板3下的前端和右端都设置有驱动机构17,所以可以完成前后和左右的移动,其中在不移动时,通过手摇转柄20,转柄20在高度改动器内通过承重螺纹杆22外的齿带动了整个设备在承重螺纹杆22上爬升,从而抬高了传动轮18和传动杆26的高度,前后移动按钮13和左右移动按钮14就无法在驱动设备自行移动,空挡28上的网格布可以更好的透气和散热。

[0043] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

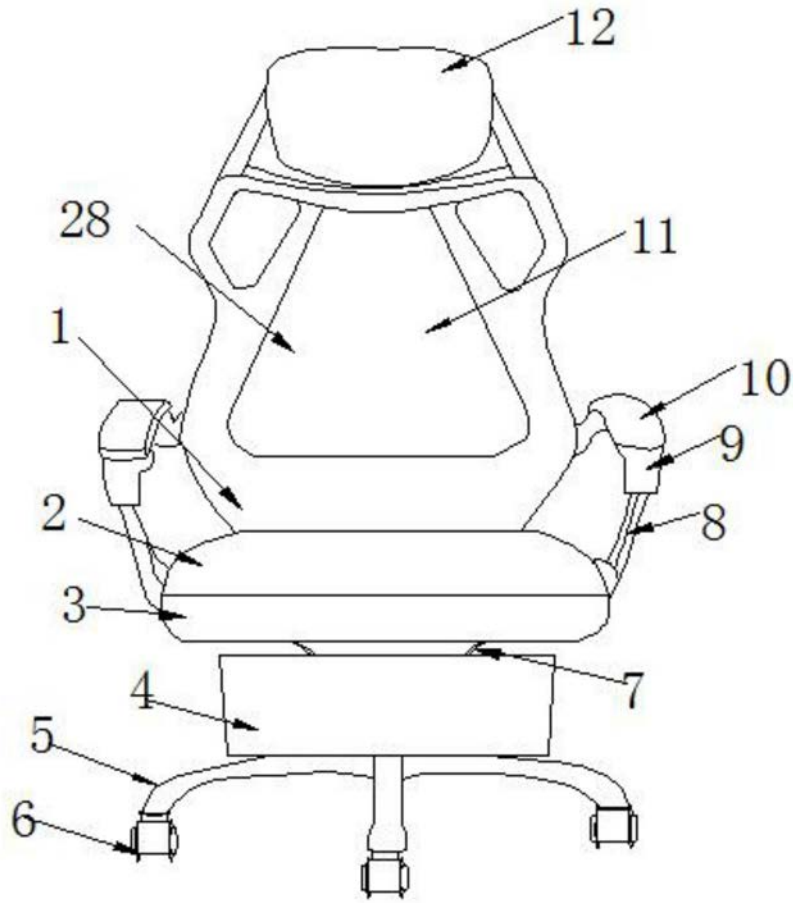


图1



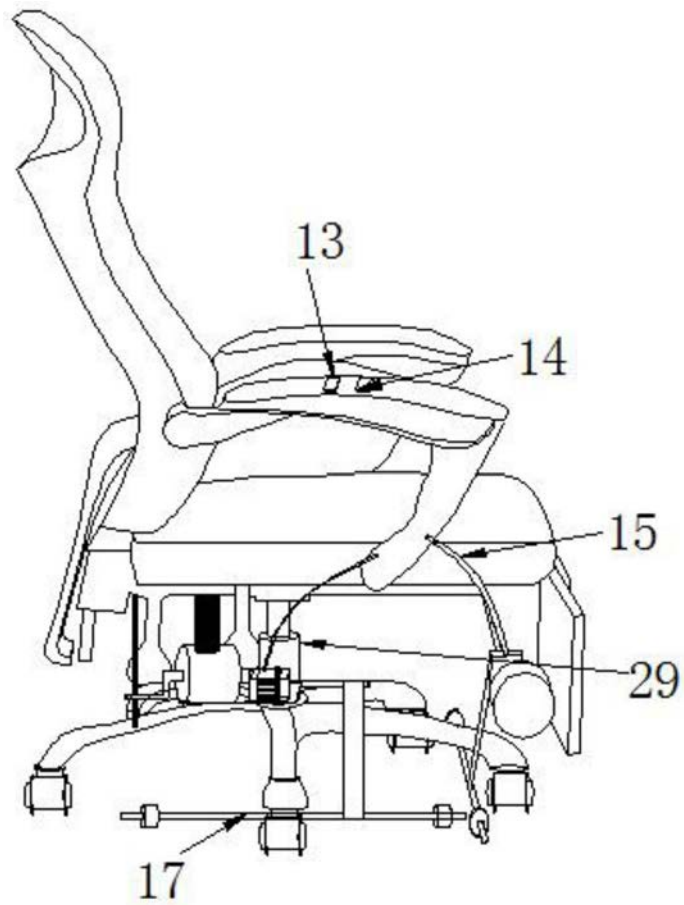


图2

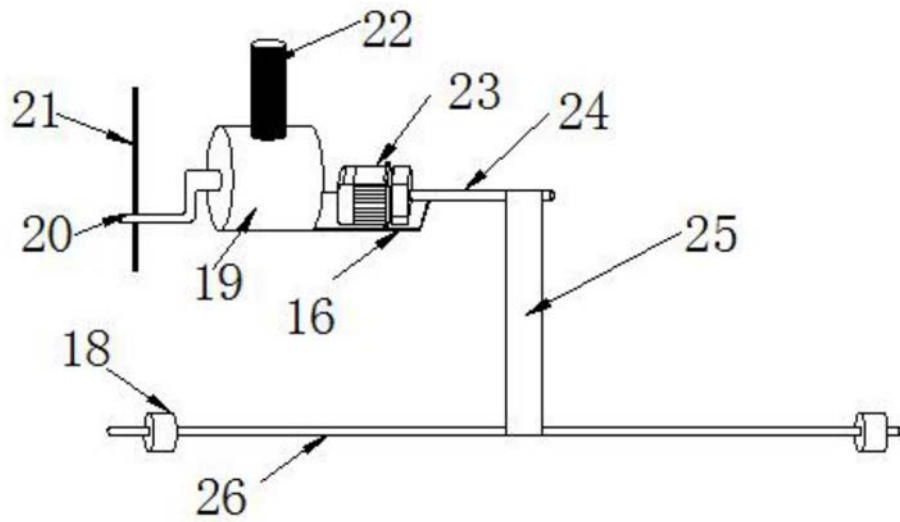


图3

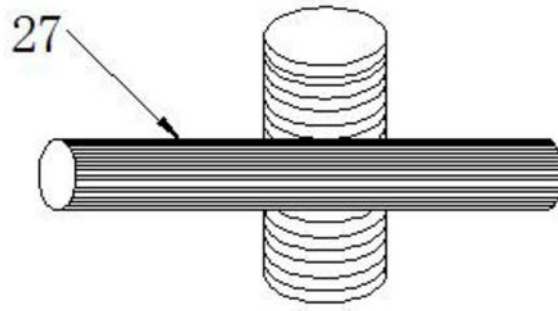


图4