



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110353967 A

(43)申请公布日 2019.10.22

(21)申请号 201910611685.6

(22)申请日 2019.07.08

(71)申请人 上海丁阁仕电子商务有限公司

地址 201101 上海市闵行区沪松公路450号
1幢TA207室

(72)发明人 丁健

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 郑婉婷

(51)Int.Cl.

A61H 23/00(2006.01)

A61H 7/00(2006.01)

A61H 1/00(2006.01)

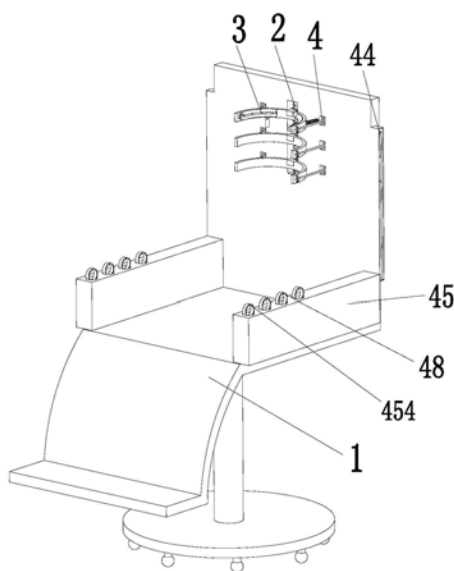
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种具有颈部按摩功能的按摩椅

(57)摘要

本发明涉及一种具有颈部按摩功能的按摩椅,包括座椅、升降装置、按摩装置和驱动装置,所述座椅靠背的上端设有升降槽,升降槽内安装有升降装置,升降装置的前端安装在有按摩装置,按摩装置的右端安装有驱动装置,升降装置包括升降柱,升降槽内安装有升降柱,升降柱的侧壁上均匀设有限位环,升降柱的侧壁上均匀套接有升降座,升降座的前端安装有按摩装置。本发明可以解决现有按摩椅存在的体积较大、依赖电、无法对颈部按摩、按摩机构无法调节间距和按摩机构与人体硬性接触等问题,可以实现对颈部按摩的功能,具有体积小、不依赖电、按摩颈部、按摩间距可调和锻炼与按摩一体化的优点。



1. 一种具有颈部按摩功能的按摩椅,包括座椅(1)、升降装置(2)、按摩装置(3)和驱动装置(4),其特征在于:所述座椅(1)靠背的上端设有升降槽,升降槽内安装有升降装置(2),升降装置(2)的前端安装在有按摩装置(3),按摩装置(3)的右端安装有驱动装置(4);其中:

所述的升降装置(2)包括升降柱(21),升降槽内安装有升降柱(21),升降柱(21)的侧壁上均匀设有限位环(22),升降柱(21)的侧壁上均匀套接有升降座(23),升降座(23)的前端安装有按摩装置(3);

所述的按摩装置(3)包括按摩臂(31),升降座(23)的前端铰接有按摩臂(31),且按摩臂(31)左右对称设有,按摩臂(31)为弧形结构,按摩臂(31)的内侧壁均匀设有调节槽,调节槽内安装有伸缩杆(32),伸缩杆(32)内安装有伸缩弹簧,伸缩杆(32)的顶端安装有按摩板(33);

所述的驱动装置(4)包括固定扣(41),按摩臂(31)的外侧壁安装有固定扣(41),按摩臂(31)的外侧壁与座椅(1)的靠背之间安装有复位弹簧(42),座椅(1)的靠背设有条形槽,条形槽内部的左端转动安装有限位轮(43),条形槽内部的右端转动安装有换向轮(44),座椅(1)靠背的前端安装有放置台(45),条形槽内设有活动绳(46);

所述放置台(45)的内部设有凹槽,凹槽内部的前端和后端均设有滑轮(45a),放置台(45)上端设有缓冲槽,缓冲槽内安装有缓冲座(47)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有颈部按摩功能的按摩椅,其特征在于:所述的升降座(23)包括限位杆(231),升降座(23)的内侧壁沿其周向方向均匀铰接有限位杆(231),限位杆(231)的下端面与限位弹簧(232)的左端相连接,限位弹簧(232)的右端与升降座(23)内侧壁的弹簧槽内壁相连接,限位弹簧(232)内有调节绳(233)穿过,且调节绳(233)与限位杆(231)的下端面相连接,同时调节绳(233)将所有限位杆(231)串联在调节绳(233)上。

3. 根据权利要求1所述的一种具有颈部按摩功能的按摩椅,其特征在于:所述按摩板(33)的上端面均匀设有圆槽,圆槽内安装有防护弹簧(331),防护弹簧(331)的上端设有弹性缓冲垫(332),弹性缓冲垫(332)的左端与按摩板(33)的内侧壁上端相连接,弹性缓冲垫(332)的右端与按摩臂(31)内侧壁的上端相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有颈部按摩功能的按摩椅,其特征在于:所述活动绳(46)的上端与固定扣(41)相连接,且穿过限位轮(43)和换向轮(44)进入到放置台(45)内,同时绕过滑轮(45a)后穿过放置台(45)的上端面与驱动环(48)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有颈部按摩功能的按摩椅,其特征在于:所述的缓冲座(47)包括支撑板(471),缓冲槽的下端安装有支撑板(471),支撑板(471)的上端均匀设有缓冲杆(472),缓冲杆(472)的外端安装有缓冲弹簧(473),缓冲杆(472)的顶端安装有缓冲环(474),缓冲环(474)的直径小于驱动环(48)的直径。

6. 根据权利要求1所述的一种具有颈部按摩功能的按摩椅,其特征在于:所述的调节绳(233)通过限位卡扣(2331)限位在升降座(23)的内侧壁,调节绳(233)的一端与升降座(23)的内侧壁固定连接,另一端穿过升降座(23)且与调节环(2332)相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有颈部按摩功能的按摩椅,其特征在于:所述放置台(45)内部的上端设有滑槽,滑槽内均匀设有滑块(451),滑块(451)与滑槽之间设有滚珠(452),滑块(451)通过长绳(453)连接,且长绳(453)的前端通过滑轮(45a)穿过放置台(45)的上端面与控制环(454)相连接。

8. 根据权利要求1所述的一种具有颈部按摩功能的按摩椅,其特征在于:所述放置台(45)的上端面从前往后设有一个控制环(454)和三个驱动环(48),且三个驱动环(48)与按摩臂(31)一一对应。

一种具有颈部按摩功能的按摩椅

技术领域

[0001] 本发明涉及按摩器械领域,特别涉及一种具有颈部按摩功能的按摩椅。

背景技术

[0002] 按摩椅是利用机械的滚动力作用和机械力挤压来进行按摩,使人精神振奋,消除疲劳,对保证身体健康有重要作用,但是现有按摩椅存在很多的弊端:

[0003] 弊端一:现有按摩椅其体积较大,在大商场比较常见,在家庭、办公室等地很难普及;

[0004] 弊端二:现有按摩椅要依赖电才能工作,一旦断电就无法工作;

[0005] 弊端三:现有按摩椅大多是对腿部、腰部等位置进行挤压、捶打的按摩,很少有按摩椅能够具有对颈部进行按摩的功能;

[0006] 弊端四:在对颈部按摩时,不同人的颈部骨骼间隙不同,现有按摩颈部装置不能对按摩机构之间的间距进行调节;

[0007] 弊端五:现有颈部按摩机构在对颈部按摩时,按摩机构与人体接触时大多为硬性接触,容易给人带来不舒适的感觉。

[0008] 国内在相关颈椎按摩方面有一些探索与实践,专利申请号为201720473859.3的中国实用新型专利公开了一种颈椎按摩器,该实用新型集成按摩、热敷、磁疗的功能,满足人们的多元化需求,有效促进患者颈部血液循环,缓解颈椎不适的症状。

[0009] 上述专利是从不同按摩方式出发进行探索,但是上述所列的弊端还没有相关的探索与实践,因此,有必要解决上述所列的弊端。

发明内容

[0010] 为了解决上述问题,本发明提供了一种具有颈部按摩功能的按摩椅,可以解决现有按摩椅存在的体积较大、依赖电、无法对颈部按摩、按摩机构无法调节间距和按摩机构与人体硬性接触等问题,可以实现对颈部按摩的功能,具有体积小、不依赖电、按摩颈部、按摩间距可调和锻炼与按摩一体化的优点。

[0011] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案,一种具有颈部按摩功能的按摩椅,包括座椅、升降装置、按摩装置和驱动装置,所述座椅靠背的上端设有升降槽,升降槽内安装有升降装置,升降装置的前端安装在有按摩装置,按摩装置的右端安装有驱动装置。

[0012] 所述的升降装置包括升降柱,升降槽内安装有升降柱,升降柱的侧壁上均匀设有限位环,升降柱的侧壁上均匀套接有升降座,升降座的前端安装有按摩装置。

[0013] 所述的升降座包括限位杆,升降座的内侧壁沿其周向方向均匀铰接有限位杆,限位杆的下端面与限位弹簧的左端相连接,限位弹簧的右端与升降座内侧壁的弹簧槽内壁相连接,限位弹簧内有调节绳穿过,且调节绳与限位杆的下端面相连接,同时调节绳将所有限位杆串联在调节绳上。

[0014] 所述的调节绳通过限位卡扣限位在升降座的内侧壁,调节绳的一端与升降座的内

侧壁固定连接,另一端穿过升降座且与调节环相连接;工作时,升降装置根据使用者实际情况按摩臂进行上下调节。

[0015] 所述的驱动装置包括固定扣,按摩臂的外侧壁安装有固定扣,按摩臂的外侧壁与座椅的靠背之间安装有复位弹簧,座椅的靠背设有条形槽,条形槽内部的左端转动安装有限位轮,条形槽内部的右端转动安装有换向轮,座椅靠背的前端安装有放置台,条形槽内设有活动绳。

[0016] 所述活动绳的上端与固定扣相连接,且穿过限位轮和换向轮进入到放置台内,同时绕过滑轮后穿过放置台的上端面与驱动环相连接。

[0017] 所述放置台的上端面从前往后设有一个控制环和三个驱动环,且三个驱动环与按摩臂一一对应。

[0018] 所述放置台的内部设有凹槽,凹槽内部的前端和后端均设有滑轮,放置台上端设有缓冲槽,缓冲槽内安装有缓冲座,放置台内部的上端设有滑槽,滑槽内均匀设有滑块,滑块与滑槽之间设有滚珠,滑块通过长绳连接,且长绳的前端通过换向轮穿过放置台的上端面与控制环相连接;工作时,驱动装置能够控制单个或全部按摩臂工作。

[0019] 所述的缓冲座包括支撑板,缓冲槽的下端安装有支撑板,支撑板的上端均匀设有缓冲杆,缓冲杆的外端安装有缓冲弹簧,缓冲杆的顶端安装有缓冲环,缓冲环的直径小于驱动环的直径;工作时,缓冲座可以减缓用力过大时按摩臂的拍打。

[0020] 所述的按摩装置包括按摩臂,升降座的前端铰接有按摩臂,且按摩臂左右对称设有,按摩臂为弧形结构,按摩臂的内侧壁均匀设有调节槽,调节槽内安装有伸缩杆,伸缩杆内安装有伸缩弹簧,伸缩杆的顶端安装有按摩板。

[0021] 所述按摩板的上端面均匀设有圆槽,圆槽内安装有防护弹簧,防护弹簧的上端设有弹性缓冲垫,弹性缓冲垫的左端与按摩板的内侧壁上端相连接,弹性缓冲垫的右端与按摩臂内侧壁的上端相连接。

[0022] 本发明的有益效果在于:

[0023] 一、本发明设置有升降装置,升降装置能够根据个人使用的需要对按摩臂进行上下调节;

[0024] 二、本发明设置有按摩板,按摩板上安装有弹性缓冲垫,能够减少按摩装置与人体接触的不适感;

[0025] 三、本发明设置有驱动装置,驱动装置将锻炼和按摩相结合,同时也解决了按摩椅过度依靠电的问题。

附图说明

[0026] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0027] 图1是本发明的整体结构示意图;

[0028] 图2是本发明的升降装置第一结构示意图;

[0029] 图3是本发明的升降装置第二结构示意图;

[0030] 图4是本发明的座椅、升降装置、按摩装置和驱动装置的部分结构示意图;

[0031] 图5是本发明图4的A向局部放大示意图;

[0032] 图6是本发明图4的B向局部放大示意图;

[0033] 图7是本发明驱动装置部分结构示意图。

具体实施方式

[0034] 下面参考附图对本发明的实施例进行说明。在此过程中,为确保说明的明确性和便利性,我们可能对图示中线条的宽度或构成要素的大小进行夸张的标示。

[0035] 另外,下文中的用语基于本发明中的功能而定义,可以根据使用者、运用者的意图或惯例而不同。因此,这些用语基于本说明书的全部内容进行定义。

[0036] 如图1至图7所示,一种具有颈部按摩功能的按摩椅,包括座椅1、升降装置2、按摩装置3和驱动装置4,所述座椅1靠背的上端设有升降槽,升降槽内安装有升降装置2,升降装置2的前端安装在有按摩装置3,按摩装置3的右端安装有驱动装置4。

[0037] 所述的升降装置2包括升降柱21,升降槽内安装有升降柱21,升降柱21的侧壁上均匀设有限位环22,升降柱21的侧壁上均匀套接有升降座23,升降座23的前端安装有按摩装置3。

[0038] 所述的升降座23包括限位杆231,升降座23的内侧壁沿其周向方向均匀铰接有限位杆231,限位杆231的下端面与限位弹簧232的左端相连接,限位弹簧232的右端与升降座23内侧壁的弹簧槽内壁相连接,限位弹簧232内有调节绳233穿过,且调节绳233与限位杆231的下端面相连接,同时调节绳233将所有限位杆231串联在调节绳233上。

[0039] 所述的调节绳233通过限位卡扣2331限位在升降座23的内侧壁,调节绳233的一端与升降座23的内侧壁固定连接,另一端穿过升降座23且与调节环2332相连接;工作时,根据使用者实际情况对升降座23进行调节,当需要向上调节时,只需向上推动升降座23,限位环22先将限位杆231收起,然后限位弹簧232将限位杆231展开,限位杆231与限位环22卡接,能够对向上调节完成的升降座23进行固定,当需要向下调节时,向外拉动调节绳233,调节绳233带动限位杆231收起,然后向下移动升降座23,移动到合适的位置后松开调节绳233,限位弹簧232将限位杆231展开,使得限位杆231与限位环22卡接,能够对向下调节完成的升降座23进行固定。

[0040] 所述的驱动装置4包括固定扣41,按摩臂31的外侧壁安装有固定扣41,按摩臂31的外侧壁与座椅1的靠背之间安装有复位弹簧42,座椅1的靠背设有条形槽,条形槽内部的左端转动安装有限位轮43,条形槽内部的右端转动安装有换向轮44,座椅1靠背的前端安装有放置台45,条形槽内设有活动绳46。

[0041] 所述活动绳46的上端与固定扣41相连接,且穿过限位轮43和换向轮44进入到放置台45内,同时绕过滑轮45a后穿过放置台45的上端面与驱动环48相连接;工作时,拉动驱动环48,通过活动绳46可以将按摩臂31向外拉动,缓慢松开驱动环48,在复位弹簧42的作用下按摩臂31向内挤压,反复运动,形成对颈部的按摩。

[0042] 所述放置台45的上端面从前往后设有一个控制环454和三个驱动环48,且三个驱动环48与按摩臂31一一对应。

[0043] 所述放置台45的内部设有凹槽,凹槽内部的前端和后端均设有滑轮45a,放置台45上端设有缓冲槽,缓冲槽内安装有缓冲座47,放置台45内部的上端设有滑槽,滑槽内均匀设有滑块451,滑块451与滑槽之间设有滚珠452,滑块451通过长绳453连接,且长绳453的前端通过换向轮44穿过放置台45的上端面与控制环454相连接;工作时,当驱动三个按摩臂31同

时工作时,向上拉动控制环454,长绳453通过滑块451带动活动绳46移动,从而可以实现三个按摩臂31的同步工作。

[0044] 所述的缓冲座47包括支撑板471,缓冲槽的下端安装有支撑板471,支撑板471的上端均匀设有缓冲杆472,缓冲杆472的外端安装有缓冲弹簧473,缓冲杆472的顶端安装有缓冲环474,缓冲环474的直径小于驱动环48的直径;工作时,松开驱动环48时,驱动环48卡接到缓冲环474上,同时缓冲杆472和缓冲弹簧473对驱动环48的力有一个缓冲的作用,也可以减少驱动环48拉动过大时,按摩臂31对颈部的拍打力。

[0045] 所述的按摩装置3包括按摩臂31,升降座23的前端铰接有按摩臂31,且按摩臂31左右对称设有,按摩臂31为弧形结构,按摩臂31的内侧壁均匀设有调节槽,调节槽内安装有伸缩杆32,伸缩杆32内安装有伸缩弹簧,伸缩杆32的顶端安装有按摩板33。

[0046] 所述按摩板33的上端面均匀设有圆槽,圆槽内安装有防护弹簧331,防护弹簧331的上端设有弹性缓冲垫332,弹性缓冲垫332的左端与按摩板33的内侧壁上端相连接,弹性缓冲垫332的右端与按摩臂31内侧壁的上端相连接;工作时,弹性缓冲垫332可以减少按摩臂31与人体接触的不适感,在驱动装置4的作用下,两侧的按摩臂31反复拍打或挤压颈部,实现对颈部的按摩。

[0047] 按摩装置3上调:根据使用者实际情况对升降座23进行调节,当需要向上调节时,只需向上推动升降座23,限位环22先将限位杆231收起,然后限位弹簧232将限位杆231展开,限位杆231与限位环22卡接,能够对向上调节完成的升降座23进行固定;

[0048] 按摩装置3下调:当需要向下调节时,向外拉动调节绳233,调节绳233带动限位杆231收起,然后向下移动升降座23,移动到合适的位置后松开调节绳233,限位弹簧232将限位杆231展开,使得限位杆231与限位环22卡接,能够对向下调节完成的升降座23进行固定;

[0049] 单个按摩臂31工作:拉动驱动环48,通过活动绳46可以将按摩臂31向外拉动,缓慢松开驱动环48,在复位弹簧42的作用下降按摩臂31向内挤压,反复运动,形成对颈部的按摩;

[0050] 多个按摩臂31工作:当驱动三个按摩臂31同时工作时,向上拉动控制环454,长绳453通过滑块451带动活动绳46移动,从而可以实现三个按摩臂31的同步工作;

[0051] 按摩臂31的缓冲:松开驱动环48时,驱动环48卡接到缓冲环474上,同时缓冲杆472和缓冲弹簧473对驱动环48的力有一个缓冲的作用,也可以减少驱动环48拉动过大时,按摩臂31对颈部的拍打力;

[0052] 按摩臂31的按摩:弹性缓冲垫332可以减少按摩臂31与人体接触的不适感,在驱动装置4的作用下,两侧的按摩臂31反复拍打或挤压颈部,实现对颈部的按摩。

[0053] 综上所述的工作流程实现了对颈部按摩的功能,解决了现有按摩椅存在的体积较大、依赖电、无法对颈部按摩、按摩机构无法调节间距和按摩机构与人体硬性接触等问题,达到了目的。

[0054] 本发明只是参考附图图示的实施例进行了举例说明,我们认为具有相关领域基本知识的人员可以以此为基础进行多种多样的变形和同等水平的其它实施例。

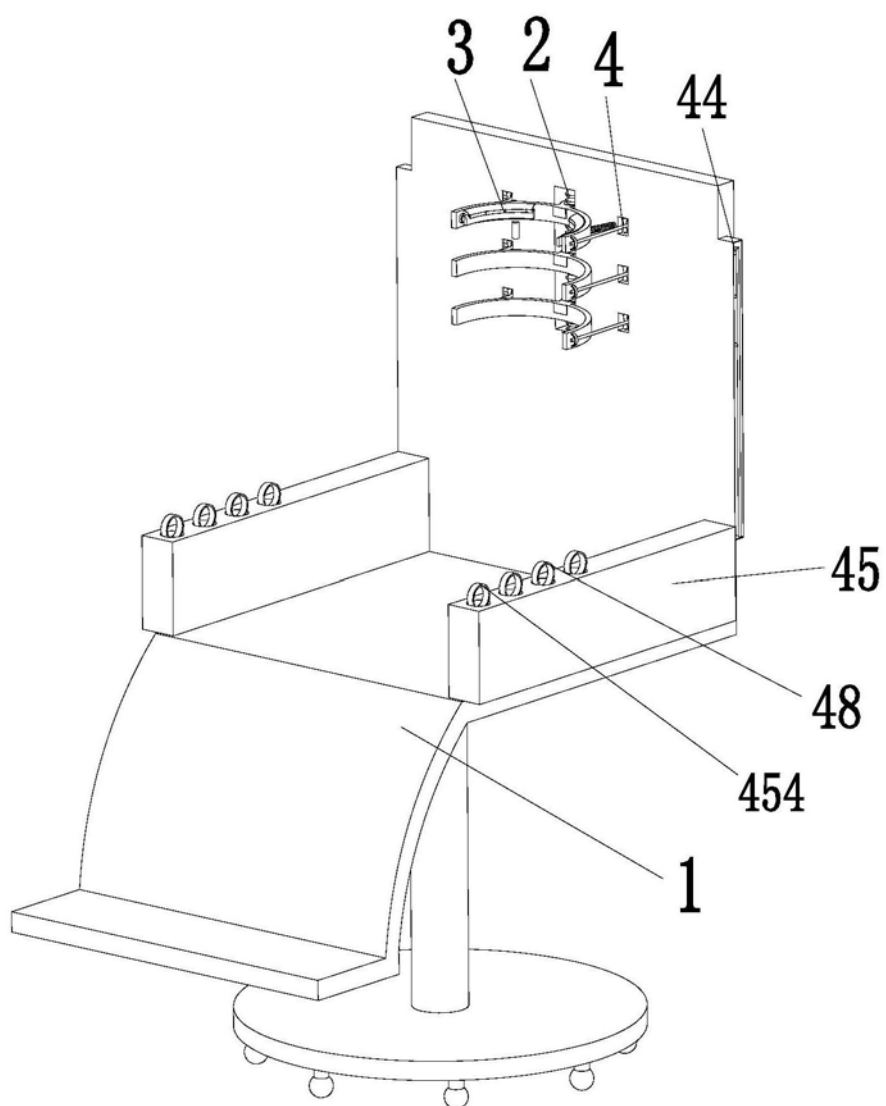


图1

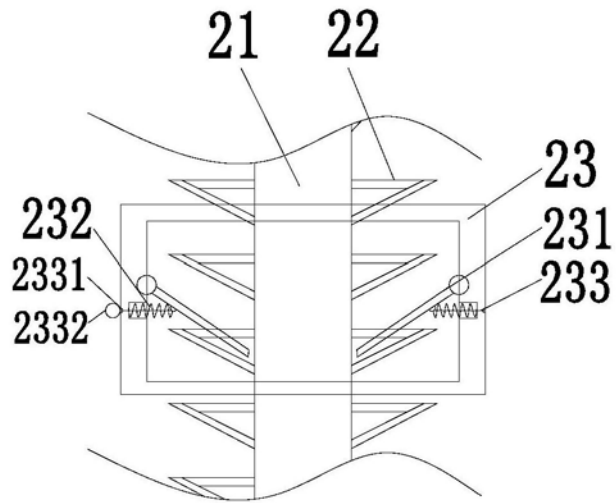


图2

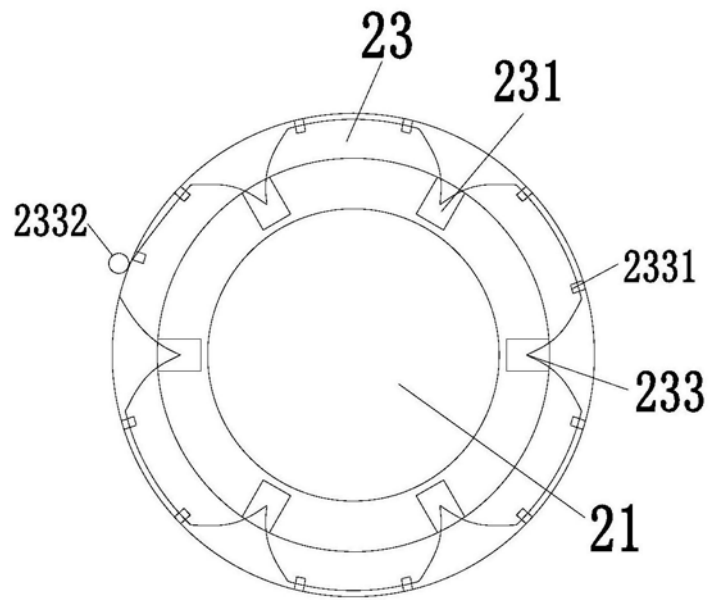


图3

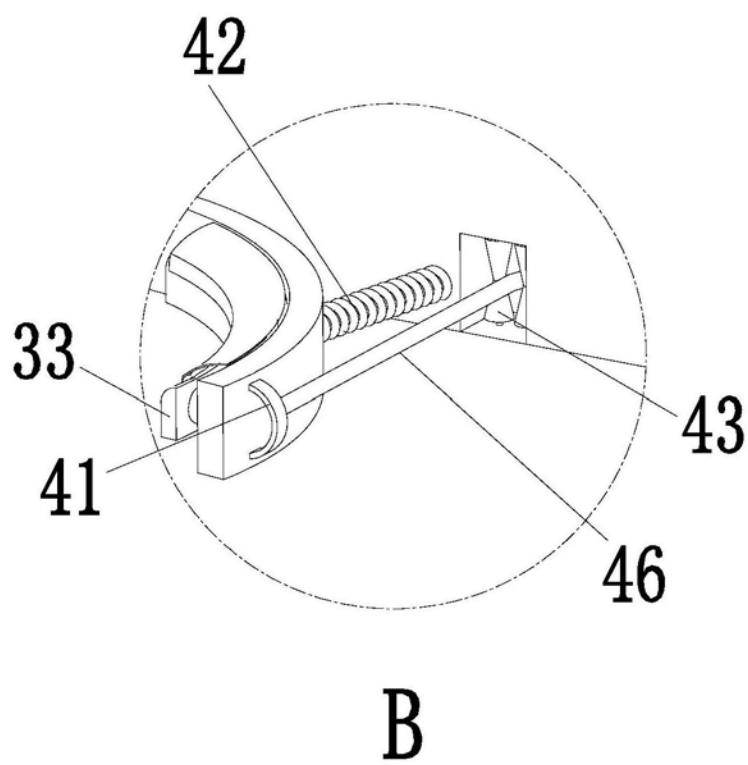


图6

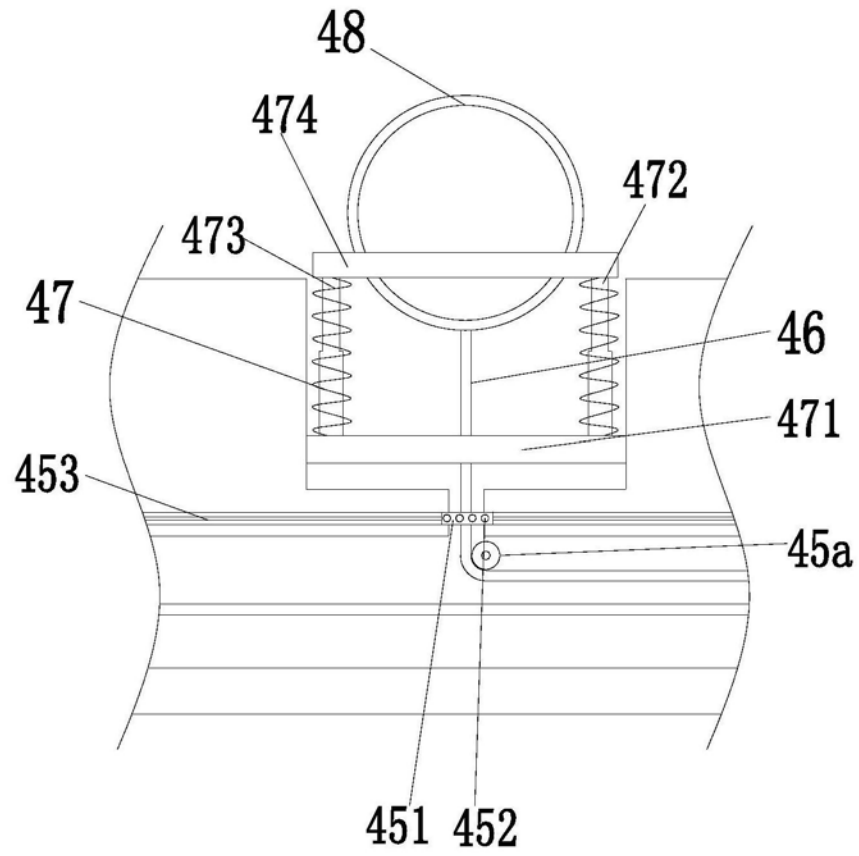


图7