



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218850938 U

(45) 授权公告日 2023.04.11

(21) 申请号 202223102206.4

(22) 申请日 2022.11.22

(73) 专利权人 深圳市爱立基电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜
街道桔塘社区桔岭老村2300268号、
2300267号一二楼

(72) 发明人 陈振奇

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

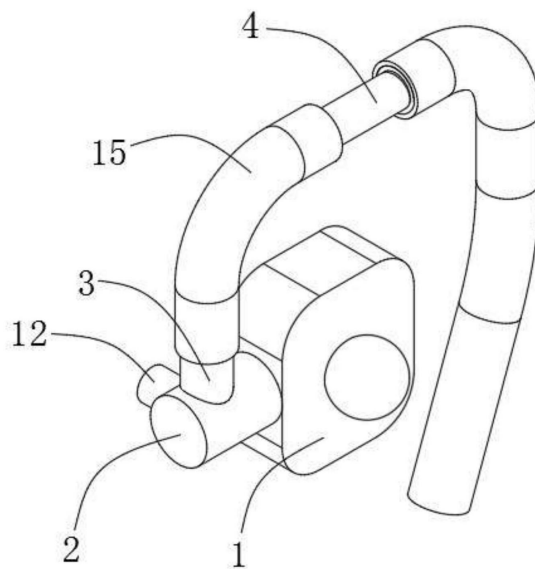
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构,涉及蓝牙设备技术领域。本实用新型包括入耳式耳机,入耳式耳机的前端面固定连接有连接杆,连接杆转动连接有第一挂耳件,第一挂耳件的后端螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆的后端螺纹连接有第二挂耳件,第一挂耳件的下端开设有若干定位孔,连接杆的周侧面开设有通孔,定位孔和通孔的孔径相同,定位孔和通孔滑动连接有定位杆,定位杆的左侧面固定连接有推拉板,定位杆同轴设置有弹簧。本实用新型通过设置螺纹杆两端的螺纹方向,使得螺纹杆旋转时,第一挂耳件和第二挂耳件相向或者相反移动,进而调整第一挂耳件和第二挂耳件的间距,匹配使用者耳朵的轮廓。



1. 一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构,包括入耳式耳机(1),其特征在于,所述入耳式耳机(1)的前端面固定连接连接有连接杆(2),所述连接杆(2)转动连接有第一挂耳件(3),所述第一挂耳件(3)的后端螺纹连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的后端螺纹连接有第二挂耳件(5),所述第一挂耳件(3)的下端开设有若干定位孔(6),所述连接杆(2)的周侧面开设有通孔(7),所述定位孔(6)和通孔(7)的孔径相同,所述定位孔(6)和通孔(7)滑动连接有定位杆(8),所述定位杆(8)的左侧面固定连接连接有推拉板(9),所述定位杆(8)同轴设置有弹簧(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构,其特征在于,所述弹簧(10)的一端与推拉板(9)固定连接,所述弹簧(10)的另一端与连接杆(2)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构,其特征在于,所述连接杆(2)开设有转动槽(11),所述连接杆(2)通过转动槽(11)与第一挂耳件(3)转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构,其特征在于,所述连接杆(2)固定连接连接有防护套筒(12),所述推拉板(9)与防护套筒(12)的内壁滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构,其特征在于,所述推拉板(9)的左侧面固定连接连接有拉环(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构,其特征在于,所述第一挂耳件(3)和第二挂耳件(5)分别开设有螺纹连接孔(14),所述螺纹杆(4)的两端分别与螺纹连接孔(14)螺纹连接。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构,其特征在于,所述第一挂耳件(3)套接有第一弹性套(15),所述第二挂耳件(5)套接有第二弹性套(16)。

一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及蓝牙设备技术领域,具体涉及一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构。

背景技术

[0002] 现有的挂耳式蓝牙耳机的挂耳件一般只能小幅度的弯曲调整,然而不同的人的耳朵大小不同,导致部分使用者在使用时耳骨受到挤压,影响佩戴的体验。

发明内容

[0003] 为此,本实用新型实施例提供一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构,通过设置螺纹杆两端的螺纹方向,使得螺纹杆旋转时,第一挂耳件和第二挂耳件相向或者相反移动,进而调整第一挂耳件和第二挂耳件的间距,匹配使用者耳朵的轮廓,通过将定位杆插入定位孔和通孔,固定入耳式耳机和第一挂耳件的角度,提高佩戴时的稳定程度,防止因运动导致的晃动,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的实施方式提供如下技术方案:

[0005] 一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构,包括入耳式耳机,所述入耳式耳机的前端面固定连接连接有连接杆,所述连接杆转动连接有第一挂耳件,所述第一挂耳件的后端螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的后端螺纹连接有第二挂耳件,所述第一挂耳件的下端开设有若干定位孔,所述连接杆的周侧面开设有通孔,所述定位孔和通孔的孔径相同,所述定位孔和通孔滑动连接有定位杆,所述定位杆的左侧面固定连接连接有推拉板,所述定位杆同轴设置有弹簧。

[0006] 进一步地,所述弹簧的一端与推拉板固定连接,所述弹簧的另一端与连接杆固定连接。

[0007] 进一步地,所述连接杆开设有转动槽,所述连接杆通过转动槽与第一挂耳件转动连接。

[0008] 进一步地,所述连接杆固定连接连接有防护套筒,所述推拉板与防护套筒的内壁滑动连接。

[0009] 进一步地,所述推拉板的左侧面固定连接连接有拉环。

[0010] 进一步地,所述第一挂耳件和第二挂耳件分别开设有螺纹连接孔,所述螺纹杆的两端分别与螺纹连接孔螺纹连接。

[0011] 进一步地,所述第一挂耳件套接有第一弹性套,所述第二挂耳件套接有第二弹性套。

[0012] 本实用新型的实施方式具有如下优点:

[0013] 1、本实用新型通过设置螺纹杆两端的螺纹方向,使得螺纹杆旋转时,第一挂耳件和第二挂耳件相向或者相反移动,进而调整第一挂耳件和第二挂耳件的间距,匹配使用者耳朵的轮廓。

[0014] 2、本实用新型通过将定位杆插入定位孔和通孔,固定入耳式耳机和第一挂耳件的

角度,提高佩戴时的稳定程度,防止因运动导致的晃动。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式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示例性的,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,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0016] 图1为本实用新型的一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构的正视图;

[0018] 图3为本实用新型的一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构的左视图;

[0019] 图4为图2中A-A剖面结构示意图;

[0020] 图5为图3中B-B剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、入耳式耳机;2、连接杆;3、第一挂耳件;4、螺纹杆;5、第二挂耳件;6、定位孔;7、通孔;8、定位杆;9、推拉板;10、弹簧;11、转动槽;12、防护套筒;13、拉环;14、螺纹连接孔;15、第一弹性套;16、第二弹性套。

具体实施方式

[0022] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范

[0023] 如图1-图5所示,本实用新型提供了一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构,包括入耳式耳机1,入耳式耳机1的前端面固定连接连接有连接杆2,连接杆2转动连接有第一挂耳件3,第一挂耳件3的后端螺纹连接有螺纹杆4,螺纹杆4的后端螺纹连接有第二挂耳件5,第一挂耳件3的下端开设有若干定位孔6,连接杆2的周侧面开设有通孔7,定位孔6和通孔7的孔径相同,定位孔6和通孔7滑动连接有定位杆8,定位杆8的左侧面固定连接连接有推拉板9,定位杆8同轴设置有弹簧10。

[0024] 设置螺纹杆4的作用在于:通过设置螺纹杆4两端的螺纹方向,使得螺纹杆4旋转时,第一挂耳件3和第二挂耳件5相向或者相反移动,进而调整第一挂耳件3和第二挂耳件5的间距,匹配使用者耳朵的轮廓,为了更好的说明上述效果,对此具体论事如下:

[0025] 弹簧10的一端与推拉板9固定连接,弹簧10的另一端与连接杆2固定连接。

[0026] 设置弹簧10的作用在于:通过设置弹簧10可以使推拉板9和定位杆8复位,方便下次使用。

[0027] 连接杆2开设有转动槽11,连接杆2通过转动槽11与第一挂耳件3转动连接。

[0028] 设置转动槽11的作用在于:辅助第一挂耳件3旋转。

[0029] 连接杆2固定连接连接有防护套筒12,推拉板9与防护套筒12的内壁滑动连接。

[0030] 设置防护套筒12的作用在于:通过设置防护套筒12保护推拉板9和定位杆8。

[0031] 推拉板9的左侧面固定连接连接有拉环13。

[0032] 设置拉环13的作用在于:通过设置拉环13方便抽出定位杆8。

[0033] 第一挂耳件3和第二挂耳件5分别开设有螺纹连接孔14,螺纹杆4的两端分别与螺纹连接孔14螺纹连接。

[0034] 设置螺纹连接孔14的作用在于:方便与螺纹杆4进行连接。

[0035] 第一挂耳件3套接有第一弹性套15,第二挂耳件5套接有第二弹性套16。

[0036] 设置第一弹性套15和第二弹性套16的作用在于:提高佩戴时的舒适程度。

[0037] 如图1-图5所示,本实施例为一种便携式蓝牙耳机的挂耳结构的使用方法:通过设置螺纹杆4两端的螺纹方向,使得螺纹杆4旋转时,第一挂耳件3和第二挂耳件5相向或者相反移动,进而调整第一挂耳件3和第二挂耳件5的间距,匹配使用者耳朵的轮廓,第一弹性套15和第二弹性套16提高佩戴时的舒适程度,通过将定位杆8插入定位孔6和通孔7,固定入耳式耳机1和第一挂耳件3的角度,提高佩戴时的稳定程度,防止因运动导致的晃动,通过拉环13将定位杆8抽出,即可转动第一挂耳件3或者入耳式耳机1,弹簧10可以使推拉板9和定位杆8复位插入定位孔6内,进行完成固定工作,通过设置防护套筒12可以保护推拉板9和定位杆8。

[0038] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围内。

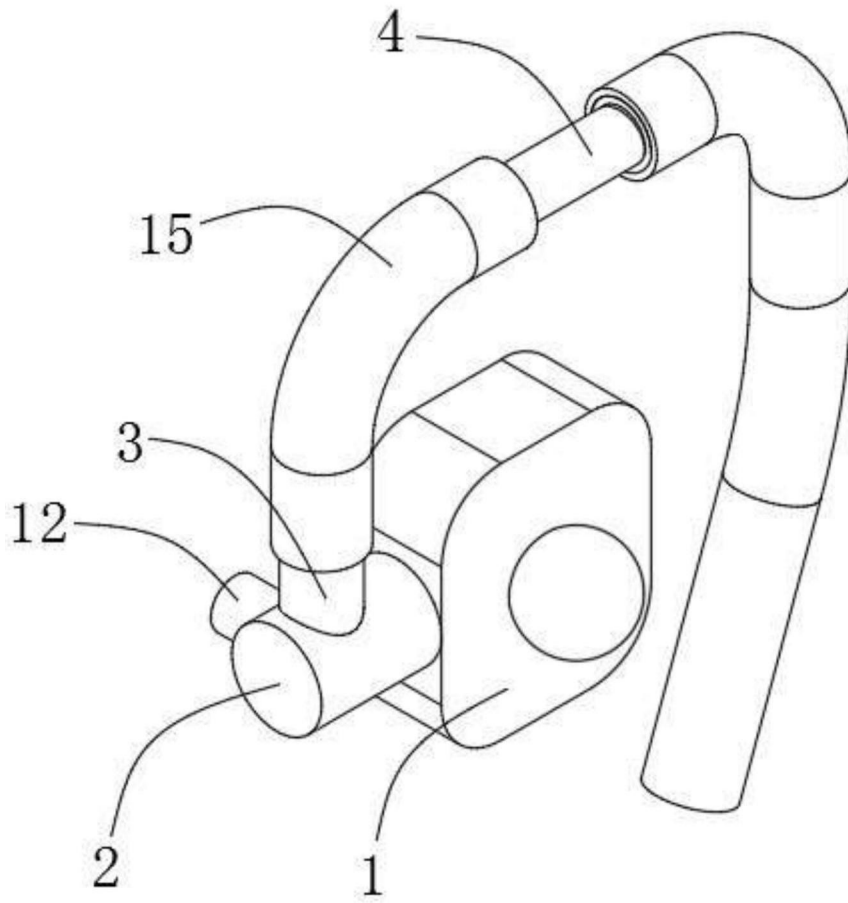


图1

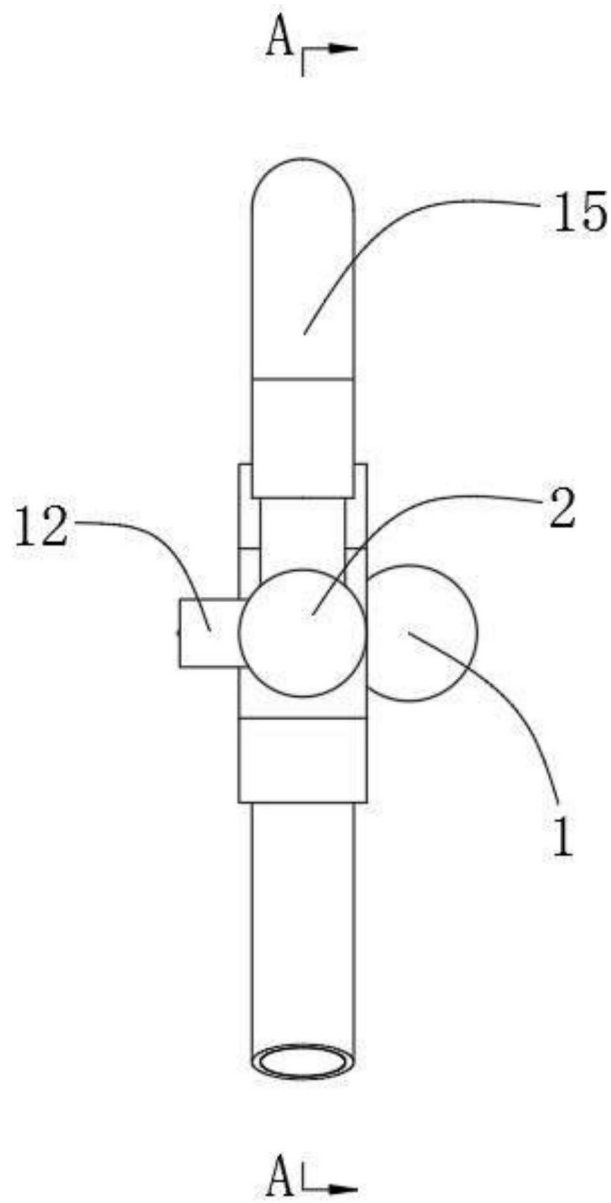


图2

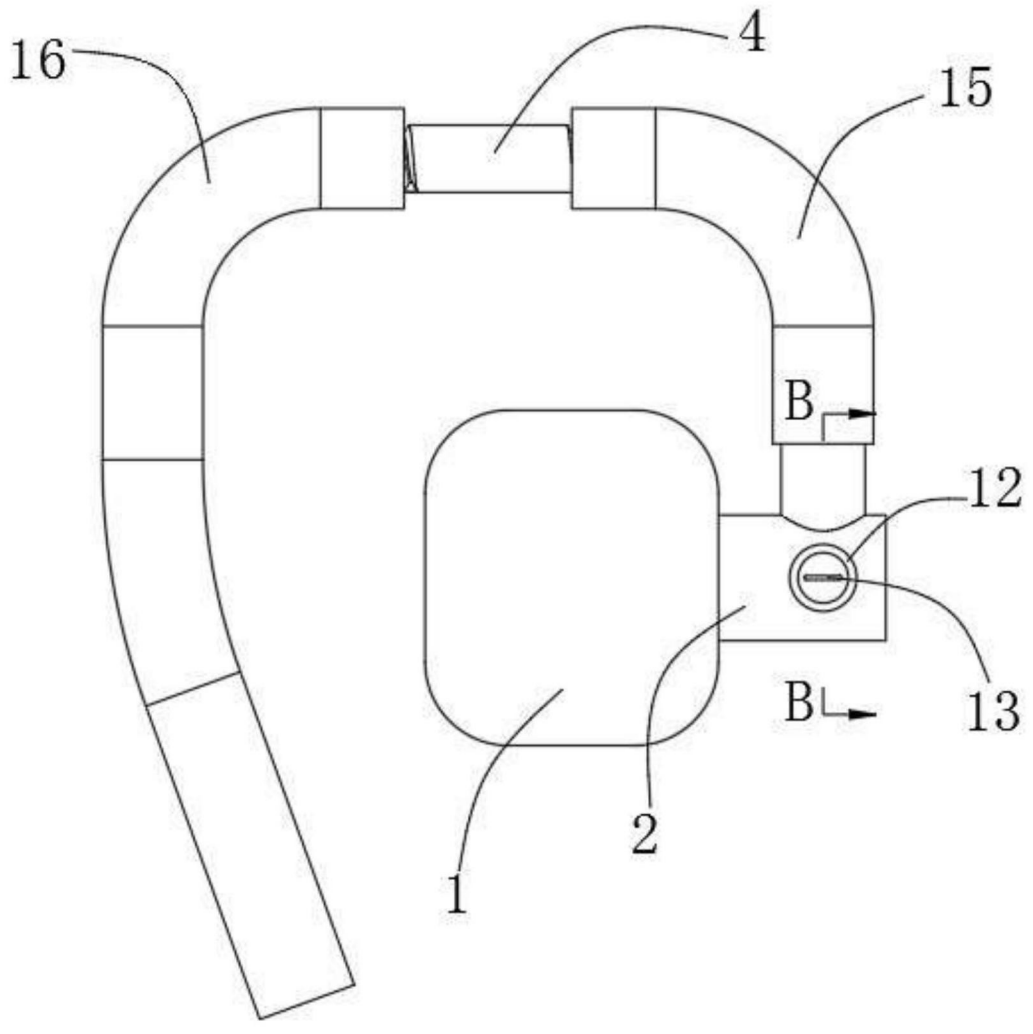


图3

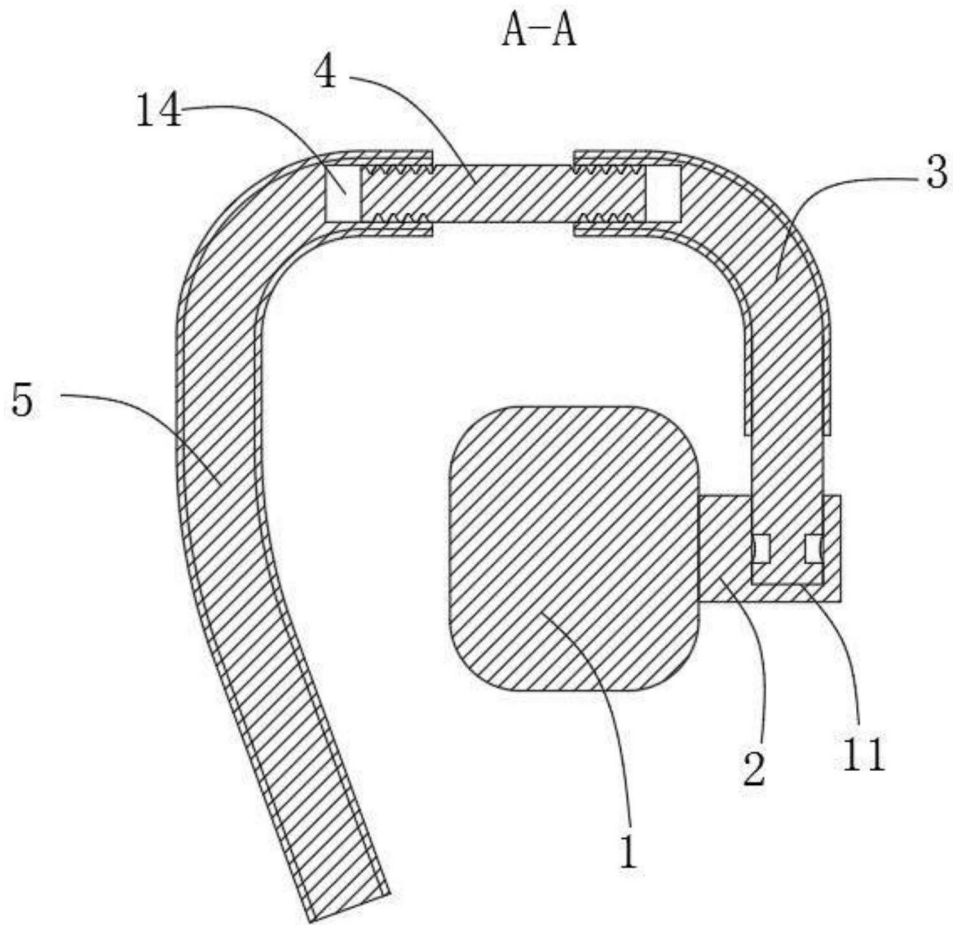


图4

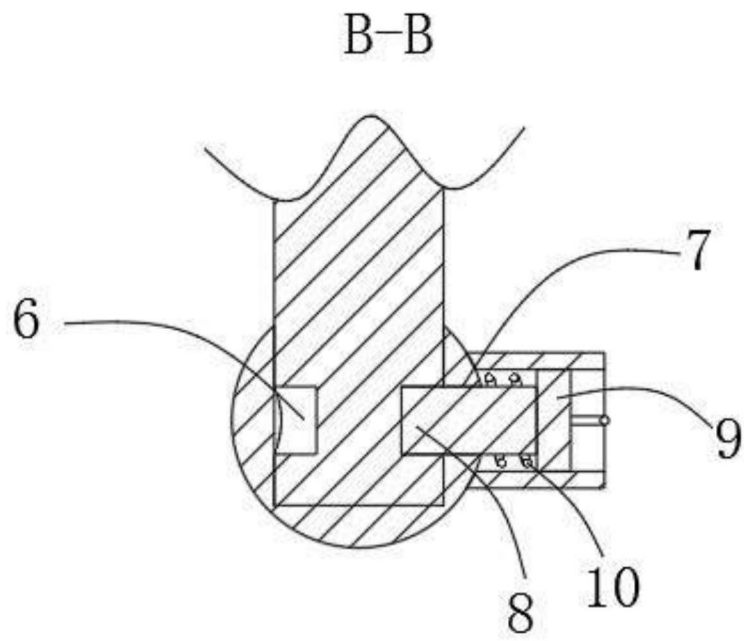


图5