



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221491087 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202322414219.3

(22) 申请日 2023.09.06

(73) 专利权人 李邦德

地址 641000 四川省内江市东兴区建设路  
北段99号5栋1单元11楼3号

(72) 发明人 李邦德

(74) 专利代理机构 佛山华知众从专利代理事务  
所(普通合伙) 441021

专利代理师 戴丽

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

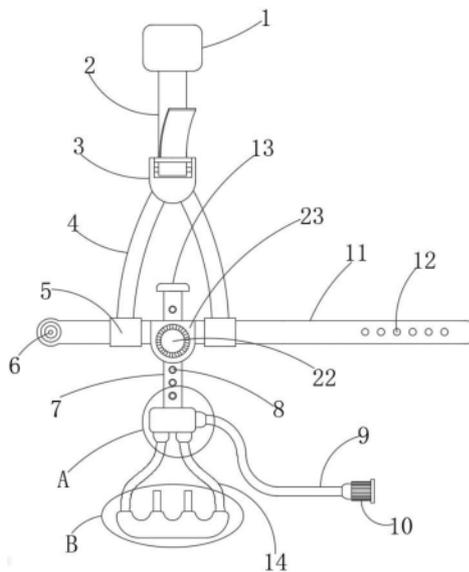
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

## (54) 实用新型名称

一种防脱落鼻氧管

## (57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,公开了一种防脱落鼻氧管,包括头箍,所述头箍上设置有定位机构,所述定位机构用于调节下端结构的距离,且定位机构包括滑套,所述滑套上螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接定位旋鈕,且滑套内部活动套接有伸缩板,所述伸缩板上端固定连接有限位块;所述定位机构下端设置有导流机构,所述导流机构用于输送氧气,且导流机构包括分流器,所述分流器内部开设有分流槽,且分流器下端通过连接件固定连接分支导管。本实用新型本实用新型鼻氧管通过采用头箍设计,对管体和鼻腔管进行固定,佩戴舒适,并且可根据不同患者的头型进行自由调节,可提高供氧稳定性和适配性,较为实用,适合广泛推广和使用。



1. 一种防脱落鼻氧管,包括头箍(11),其特征在于:

所述头箍(11)上设置有定位机构,所述定位机构用于调节下端结构的距离,且定位机构包括滑套(23),所述滑套(23)上螺纹连接有螺纹杆(24),所述螺纹杆(24)的一端固定连接有限位块(13);

所述定位机构下端设置有导流机构,所述导流机构用于输送氧气,且导流机构包括分流器(15),所述分流器(15)内部开设有分流槽(16),且分流器(15)下端通过连接件(17)固定连接有分支导管(14),以及分流器(15)右端通过连接件固定连接有主导管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种防脱落鼻氧管,其特征在于,所述伸缩板(7)的板体上开设有若干定位孔(8),所述定位孔(8)与螺纹杆(24)相对应,并与其进行活动套接,且伸缩板(7)下端与分流器(15)上端进行固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防脱落鼻氧管,其特征在于,所述分支导管(14)下端固定连接有固定器(20),所述固定器(20)内部开设有导流内腔(21),且固定器(20)上端固定连接有鼻腔管(18),以及固定器(20)上端开设有三个凹槽(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种防脱落鼻氧管,其特征在于,所述主导管(9)右端固定连接连接有连接套(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种防脱落鼻氧管,其特征在于,所述滑套(23)固定连接在头箍(11)上,所述头箍(11)右端开设有若干调节孔(12),且头箍(11)左端固定连接有卡头(6),所述卡头(6)与调节孔(12)相对应,并与其进行固定套接。

6. 根据权利要求5所述的一种防脱落鼻氧管,其特征在于,所述头箍(11)上固定套接有第二套环(5),所述第二套环(5)上端固定连接有第二绑带(4),所述第二绑带(4)上端固定连接连接有连接扣(3)。

7. 根据权利要求6所述的一种防脱落鼻氧管,其特征在于,所述连接扣(3)上端固定连接连接有第一绑带(2),所述第一绑带(2)上端固定连接有第一套环(1),所述第一套环(1)与头箍(11)相对应,并与其进行活动套接。

## 一种防脱落鼻氧管

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地说,涉及一种防脱落鼻氧管。

### 背景技术

[0002] 鼻氧管是由软聚氯乙烯和硅橡胶制成的医学用品,由喇叭口、鼻塞、头等组成,鼻氧管按型式结构不同分为双鼻式、头环式(大中小)、耳环式(大中小)、单鼻式、小儿式、婴儿式,由喇叭口、鼻塞、头环、三通、调节扣、鼻导管、连接导管、两通组成,婴儿式的连接导管和鼻导管可连接使用或选配使用。鼻氧管为输氧系统连接供人体吸氧用。

[0003] 但是现有的鼻氧管一般为环绕式,在给患者进行佩戴时不仅适配性不强,不可调节,且容易掉落,同时因管体为环绕式,患者头部容易将鼻氧管管体压住,造成供氧不足,使患者使用时效率过低;以及,管体佩戴容易使患者产生不适,因此亟需设计一种具有防脱落结构的鼻氧管来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述普通鼻氧管适配性不强,容易掉落和患者头部容易将鼻氧管管体压住,以及管体佩戴容易使患者产生不适的技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0005] 一种防脱落鼻氧管,包括头箍,所述头箍上设置有定位机构,所述定位机构用于调节下端结构的距离,且定位机构包括滑套,所述滑套上螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接有限位旋钮,且滑套内部活动套接有伸缩板,所述伸缩板上端固定连接有限位块;

[0006] 所述定位机构下端设置有导流机构,所述导流机构用于输送氧气,且导流机构包括分流器,所述分流器内部开设有分流槽,且分流器下端通过连接件固定连接有分支导管,以及分流器右端通过连接件固定连接有主导管。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述伸缩板的板体上开设有若干定位孔,所述定位孔与螺纹杆相对应,并与其进行活动套接,且伸缩板下端与分流器上端进行固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述分支导管下端固定连接有限定器,所述限定器内部开设有导流内腔,且限定器上端固定连接有鼻腔管,以及限定器上端开设有三个凹槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述主导管右端固定连接有限定套。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述滑套固定连接在头箍上,所述头箍右端开设有若干调节孔,且头箍左端固定连接有限定头,所述限定头与调节孔相对应,并与其进行固定连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述头箍上固定连接有限定环,所述限定环上端固定连接有限定带,所述限定带上端固定连接有限定扣。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述连接扣上端固定连接有第一绑带,所述第一绑带上端固定连接有第一套环,所述第一套环与头箍相对应,并与其进行活动套接。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型本实用新型鼻氧管通过采用头箍设计,对管体和鼻腔管进行固定,佩戴舒适,并且可根据不同患者的头型进行自由调节,可提高供氧稳定性和适配性。

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

### 附图说明

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为一种防脱落鼻氧管的展开示意图;

[0018] 图2为一种防脱落鼻氧管的A部分放大图;

[0019] 图3为一种防脱落鼻氧管的B部分放大图;

[0020] 图4为一种防脱落鼻氧管的侧视示意图;

[0021] 图5为一种防脱落鼻氧管的C部分放大图。

[0022] 图中:1、第一套环;2、第一绑带;3、连接扣;4、第二绑带;5、第二套环;6、卡头;7、伸缩板;8、定位孔;9、主导管;10、连接套;11、头箍;12、调节孔;13、限位块;14、分支导管;15、分流器;16、分流槽;17、连接件;18、鼻腔管;19、凹槽;20、固定器;21、导流内腔;22、定位旋钮;23、滑套;24、螺纹杆。

### 具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型。

[0024] 如图1至图5所示,一种防脱落鼻氧管,包括头箍11,头箍11上设置有定位机构,定位机构用于调节下端结构的距离,且定位机构包括滑套23,滑套23上螺纹连接有螺纹杆24,螺纹杆24的一端固定连接有限位块13,且滑套23内部活动套接有伸缩板7,伸缩板7上端固定连接有限位块13;

[0025] 定位机构下端设置有导流机构,导流机构用于输送氧气,且导流机构包括分流器15,分流器15内部开设有分流槽16,且分流器15下端通过连接件17固定连接有分支导管14,以及分流器15右端通过连接件固定连接有主导管9。

[0026] 本设置中,本实用新型鼻氧管通过采用头箍设计,对管体和鼻腔管18进行固定,并且可根据不同患者的头型进行自由调节,提高可稳定性和适配性;在使用本设备前,先将头箍11右端穿过第一套环1,然后将头箍11佩戴在患者头上,同时根据患者头型,调节好头箍11长度和第一绑带2长度后,将卡头6卡接在调节孔12内;与此同时,转动定位旋钮22,使伸缩板7处于活动状态,并根据患者鼻孔的位置调节伸缩板7的长度,同时将鼻腔管18插入患者鼻孔内,然后将伸缩板7轻轻向上提,使固定器20上端的凹槽19与患者鼻孔轮廓贴合,然后旋紧定位旋钮22,将伸缩板7进行固定位置;此时,将连接套10固定套接在外设供氧管道上即可。

[0027] 如图1至图5所示,在具体实施方式中,伸缩板7的板体上开设有若干定位孔8,定位

孔8与螺纹杆24相对应,并与其进行活动套接,且伸缩板7下端与分流器15上端进行固定连接。

[0028] 本设置中,与此同时,转动定位旋钮22,使伸缩板7处于活动状态,并根据患者鼻孔的位置调节伸缩板7的长度,同时将鼻腔管18插入患者鼻孔内,然后将伸缩板7轻轻向上提,使固定器20上端的凹槽19与患者鼻孔轮廓贴合,然后旋紧定位旋钮22,将伸缩板7进行固定位置。

[0029] 如图1至图5所示,在具体实施方式中,分支导管14下端固定连接有固定器20,固定器20内部开设有导流内腔21,且固定器20上端固定连接有鼻腔管18,以及固定器20上端开设有三个凹槽19。

[0030] 本设置中,将伸缩板7轻轻向上提,使固定器20上端的凹槽19与患者鼻孔轮廓贴合。

[0031] 如图1至图5所示,在具体实施方式中,主导管9右端固定连接有连接套10。

[0032] 本设置中,旋紧定位旋钮22,将伸缩板7进行固定位置;此时,将连接套10固定套接在外设供氧管道上即可。

[0033] 如图1至图5所示,在具体实施方式中,滑套23固定连接在头箍11上,头箍11右端开设有若干调节孔12,且头箍11左端固定连接有卡头6,卡头6与调节孔12相对应,并与其进行固定套接。

[0034] 本设置中,在使用本设备前,先将头箍11右端穿过第一套环1,然后将头箍11佩戴在患者头上,同时根据患者头型,调节好头箍11长度和第一绑带2长度后,将卡头6卡接在调节孔12内。

[0035] 如图1至图5所示,在具体实施方式中,头箍11上固定套接有第二套环5,第二套环5上端固定连接有第二绑带4,第二绑带4上端固定连接有连接扣3。

[0036] 本设置中,在使用本设备前,先将头箍11右端穿过第一套环1,然后将头箍11佩戴在患者头上,同时根据患者头型,调节好头箍11长度和第一绑带2长度后,将卡头6卡接在调节孔12内。

[0037] 如图1至图5所示,在具体实施方式中,连接扣3上端固定连接有第一绑带2,第一绑带2上端固定连接有第一套环1,第一套环1与头箍11相对应,并与其进行活动套接。

[0038] 本设置中,在使用本设备前,先将头箍11右端穿过第一套环1,然后将头箍11佩戴在患者头上,同时根据患者头型,调节好头箍11长度和第一绑带2长度后,将卡头6卡接在调节孔12内。

[0039] 本实施例的一种防脱落鼻氧管的实施原理如下:

[0040] 本实用新型鼻氧管通过采用头箍设计,对管体和鼻腔管18进行固定,并且可根据不同患者的头型进行自由调节,提高可稳定性和适配性;在使用本设备前,先将头箍11右端穿过第一套环1,然后将头箍11佩戴在患者头上,同时根据患者头型,调节好头箍11长度和第一绑带2长度后,将卡头6卡接在调节孔12内;与此同时,转动定位旋钮22,使伸缩板7处于活动状态,并根据患者鼻孔的位置调节伸缩板7的长度,同时将鼻腔管18插入患者鼻孔内,然后将伸缩板7轻轻向上提,使固定器20上端的凹槽19与患者鼻孔轮廓贴合,然后旋紧定位旋钮22,将伸缩板7进行固定位置;此时,将连接套10固定套接在外设供氧管道上即可。

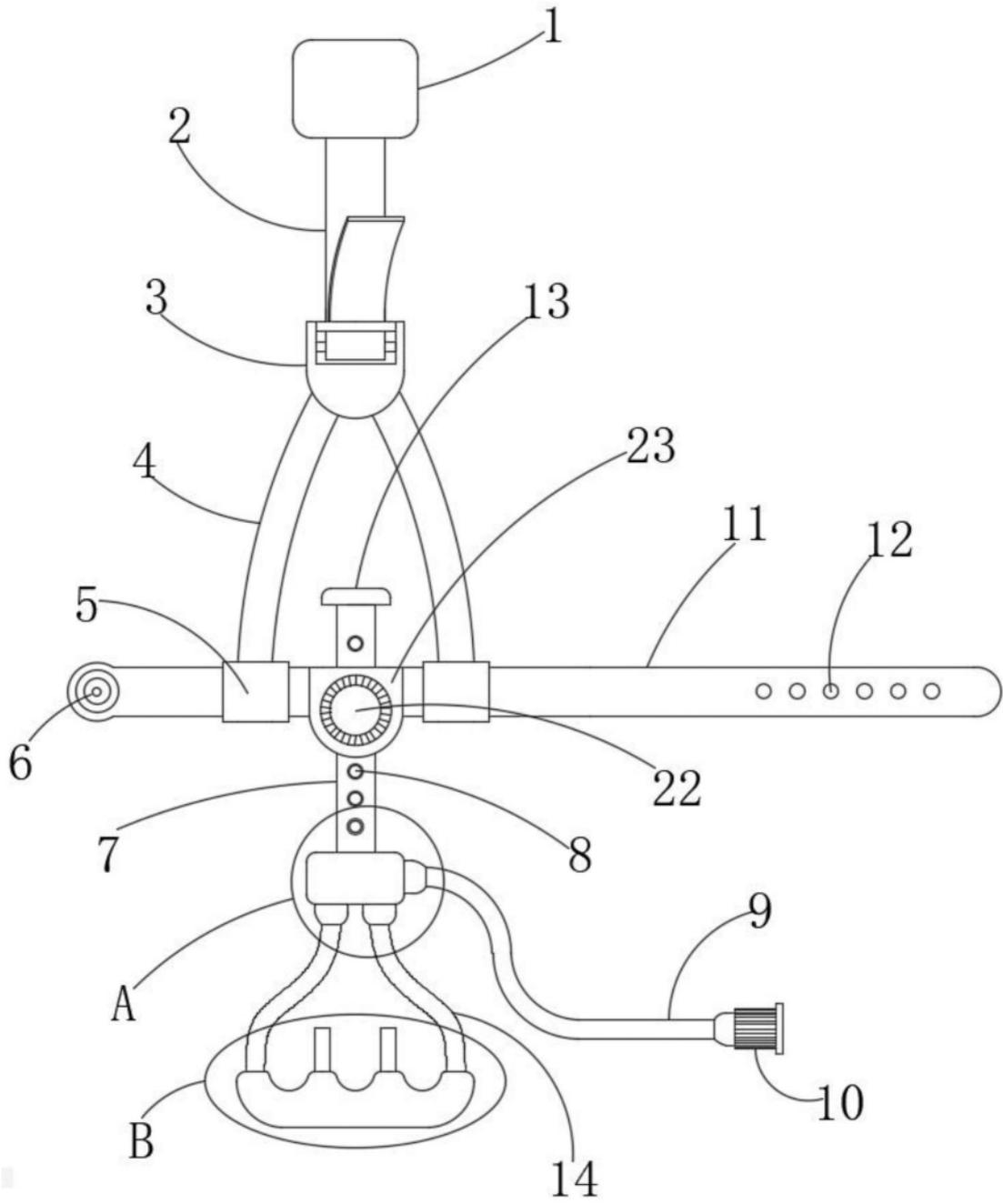


图1

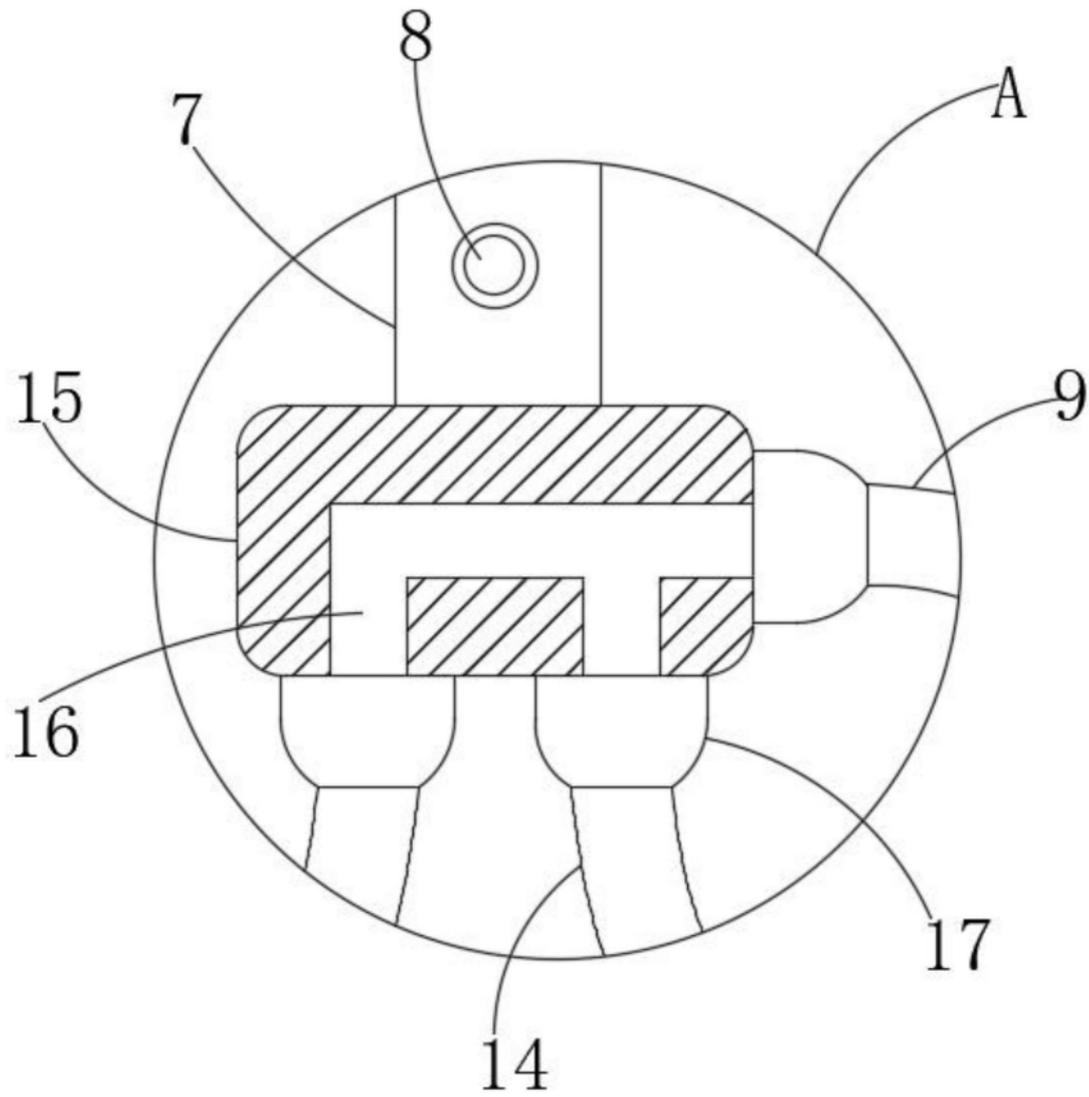


图2

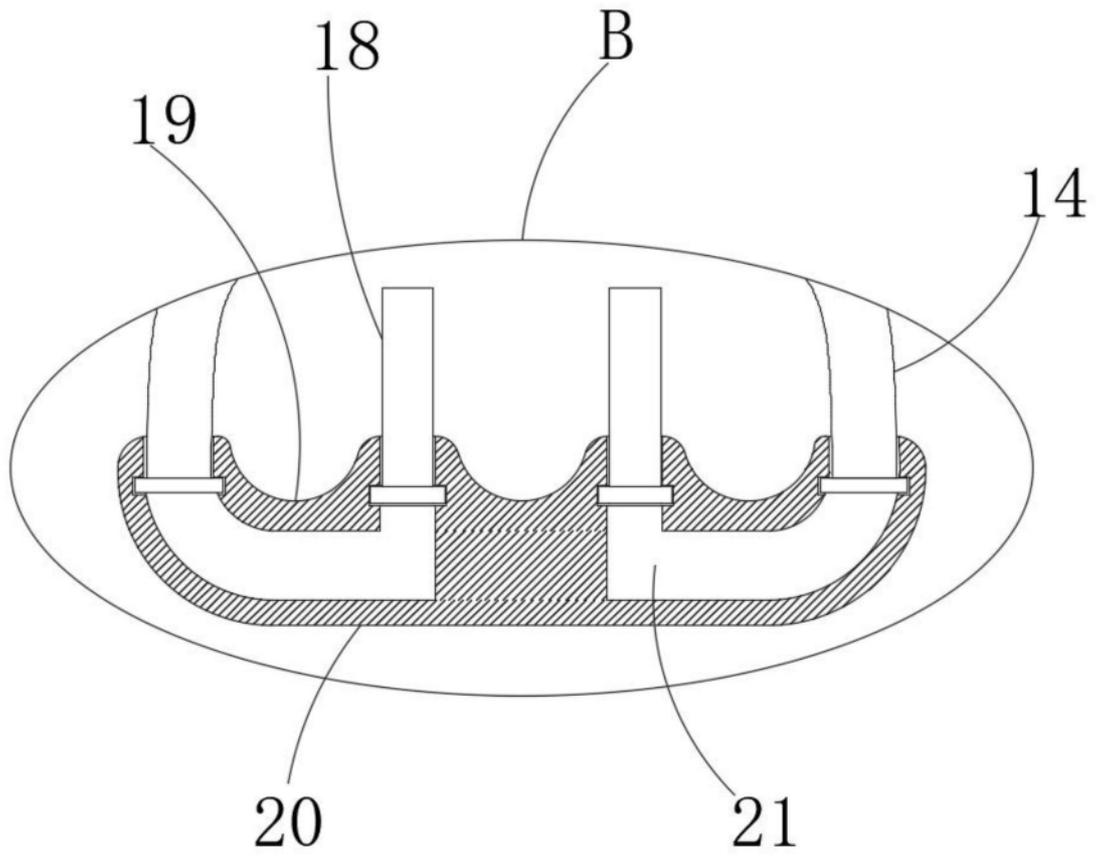


图3

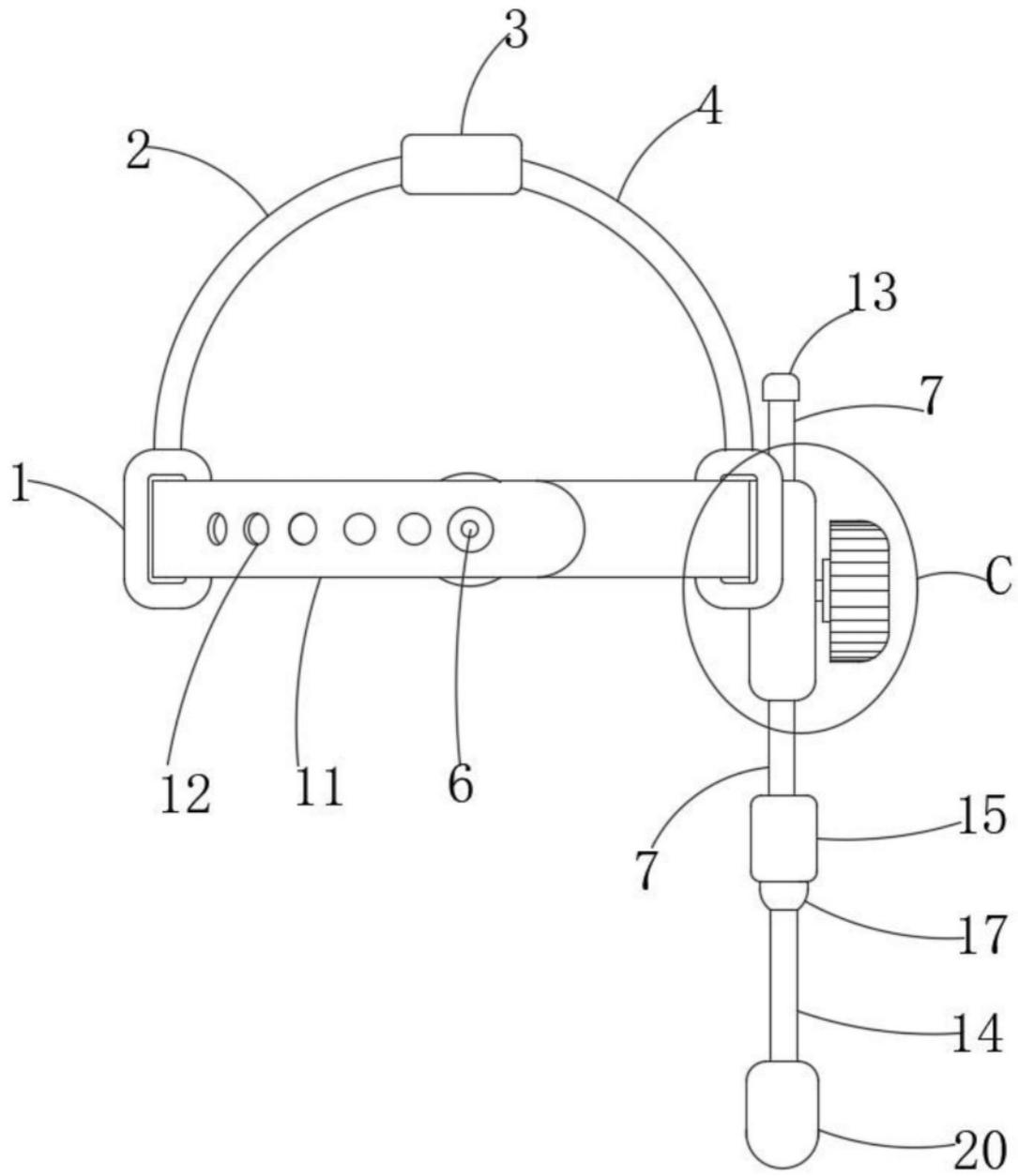


图4

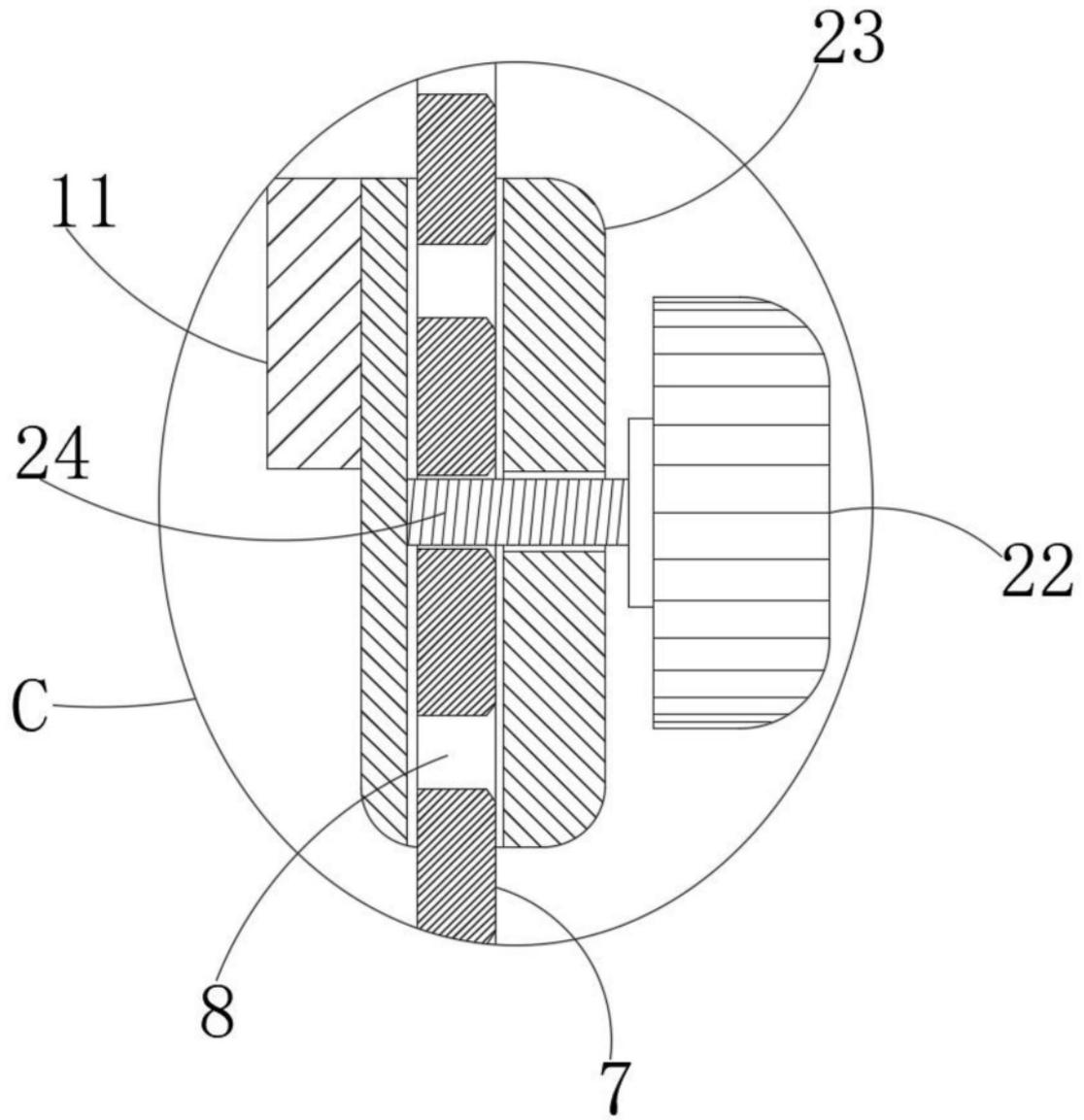


图5