



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221579304 U

(45) 授权公告日 2024.08.23

(21) 申请号 202323129362.4

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第六医学中心

地址 100048 北京市海淀区阜成路6号

(72) 发明人 赵凤娇 王丹 江玉婷

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 刘颖

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

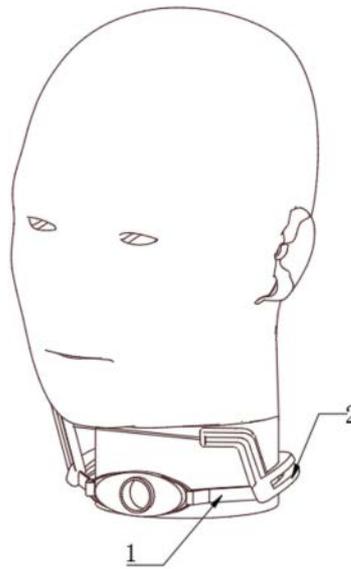
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可充气固定带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可充气固定带,属于医疗辅助用具技术领域,两个所述连接带的首端分别穿过气管导管的两侧与对应的连接带的末端进行连接,所述充气固定带设有两个,两个所述充气固定带分别与对应的连接带的末端进行连接,两个所述充气固定带的上端由连接管进行连通,本装置为用于患者术后需要插戴气管套管的固定带,通过充气固定带为充气的膨胀方式固定于患者颈部,因此具备一定的弹性,避免了患者颈部皮肤会有勒痕以及皮肤磨破,造成患者颈部瘙痒疼痛情况发生,且固定方式较为便捷,同时,无需频繁更换绷带气管导管具有脱离的风险,降低了患者生命安全隐患。



1. 一种可充气固定带,其特征在于,包括;

连接带(1);所述连接带(1)设有两个,两个所述连接带(1)为对称设置,两个所述连接带(1)的首端分别穿过气管导管的两侧与对应的连接带(1)的末端进行连接;

充气固定带(2);所述充气固定带(2)设有两个,两个所述充气固定带(2)分别与对应的连接带(1)的末端进行连接,两个所述充气固定带(2)的上端由连接管(3)进行连通。

2. 如权利要求1所述的一种可充气固定带,其特征在于,两个所述充气固定带(2)均包括第一固定带(21)和第二固定带(22),所述第一固定带(21)和第二固定带(22)为连通设置,所述第一固定带(21)与对应的连接带(1)的末端进行连接,所述第一固定带(21)位于气管导管的上方且呈竖向倾斜贴附于患者颈部位于患者下颌处,所述第一固定带(21)贴附于患者颈部位与传统成人患者颈部弧度处于相适配状态,所述第二固定带(22)以患者气管导管位置为参照物向患者颈部侧端进行延伸至患者耳部外轮廓的正下方颈部位置。

3. 如权利要求1所述的一种可充气固定带,其特征在于,两个所述充气固定带(2)上均设有透气凹槽(221)。

4. 如权利要求1所述的一种可充气固定带,其特征在于,两个所述连接带(1)的首端和末端分别设有相适配的魔术贴。

5. 如权利要求2所述的一种可充气固定带,其特征在于,两个所述充气固定带(2)中其中一个充气固定带(2)的末端设有充气口(222),所述充气口(222)上设有密封帽(223)。

6. 如权利要求1所述的一种可充气固定带,其特征在于,两个所述充气固定带(2)均为可充气球囊。

一种可充气固定带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助用具技术领域,具体涉及一种可充气固定带。

背景技术

[0002] 气管切开术系切开颈段气管,放入金属气管套管和硅胶套管,是解除喉源性呼吸困难、呼吸功能失常或下呼吸道分泌物潴留所致呼吸困难的常见手术,术后患者需要插戴气管套管很长一段时间,为保证气管套管的稳定需要对气管套管进行固定。

[0003] 传统的气管套管固定方法是使用绷带将气管套管固定在脖子上,而绷带的表面一般由海绵层进行包裹,因此绷带在佩戴过程中,很容易使得患者颈部皮肤会有勒痕以及皮肤磨破,造成患者颈部瘙痒疼痛情况发生,这时,患者就需要进行更换绷带,而频繁更换绷带气管导管具有脱离的风险,会对患者的生命安全造成隐患,从而本装置一种可充气固定带。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种可充气固定带,以解决上述所提到的技术问题。

[0005] 本实用新型实施例采用下述技术方案:包括连接带和充气固定带,所述连接带设有两个,两个所述连接带为对称设置,两个所述连接带的首端分别穿过气管导管的两侧与对应的连接带的末端进行连接,所述充气固定带设有两个,两个所述充气固定带分别与对应的连接带的末端进行连接,两个所述充气固定带的上端由连接管进行连通。

[0006] 进一步的,两个所述充气固定带均包括第一固定带和第二固定带,所述第一固定带和第二固定带为连通设置,所述第一固定带与对应的连接带的末端进行连接,所述第一固定带位于气管导管的上方且呈竖向倾斜贴附于患者颈部位于患者下颌处,所述第一固定带贴附于患者颈部位与传统成人患者颈部弧度处于相适配状态,所述第二固定带以患者气管导管位置为参照物向患者颈部侧端进行延伸至患者耳部外轮廓的正下方颈部位置;

[0007] 通过将两个第一固定带对称进行放置位于气管导管的上方且呈竖向倾斜贴附于患者颈部位于患者下颌处,再将两个第二固定带对称以患者气管导管位置为参照物向患者颈部两侧进行延伸至患者对应的耳部外轮廓的正下方颈部位置,使得两个充气固定带通过充气进行膨胀收缩固定在患者颈部两侧以及下颌下方颈部位置,通过两个充气固定带为充气的膨胀方式固定于患者颈部,因此具备一定的弹性,避免了患者颈部皮肤会有勒痕以及皮肤磨破,造成患者颈部瘙痒疼痛情况发生,且固定方式较为便捷,同时,在患者平躺于床上休息时,患者颈部后面不会受到两个充气固定带的影响,造成对患者颈部压迫膈应等情况发生,提高了舒适度。

[0008] 进一步的,两个所述充气固定带上均设有透气凹槽;

[0009] 通过两个充气固定带上均设有透气凹槽,能够在患者佩戴过程中,起到皮肤透气的作用,防止患者颈部生痱子等情况发生。

[0010] 进一步的,两个所述连接带的首端和末端分别设有相适配的魔术贴;

[0011] 两个连接带起到连接配合的作用;通过将两个连接带穿过气管导管的两侧,并将两个连接带首端和末端通过相适配的魔术贴进行连接,从而使得在两个充气固定带充气膨胀过程中,起到对气管导管固定的效果。

[0012] 进一步的,两个所述充气固定带中其中一个充气固定带的末端设有充气口,所述充气口上设有密封帽。

[0013] 进一步的,两个所述充气固定带均为可充气球囊。

[0014] 本实用新型实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果:

[0015] 本实用新型,用于患者术后需要插戴气管套管的固定带,通过充气固定带为充气的膨胀方式固定于患者颈部,因此具备一定的弹性,避免了患者颈部皮肤会有勒痕以及皮肤磨破,造成患者颈部瘙痒疼痛情况发生,且固定方式较为便捷,同时,无需频繁更换绷带气管导管具有脱离的风险,降低了患者安全隐患。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的佩戴于颈部的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的立体结构示意图一;

[0019] 图3为本实用新型的立体结构示意图二;

[0020] 图4为图3中A处放大图;

[0021] 图5为本实用新型的立体结构示意图三。

[0022] 附图标记

[0023] 连接带1、充气固定带2、第一固定带21、第二固定带22、透气凹槽221、充气口222、密封帽223、连接管3。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型具体实施例及相应的附图对本实用新型技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅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,本领域普通技术患者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围。

[0025] 以下结合附图,详细说明本实用新型各实施例提供的技术方案。

[0026] 本实用新型实施例提供一种可充气固定带,包括连接带1和充气固定带2,所述连接带1设有两个,两个所述连接带1为对称设置,两个所述连接带1的首端分别穿过气管导管的两侧与对应的连接带1的末端进行连接,所述充气固定带2设有两个,两个所述充气固定带2分别与对应的连接带1的末端进行连接,两个所述充气固定带2的上端由连接管3进行连通;

[0027] 本装置为用于患者术后需要插戴气管套管的固定带,通过充气固定带2为充气的

膨胀方式固定于患者颈部,因此具备一定的弹性,避免了患者局颈部皮肤会有勒痕以及皮肤磨破,造成患者颈部瘙痒疼痛情况发生,且固定方式较为便捷,同时,在患者平躺于床上休息时,患者颈部后面不会受到两个充气固定带2的影响,造成对患者颈部压迫膈应等情况发生,提高了舒适度。

[0028] 优选的,两个所述充气固定带2均包括第一固定带21和第二固定带22,所述第一固定带21和第二固定带22为连通设置,所述第一固定带21与对应的连接带1的末端进行连接,所述第一固定带21位于气管导管的上方且呈竖向倾斜贴附于患者颈部位于患者下颌处,所述第一固定带21贴附于患者颈部位与传统成人患者颈部弧度处于相适配状态,所述第二固定带22以患者气管导管位置为参照物向患者颈部侧端进行延伸至患者耳部外轮廓的正下方颈部位置;

[0029] 本装置通过将两个第一固定带21对称进行放置位于气管导管的上方且呈竖向倾斜贴附于患者颈部位于患者下颌处,再将两个第二固定带22对称以患者气管导管位置为参照物向患者颈部两侧进行延伸至患者对应的耳部外轮廓的正下方颈部位置,使得两个充气固定带2通过充气进行膨胀收缩固定在患者颈部两侧以及下颌下方颈部位置,通过两个充气固定带2为充气的膨胀方式固定于患者颈部,因此具备一定的弹性,避免了患者颈部皮肤会有勒痕以及皮肤磨破,造成患者颈部瘙痒疼痛情况发生,且固定方式较为便捷,同时,在患者平躺于床上休息时,患者颈部后面不会受到两个充气固定带2的影响,造成对患者颈部压迫膈应等情况发生,提高了舒适度。

[0030] 优选的,两个所述充气固定带2上均设有透气凹槽221;

[0031] 通过两个充气固定带2上均设有透气凹槽221,能够在患者佩戴过程中,起到皮肤透气的作用,防止患者颈部生痱子等情况发生。

[0032] 优选的,两个所述连接带1的首端和末端分别设有相适配的魔术贴,两个所述充气固定带2均为可充气球囊;

[0033] 两个连接带1起到连接配合的作用;通过将两个连接带1穿过气管导管的两侧,并将两个连接带1首端和末端通过相适配的魔术贴进行连接,从而使得在两个充气固定带2充气膨胀过程中,起到对气管导管固定的效果;

[0034] 两个所述充气固定带2中其中一个充气固定带2的末端设有充气口222,所述充气口222上设有密封帽223。

[0035] 当对患者气管导管进行固定时,首先将两个连接带1穿过气管导管的两侧,并将两个连接带1首端和末端通过相适配的魔术贴进行连接,接着,将两个第一固定带21对称进行放置位于气管导管的上方且呈竖向倾斜贴附于患者颈部位于患者下颌处,再将两个第二固定带22对称以患者气管导管位置为参照物向患者颈部两侧进行延伸至患者对应的耳部外轮廓的正下方颈部位置,这时,通过充气设备与充气固定带2末端设有的充气口222进行连接,并通过充气设备启动对两个充气固定带2内部进行充气,两个充气固定带2通过充气进行膨胀收缩固定在患者颈部两侧,当两个充气固定带2收缩固定于患者颈部两侧完成后,充气设备从充气固定带2末端设有的充气口222处取下,并通过密封帽223盖住充气口222,从而实现了通过充气固定带2为充气的膨胀方式固定于患者颈部,因此具备一定的弹性,避免了患者颈部皮肤会有勒痕以及皮肤磨破,造成患者颈部瘙痒疼痛情况发生,且固定方式较为便捷。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术患者来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的权利要求范围之内。

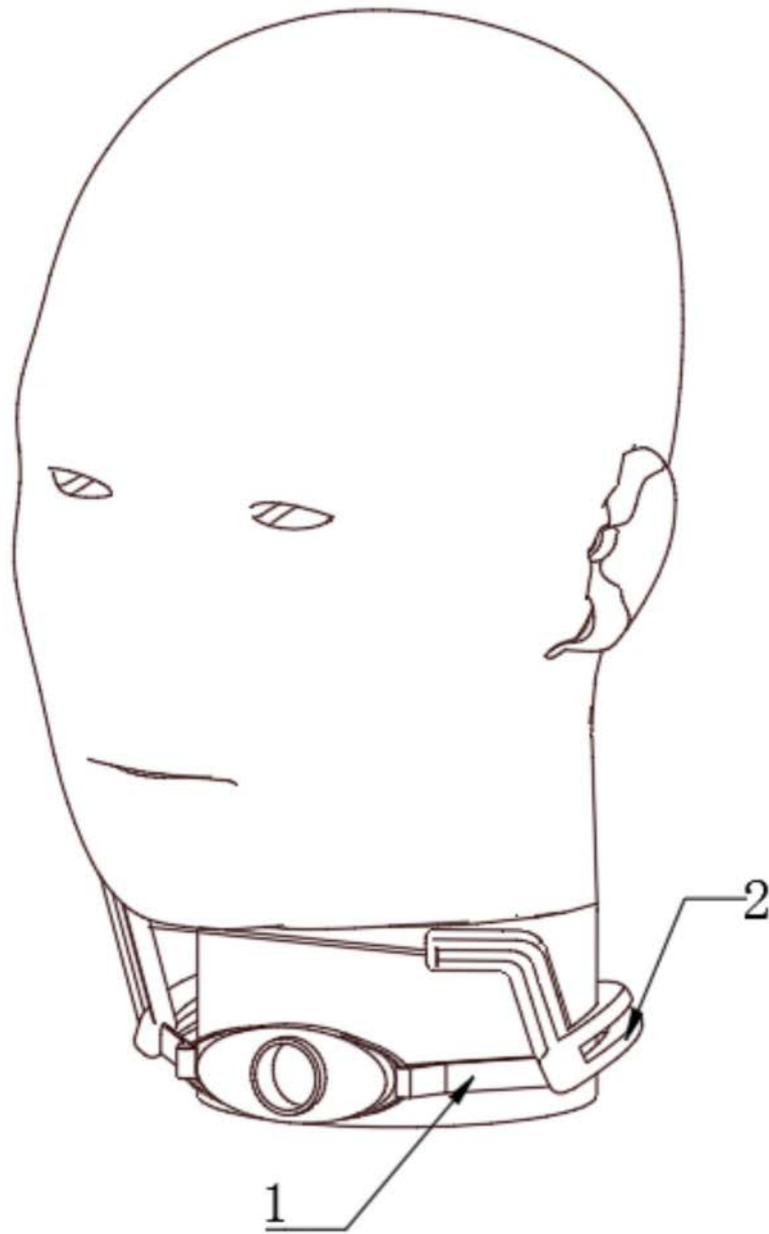


图1

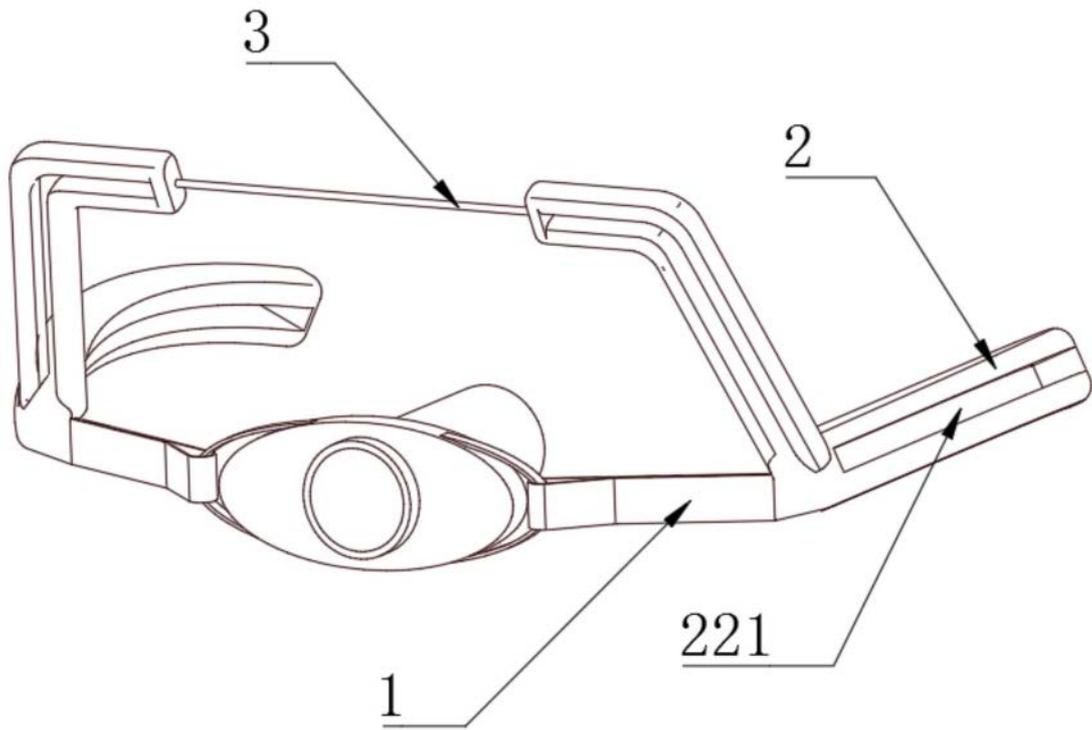


图2

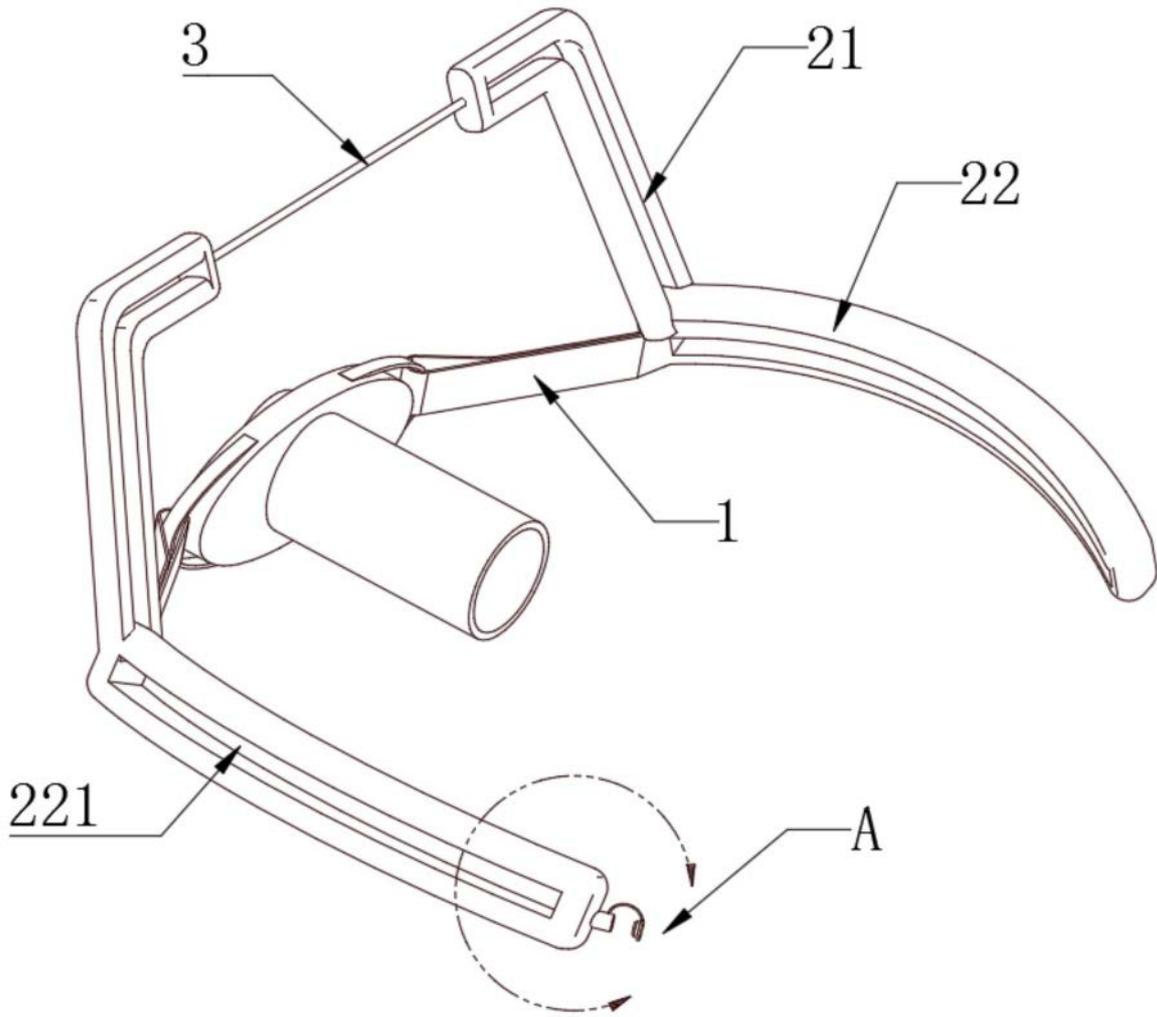


图3

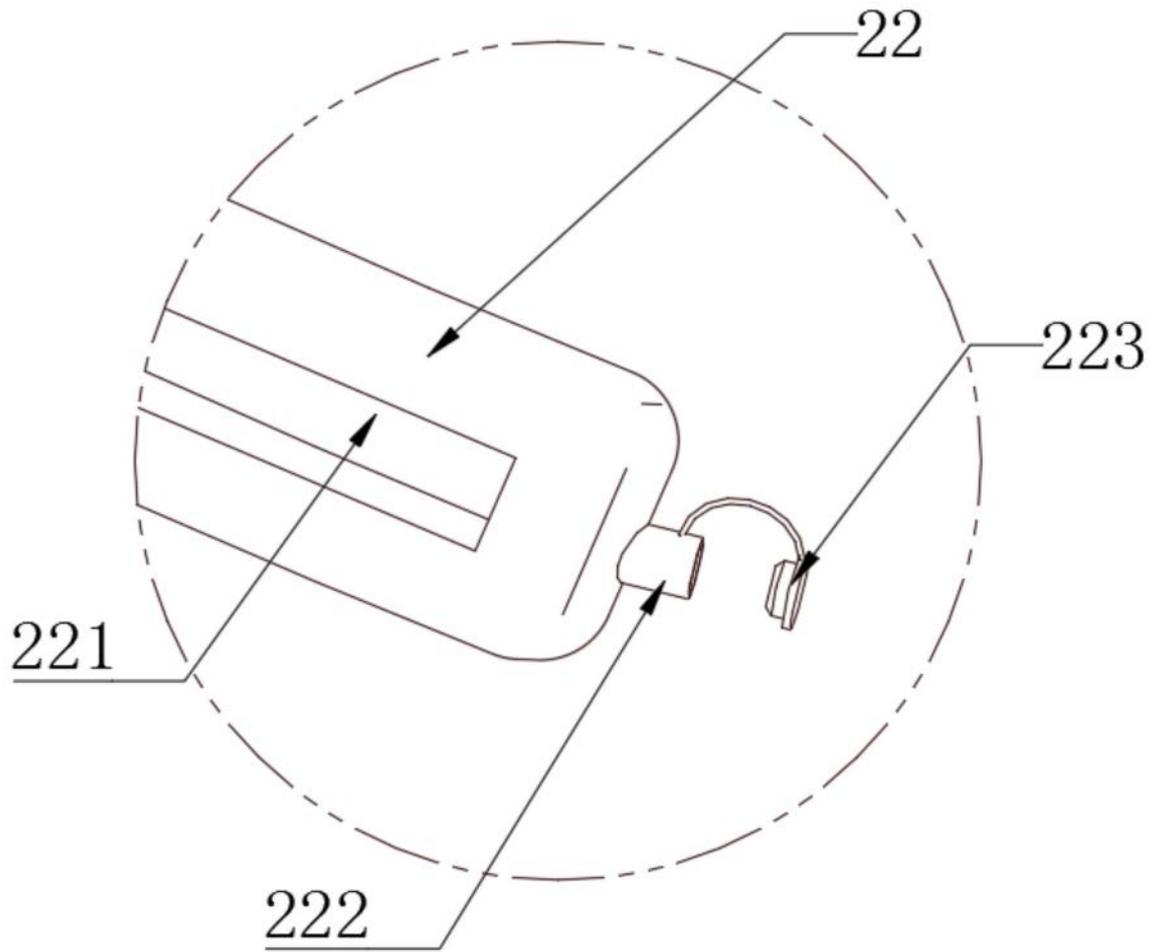


图4

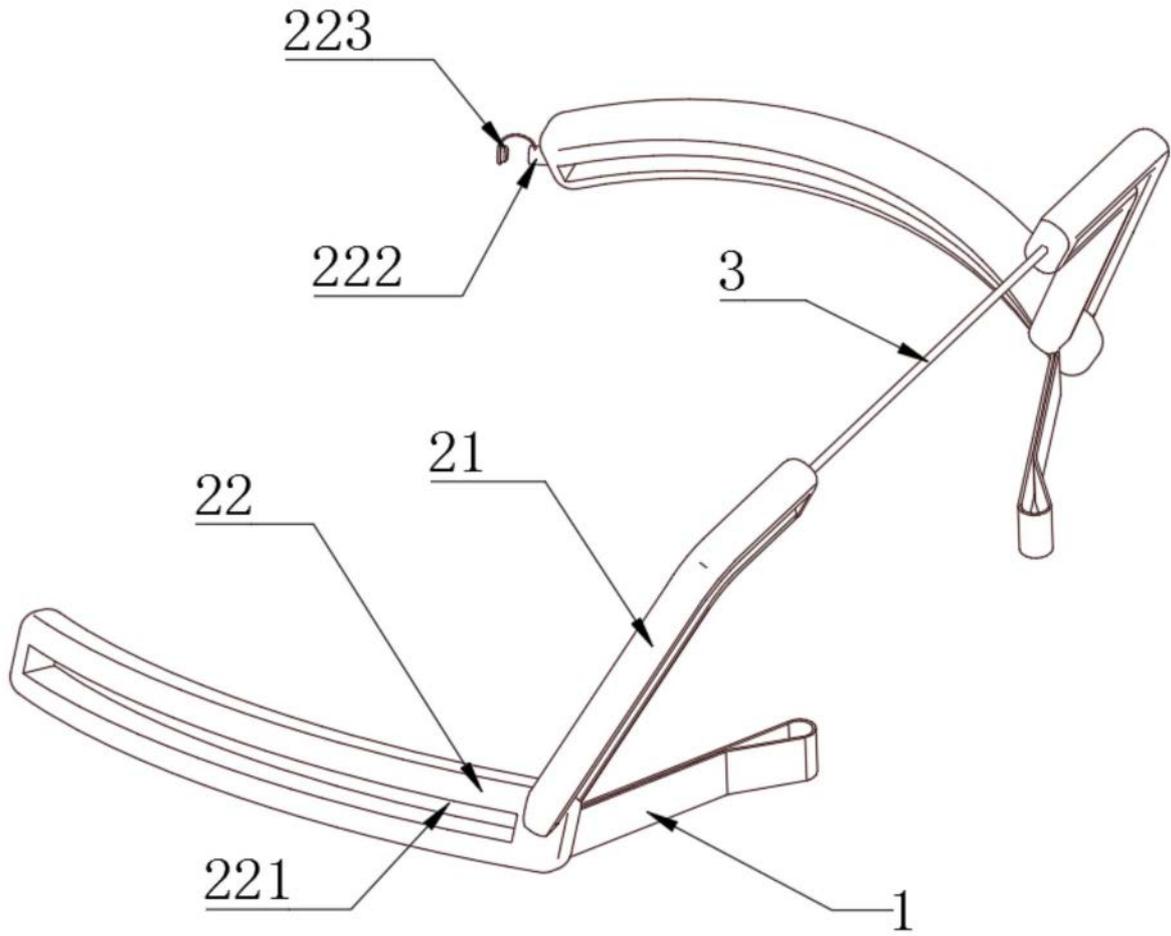


图5