(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 113693820 B
(45)授权公告日 2022.05.03

(21)申请号 202111146189.1

(22)申请日 2021.09.28

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113693820 A

(43)申请公布日 2021.11.26

(73)专利权人 韩兴华
地址 262500 山东省潍坊市青州市玲珑山南路4138号潍坊市益都中心医院

(72)发明人 韩兴华

(74)专利代理机构 济南光启专利代理事务所(普通合伙) 37292
代理人 张瑜

(51)Int.Cl.
A61F 13/00(2006.01)
A61F 13/12(2006.01)
A61F 15/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 207236819 U,2018.04.17
CN 109700583 A,2019.05.03
CN 213030972 U,2021.04.23

审查员 陈宏

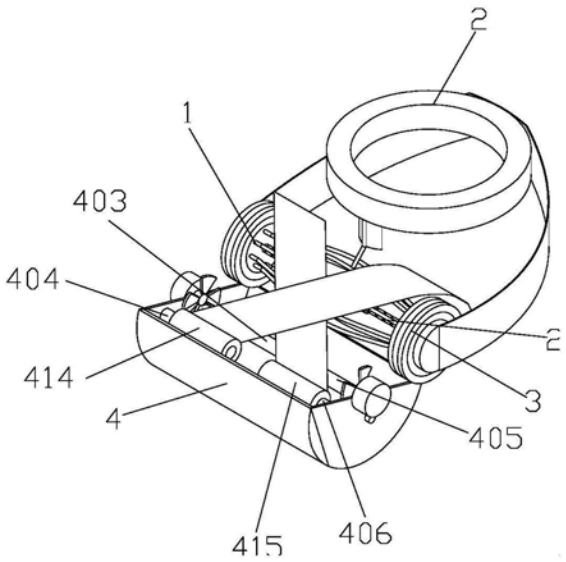
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置

(57)摘要

本发明公开了一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置,涉及术后防护技术领域。该一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置,包括处理机构,处理机构包括处理柱,处理柱的内壁上开设有旋转螺纹二,处理柱的左右两端均插入有处理杆,处理杆的数量为两个,两个处理杆的外侧均开设有旋转螺纹一,两个旋转螺纹一的螺旋方向相反,处理杆和处理柱通过旋转螺纹一和旋转螺纹二连接在一起,处理杆在远离处理柱的那一端固定连接有球形体一,球形体一在远离处理杆的那一方设置有处理块,处理块在接近球形体一的那一面中部开设有球槽一,球槽一和球形体一卡接,该一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置大大的提高了装置的适配能力。



CN 113693820 B

1.一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置，包括处理机构(1)，所述处理机构(1)包括处理柱(101)，所述处理柱(101)的内壁上开设有旋转螺纹二(110)，所述处理柱(101)的左右两端均插入有处理杆(102)，所述处理杆(102)的数量为两个，两个所述处理杆(102)的外侧均开设有旋转螺纹一(103)，其特征在于：两个所述旋转螺纹一(103)的螺旋方向相反，所述处理杆(102)和处理柱(101)通过旋转螺纹一(103)和旋转螺纹二(110)连接在一起，所述处理杆(102)在远离处理柱(101)的那一端固定连接有球形体一(104)，所述球形体一(104)在远离处理杆(102)的那一方设置有处理块(105)，所述处理块(105)在接近球形体一(104)的那一面中部开设有球槽一(106)，所述球槽一(106)和球形体一(104)卡接，所述处理块(105)在远离球形体一(104)的那一面中部开设有插孔(107)，两个所述处理块(105)相对的一方设置有处理管一(108)，所述处理管一(108)的材质包括弹性材质，所述处理管一(108)的数量为八个，八个所述处理管一(108)围绕着处理柱(101)设置，所述处理管一(108)的左右两端均固定连接有处理管二(109)，所述处理管二(109)在接近处理块(105)的那一端通过轴承活动连接处理块(105)；

所述处理机构(1)的后方设置有固定机构(2)，所述固定机构(2)包括套圈(201)，所述套圈(201)的后端两侧均固定连接有绑带(202)，所述绑带(202)的材质包括弹性材质，所述绑带(202)的数量为两个，两个所述绑带(202)对称设置，两个所述绑带(202)在远离套圈(201)那端相对的那面固定连接有固定块(203)，两个所述固定块(203)相对的那一面中部固定连接有插柱(204)，所述插柱(204)插入对应位置的插孔(107)中且与插孔(107)适配；

所述套圈(201)的下表面前侧开设有球槽二(205)，所述球槽二(205)的下方设置有固定杆(206)，所述固定杆(206)的形状包括斜L型，所述固定杆(206)的后表面固定连接有辅助板(207)，所述辅助板(207)的形状呈现弧板型，所述辅助板(207)的材质包括弹性材质，所述固定杆(206)的上端固定连接有球形体二(208)，所述球形体二(208)卡接入球槽二(205)中；

所述处理块(105)的外侧设置有转动机构(3)，所述转动机构(3)包括气囊(301)，所述气囊(301)套接处理块(105)，所述气囊(301)的外侧固定连接有转动底座(302)，所述转动底座(302)的外侧中部开设有转动槽(303)，所述转动槽(303)的两侧内壁上等距均匀的开设有球槽三(304)，所述转动槽(303)的内部套接有转动块(305)，所述转动块(305)与转动槽(303)适配，所述转动块(305)的左右端面均等距均匀的开设有球槽四(306)，所述球槽四(306)的内部固定连接有弹性弹簧(307)，所述弹性弹簧(307)在远离球槽四(306)的那一端固定连接有球形体三(308)，所述球形体三(308)卡接入球槽四(306)中，所述球形体三(308)与球槽三(304)一一对应且适配；

所述转动块(305)的前侧设置有防护机构(4)，所述防护机构(4)包括防护外壳(401)，所述防护外壳(401)的形状包括残缺的半圆筒状，所述防护外壳(401)的后端固定连接转动块(305)，所述防护外壳(401)的前端固定连接有垫板(402)，所述垫板(402)的材质包括弹性材质，所述防护外壳(401)的左内壁后部通过转轴活动连接有绷带辊一(403)，所述防护外壳(401)的左内壁前部通过转轴活动连接有绷带辊二(404)，所述绷带辊二(404)所在的水平面高于绷带辊一(403)所在的水平面，所述防护外壳(401)的右内壁后部通过转轴活动连接有绷带辊三(405)，所述防护外壳(401)的右内壁前部通过转轴活动连接有绷带辊四(406)，所述绷带辊四(406)所在的水平面高于绷带辊三(405)所在的水平面，所述绷带辊一

(403)和绷带辊二(404)与绷带辊三(405)和绷带辊四(406)对称设置；

所述绷带辊一(403)和绷带辊三(405)在接近防护外壳(401)内壁的那一端外侧套接有齿轮一(407)，所述防护外壳(401)的左右两端外侧中部设置有把手(408)，所述把手(408)与防护外壳(401)通过轴承活动连接，所述把手(408)的数量为两个，两个所述把手(408)相对的那一面固定连接有齿轮二(409)，所述齿轮二(409)处于防护外壳(401)的内部，两个所述齿轮二(409)相对的那一面固定连接有干燥扇(410)；

所述防护外壳(401)的左右内壁上均开设有斜槽(411)，所述斜槽(411)处于齿轮二(409)和齿轮一(407)之间，两个所述斜槽(411)相对的那一面设置有齿轮三(413)，所述齿轮三(413)在接近斜槽(411)的那一面固定连接有移动块(412)，所述移动块(412)穿出斜槽(411)，所述移动块(412)与斜槽(411)适配；

所述绷带辊二(404)的外侧套接有绷带一(414)，所述绷带一(414)绕接固定机构(2)的右端且最终与绷带辊三(405)套接，所述绷带辊四(406)的外侧套接有绷带二(415)，所述绷带二(415)绕接固定机构(2)的左端且最终与绷带辊一(403)套接。

2.根据权利要求1所述的一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置，其特征在于：所述处理柱(101)的外侧中部开设有中槽(111)，所述中槽(111)的左右两侧内壁上均开设有中侧槽(112)，所述固定杆(206)在远离球形体二(208)的那一端两侧均固定连接有弧块(209)，所述固定杆(206)在远离球形体二(208)的那一端插入中槽(111)中，所述弧块(209)插入中侧槽(112)中。

一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置

技术领域

[0001] 本发明涉及术后防护技术领域，具体为一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置。

背景技术

[0002] 甲状腺是脊椎动物非常重要的腺体，属于内分泌器官。在哺乳动物类它位于颈部甲状软骨下方，气管两旁。人类的甲状腺形似蝴蝶，犹如盾甲，故以此命名。

[0003] 目前市面上大部分的甲状腺术后防护装置，都是用大量的纱布进行伤口的包裹，这样伤口十分的不透气，甲状腺手术的创口处于脖子下端，大多数的防护机构将过多的结构累积在脖子上，对于创口仅处于包裹的作用，这样对于创口的施压过于严重，导致创口愈合时间缩短不明显，使用起来并不是十分的方便。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置，包括处理机构，所述处理机构包括处理柱，所述处理柱的内壁上开设有旋转螺纹二，所述处理柱的左右两端均插入有处理杆，所述处理杆的数量为两个，两个所述处理杆的外侧均开设有旋转螺纹一，两个所述旋转螺纹一的螺旋方向相反，所述处理杆和处理柱通过旋转螺纹一和旋转螺纹二连接在一起，所述处理杆在远离处理柱的那一端固定连接有球形体一，所述球形体一在远离处理杆的那一方设置有处理块，所述处理块在接近球形体一的那一面中部开设有球槽一，所述球槽一和球形体一卡接，所述处理块在远离球形体一的那一面中部开设有插孔，两个所述处理块相对的一方设置有处理管一，所述处理管一的材质包括弹性材质，所述处理管一的数量为八个，八个所述处理管一围绕着处理柱设置，所述处理管一的左右两端均固定连接有处理管二，所述处理管二在接近处理块的那一端通过轴承活动连接处理块。

[0006] 优选的，所述处理机构的后方设置有固定机构，所述固定机构包括套圈，所述套圈的后端两侧均固定连接有绑带，所述绑带的材质包括弹性材质，所述绑带的数量为两个，两个所述绑带对称设置，两个所述绑带在远离套圈那端相对的那面固定连接有固定块，两个所述固定块相对的那一面中部固定连接有插柱，所述插柱插入对应位置的插孔中且与插孔适配。

[0007] 优选的，所述套圈的下表面前侧开设有球槽二，所述球槽二的下方设置有固定杆，所述固定杆的形状包括斜L型，所述固定杆的后表面固定连接有辅助板，所述辅助板的形状呈现弧板型，所述辅助板的材质包括弹性材质，所述固定杆的上端固定连接有球形体二，所述球形体二卡接入球槽二中。

[0008] 优选的，所述处理柱的外侧中部开设有中槽，所述中槽的左右两侧内壁上均开设

有中侧槽，所述固定杆在远离球形体二的那一端两侧均固定连接有弧块，所述固定杆在远离球形体二的那一端插入中槽中，所述弧块插入中侧槽中。

[0009] 优选的，所述处理块的外侧设置有转动机构，所述转动机构包括气囊，所述气囊套接处理块，所述气囊的外侧固定连接有转动底座，所述转动底座的外侧中部开设有转动槽，所述转动槽的两侧内壁上等距均匀的开设有球槽三，所述转动槽的内部套接有转动块，所述转动块与转动槽适配，所述转动块的左右端面均等距均匀的开设有球槽四，所述球槽四的内部固定连接有弹性弹簧，所述弹性弹簧在远离球槽四的那一端固定连接有球形体三，所述球形体三卡接入球槽四中，所述球形体三与球槽三一一对应且适配。

[0010] 优选的，所述转动块的前侧设置有防护机构，所述防护机构包括防护外壳，所述防护外壳的形状包括残缺的半圆筒状，所述防护外壳的后端固定连接转动块，所述防护外壳的前端固定连接有垫板，所述垫板的材质包括弹性材质，所述防护外壳的左内壁后部通过转轴活动连接有绷带辊一，所述防护外壳的左内壁前部通过转轴活动连接有绷带辊二，所述绷带辊二所在的水平面高于绷带辊一所在的水平面，所述防护外壳的右内壁后部通过转轴活动连接有绷带辊三，所述防护外壳的右内壁前部通过转轴活动连接有绷带辊四，所述绷带辊四所在的水平面高于绷带辊三所在的水平面，所述绷带辊一和绷带辊二与绷带辊三和绷带辊四对称设置。

[0011] 优选的，所述绷带辊一和绷带辊三在接近防护外壳内壁的那一端外侧套接有齿轮一，所述防护外壳的左右两端外侧中部设置有把手，所述把手与防护外壳通过轴承活动连接，所述把手的数量为两个，两个所述把手相对的那一面固定连接有齿轮二，所述齿轮二处于防护外壳的内部，两个所述齿轮二相对的那一面固定连接有干燥扇。

[0012] 优选的，所述防护外壳的左右内壁上均开设有斜槽，所述斜槽处于齿轮二和齿轮一之间，两个所述斜槽相对的那一面设置有齿轮三，所述齿轮三在接近斜槽的那一面固定连接有移动块，所述移动块穿出斜槽，所述移动块与斜槽适配。

[0013] 优选的，所述绷带辊二的外侧套接有绷带一，所述绷带一绕接固定机构的右端且最终与绷带辊三套接，所述绷带辊四的外侧套接有绷带二，所述绷带二绕接固定机构的左端且最终与绷带辊一套接。

[0014] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0015] (1)、该一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置，通过处理机构的设计，首先通过处理柱和处理杆的连接，可以根据患者术后伤疤的大小进行防护，通过转动处理柱可以改变处理杆处于处理柱内部的长度，从而改变两个处理块之间的距离，最终改变处理管一的弯曲程度，使得处理机构的整体长度可以适配患者伤疤大小，且于此同时，处理管一弯曲程度的改变从而使得处理管一可以更加紧密的贴合伤疤，保证伤疤与处理管一外侧的绷带一和绷带二充分接触，大大的提高了装置的适配能力。

[0016] (2)、该一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置，通过处理管二与处理块之间的通过轴承的连接，可以改变处理管一弯曲的朝向，当处理管一朝外侧弯曲的时候，绷带一和绷带二在处理管一外侧处于紧贴的状态，从而能够伤疤能够受到一定的压力，防止伤疤的增生，另外将处理管一朝内侧弯曲的时候，绷带一和绷带二在处理管一的外侧处于悬空绷直的状态，这样的状态下，绷带一和绷带二更加的附有弹性且十分的透气，对伤疤的恢复具有一定的好处，通过改变处理管一的状态，可以轻松的应对伤疤各个时期的处理情况，

大大的增加了装置的灵活性。

[0017] (3)、该一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置，通过固定机构的设计，首先将套圈带在脖子上进行固定，同时通过绑带和固定杆将处理机构进行固定，通过固定杆的设计，当套圈套接在脖子上后，处理机构可以自然的落位于患者的伤疤处，另外通过固定杆与套圈通过球槽二和球形体二的卡接进行连接，在佩戴的过程中，可以随意的改变固定杆的角度，当处于初始状态的时候处理机构会自然的搭接在患者的伤疤处，并由绑带带动着进行斜绑，使得处理机构与伤疤紧密贴合，也可以将固定杆进行一百八十度的反转，这样的情况下，根据固定杆角度的不同，处理机构会被固定杆带着压制在患者的伤疤处，此时的压力一般，也可以不需要进行绑带的连接，适配与患者术后的恢复后期，同时这样的设计，只有处理机构适配与伤疤进行接触，使得患者伤疤可以得到恰到好处的保护，大大的增加了装置的可使用时间。

[0018] (4)、该一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置，通过防护机构的设计，首先通过转动机构的设计，可以使得防护外壳以转动块的轴心为轴进行旋转，旋转完成后，防护外壳的存在可以很好地从上部遮盖住患者的伤疤位置，这样可以更加方便患者进行洗脸等操作时不会轻易的弄湿伤疤处造成伤疤的感染，同时处于遮盖位置的防护外壳上的垫板此时正好正对上方，可以在患者立直脖子累后，作为患者抵住下巴的位置，同时避免患者经常性的弯曲脖子，从而使得伤疤可以更加快速的恢复。

[0019] (5)、该一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置，通过干燥扇的设计，可以在外部手动旋转把手，从而启动干燥扇进行旋转为伤疤处的干燥提供一定的帮助，另外通过移动块将齿轮三向上提起后，此时转动把手还可以带动绷带辊一和绷带辊三进行旋转，从而对绷带一和绷带二进行更换，通过简单的转动把手，便可以使得患者可以自行进行绷带一和绷带二的更换，大大的增加了装置使用的简易型和全面性。

附图说明

[0020] 图1为本发明的整体结构示意图；

[0021] 图2为本发明第二形态示意图；

[0022] 图3为本发明框架示意图；

[0023] 图4为本发明处理机构示意图；

[0024] 图5为本发明固定机构示意图；

[0025] 图6为本发明固定机构底部示意图；

[0026] 图7为本发明A处放大示意图；

[0027] 图8为本发明固定杆连接示意图；

[0028] 图9为本发明转动机构示意图；

[0029] 图10为本发明转动机构连接示意图；

[0030] 图11为本发明防护机构示意图；

[0031] 图12为本发明斜槽示意图。

[0032] 图中：1、处理机构；101、处理柱；102、处理杆；103、旋转螺纹一；104、球形体一；105、处理块；106、球槽一；107、插孔；108、处理管一；109、处理管二；110、旋转螺纹二；111、中槽；112、中侧槽；2、固定机构； 201、套圈；202、绑带；203、固定块；204、插柱；205、球槽二；

206、固定杆;207、辅助板;208、球形体二;209、弧块;3、转动机构;301、气囊; 302、转动底座;303、转动槽;304、球槽三;305、转动块;306、球槽四; 307、弹性弹簧;308、球形体三;4、防护机构;401、防护外壳;402、垫板; 403、绷带辊一;404、绷带辊二;405、绷带辊三;406、绷带辊四;407、齿轮一;408、把手;409、齿轮二;410、干燥扇;411、斜槽;412、移动块; 413、齿轮三;414、绷带一;415、绷带二。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 请参阅图1-12,本发明提供一种技术方案:一种舒适的外科临床用的甲状腺术后防护装置,包括处理机构1,处理机构1包括处理柱101,处理柱101 的内壁上开设有旋转螺纹二110,处理柱101的左右两端均插入有处理杆102,处理杆102的数量为两个,两个处理杆102的外侧均开设有旋转螺纹一103,两个旋转螺纹一103的螺旋方向相反,处理杆102和处理柱101通过旋转螺纹一103和旋转螺纹二110连接在一起,处理杆102在远离处理柱101的那一端固定连接有球形体一104,球形体一104在远离处理杆102的那一方设置有处理块105,处理块105在接近球形体一104的那一面中部开设有球槽一 106,球槽一106和球形体一104卡接,处理块105在远离球形体一104的那一面中部开设有插孔107,两个处理块105相对的一方设置有处理管一108,处理管一108的材质包括弹性材质,处理管一108的数量为八个,八个处理管一108围绕着处理柱101设置,处理管一108的左右两端均固定连接有处理管二109,处理管二109在接近处理块105的那一端通过轴承活动连接处理块105。

[0035] 处理机构1的后方设置有固定机构2,固定机构2包括套圈201,套圈201 的后端两侧均固定连接有绑带202,绑带202的材质包括弹性材质,绑带202 的数量为两个,两个绑带202对称设置,两个绑带202在远离套圈201那端相对的那面固定连接有固定块203,两个固定块203相对的那一面中部固定连接有插柱204,插柱204插入对应位置的插孔107中且与插孔107适配。

[0036] 套圈201的下表面前侧开设有球槽二205,球槽二205的下方设置有固定杆206,固定杆206的形状包括斜L型,固定杆206的后表面固定连接有辅助板207,辅助板207的形状呈现弧板型,辅助板207的材质包括弹性材质,固定杆206的上端固定连接有球形体二208,球形体二208卡接入球槽二205中。

[0037] 处理柱101的外侧中部开设有中槽111,中槽111的左右两侧内壁上均开设有中侧槽112,固定杆206在远离球形体二208的那一端两侧均固定连接有弧块209,固定杆206在远离球形体二208的那一端插入中槽111中,弧块 209插入中侧槽112中。

[0038] 处理块105的外侧设置有转动机构3,转动机构3包括气囊301,气囊301 套接处理块105,气囊301的外侧固定连接有转动底座302,转动底座302的外侧中部开设有转动槽303,转动槽303的两侧内壁上等距均匀的开设有球槽三304,转动槽303的内部套接有转动块305,转动块305与转动槽303适配,转动块305的左右端面均等距均匀的开设有球槽四306,球槽四306的内部固定连接有弹性弹簧307,弹性弹簧307在远离球槽四306的那一端固

定连接有球形体三308，球形体三308卡接入球槽四306中，球形体三308与球槽三 304一一对应且适配。

[0039] 转动块305的前侧设置有防护机构4，防护机构4包括防护外壳401，防护外壳401的形状包括残缺的半圆筒状，防护外壳401的后端固定连接转动块305，防护外壳401的前端固定连接有垫板402，垫板402的材质包括弹性材质，防护外壳401的左内壁后部通过转轴活动连接有绷带辊一403，防护外壳401的左内壁前部通过转轴活动连接有绷带辊二404，绷带辊二404所在的水平面高于绷带辊一403所在的水平面，防护外壳401的右内壁后部通过转轴活动连接有绷带辊三405，防护外壳401的右内壁前部通过转轴活动连接有绷带辊四406，绷带辊四406所在的水平面高于绷带辊三405所在的水平面，绷带辊一403和绷带辊二404与绷带辊三405和绷带辊四406对称设置。

[0040] 绷带辊一403和绷带辊三405在接近防护外壳401内壁的那一端外侧套接有齿轮一407，防护外壳401的左右两端外侧中部设置有把手408，把手408 与防护外壳401通过轴承活动连接，把手408的数量为两个，两个把手408 相对的那一面固定连接有齿轮二409，齿轮二409处于防护外壳401的内部，两个齿轮二409相对的那一面固定连接有干燥扇410。

[0041] 防护外壳401的左右内壁上均开设有斜槽411，斜槽411处于齿轮二409 和齿轮一407之间，两个斜槽411相对的那一面设置有齿轮三413，齿轮三 413在接近斜槽411的那一面固定连接有移动块412，移动块412穿出斜槽411，移动块412与斜槽411适配，初始情况下，移动块412处于斜槽411的底部，当移动块412处于斜槽411的顶部的时候，齿轮二409、齿轮三413和齿轮一 407啮合。

[0042] 绷带辊二404的外侧套接有绷带一414，绷带一414绕接固定机构2的右端且最终与绷带辊三405套接，绷带辊四406的外侧套接有绷带二415，绷带二415绕接固定机构2的左端且最终与绷带辊一403套接。

[0043] 工作原理：

[0044] 第一步：通过处理机构1的设计，首先通过处理柱101和处理杆102的连接，可以根据患者术后伤疤的大小进行防护，通过转动处理柱101可以改变处理杆102处于处理柱101内部的长度，从而改变两个处理块105之间的距离，最终改变处理管一108的弯曲程度，使得处理机构1的整体长度可以适配患者伤疤大小，且于此同时，处理管一108弯曲程度的改变从而使得处理管一108可以更加紧密的贴合伤疤，保证伤疤与处理管一108外侧的绷带一414和绷带二415充分接触，大大的提高了装置的适配能力。

[0045] 第二步：通过处理管二109与处理块105之间的通过轴承的连接，可以改变处理管一108弯曲的朝向，当处理管一108朝外侧弯曲的时候，绷带一 414和绷带二415在处理管一108外侧处于紧贴的状态，从而能够伤疤能够受到一定的压力，防止伤疤的增生，另外将处理管一108朝内侧弯曲的时候，绷带一414和绷带二415在处理管一108的外侧处于悬空绷直的状态，这样的状态下，绷带一414和绷带二415更加的附有弹性且十分的透气，对伤疤的恢复具有一定的好处，通过改变处理管一108的状态，可以轻松的应对伤疤各个时期的处理情况，大大的增加了装置的灵活性。

[0046] 第三步：通过固定机构2的设计，首先将套圈201带在脖子上进行固定，同时通过绑带202和固定杆206将处理机构1进行固定，通过固定杆206的设计，当套圈201套接在脖子上后，处理机构1可以自然的落位于患者的伤疤处，另外通过固定杆206与套圈201通过球槽二

205和球形体二208的卡接进行连接，在佩戴的过程中，可以随意的改变固定杆206的角度，当处于初始状态的时候处理机构1会自然的搭接在患者的伤疤处，并由绑带202带动着进行斜绑，使得处理机构1与伤疤紧密贴合，也可以将固定杆206进行一百八十度的反转，这样的情况下，根据固定杆206角度的不同，处理机构1 会被固定杆206带着压制在患者的伤疤处，此时的压力一般，也可以不需要进行绑带202的连接，适配与患者术后的恢复后期，同时这样的设计，只有处理机构1适配与伤疤进行接触，使得患者伤疤可以得到恰到好处的保护，大大的增加了装置的可使用时间。

[0047] 第四步：通过防护机构4的设计，首先通过转动机构3的设计，可以使得防护外壳401以转动块305的轴心为轴进行旋转，旋转完成后，防护外壳 401的存在可以很好地从上部遮盖住患者的伤疤位置，这样可以更加方便患者进行洗脸等操作时不会轻易的弄湿伤疤处造成伤疤的感染，同时处于遮盖位置的防护外壳401上的垫板402此时正好正对上方，可以在患者立直脖子累后，作为患者抵住下巴的位置，同时避免患者经常性的弯曲脖子，从而使得伤疤可以更加快速的恢复。

[0048] 第五步：通过干燥扇410的设计，可以在外部手动旋转把手408，从而启动干燥扇410进行旋转为伤疤处的干燥提供一定的帮助，另外通过移动块412 将齿轮三413向上提起后，此时转动把手408还可以带动绷带辊一403和绷带辊三405进行旋转，从而对绷带一414和绷带二415进行更换，通过简单的转动把手408，便可以使得患者可以自行进行绷带一414和绷带二415的更换，大大的增加了装置使用的简易型和全面性。

[0049] 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。

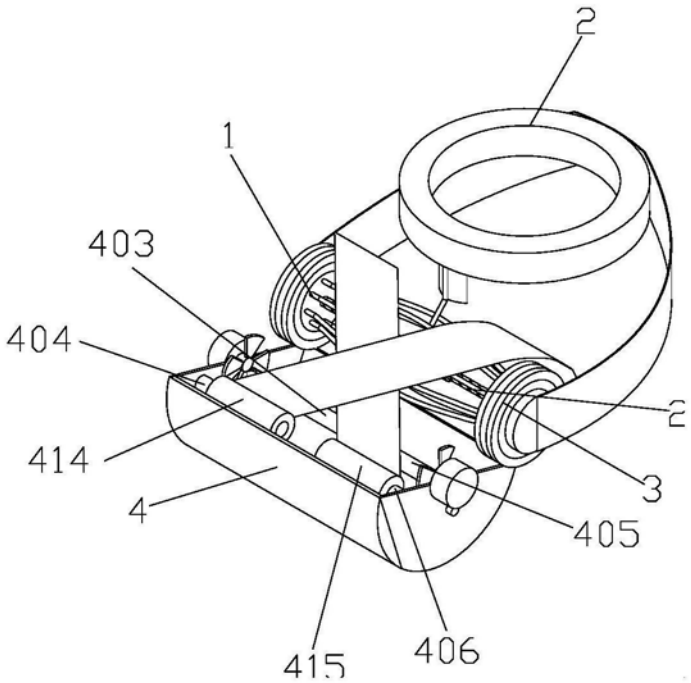


图1

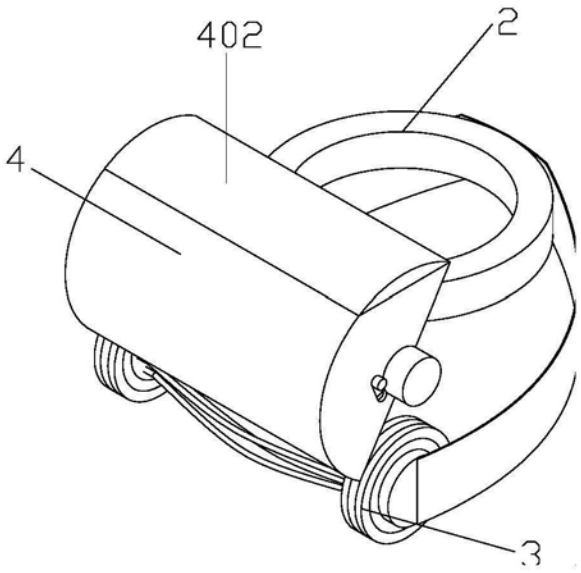


图2

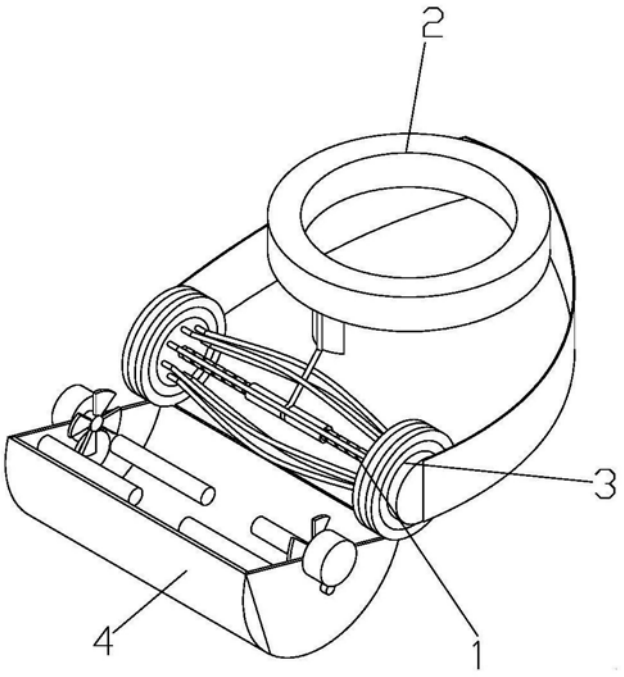


图3

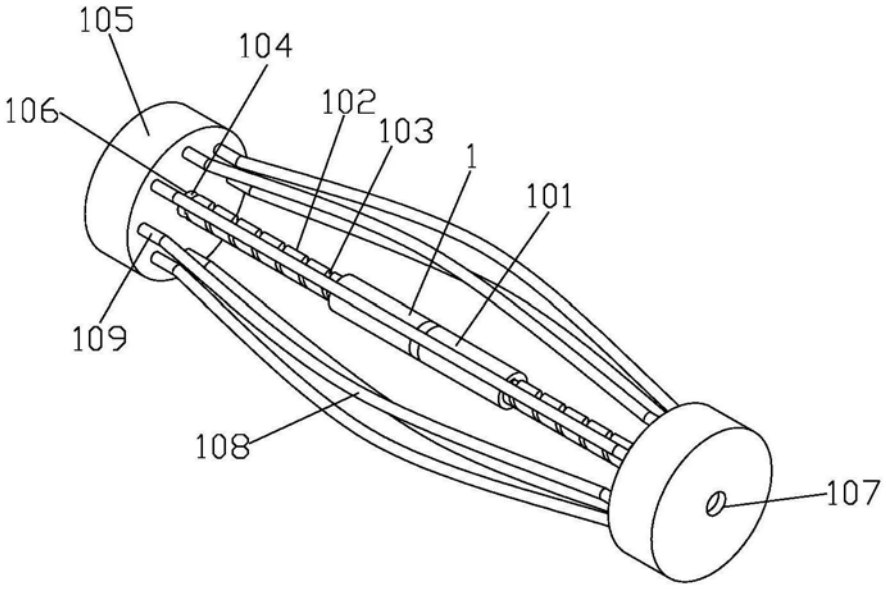


图4

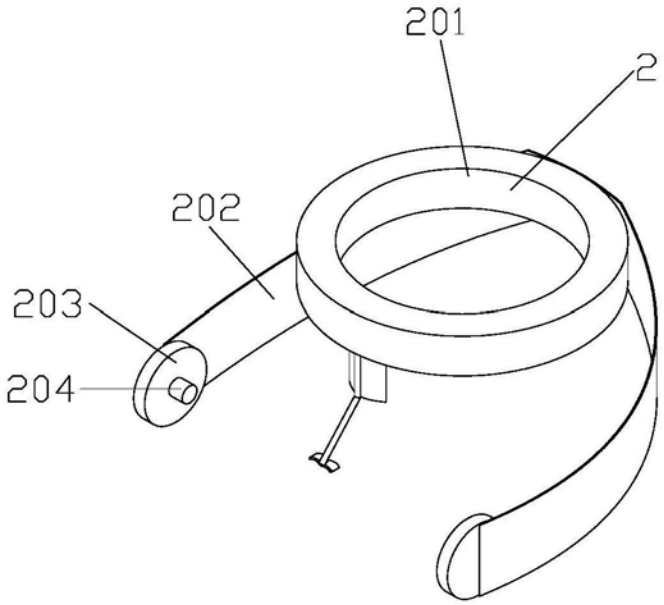


图5

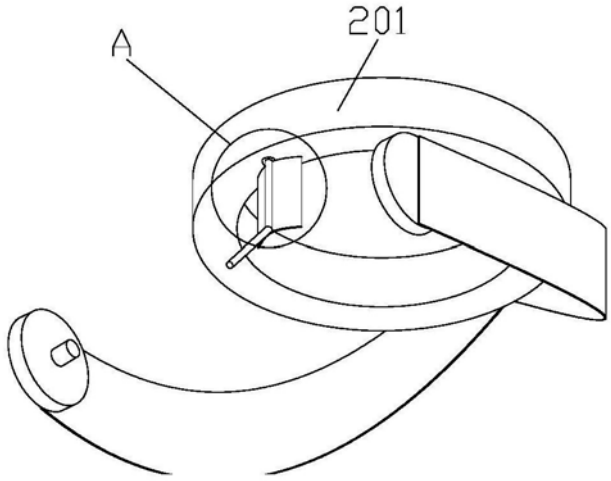


图6

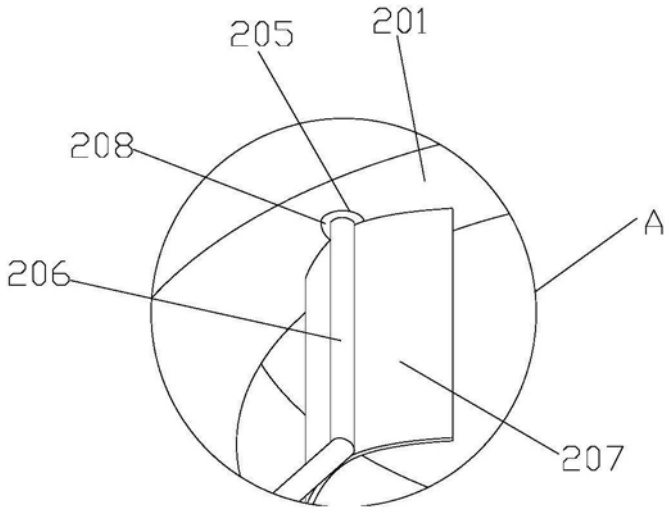


图7

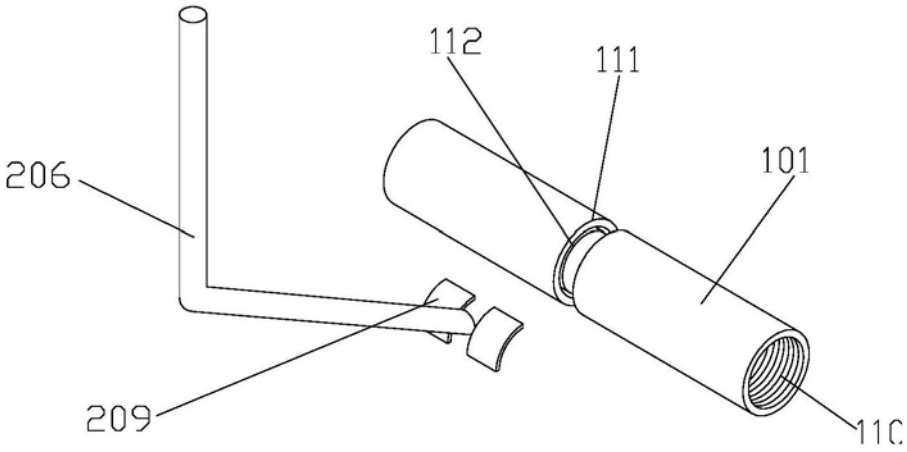


图8

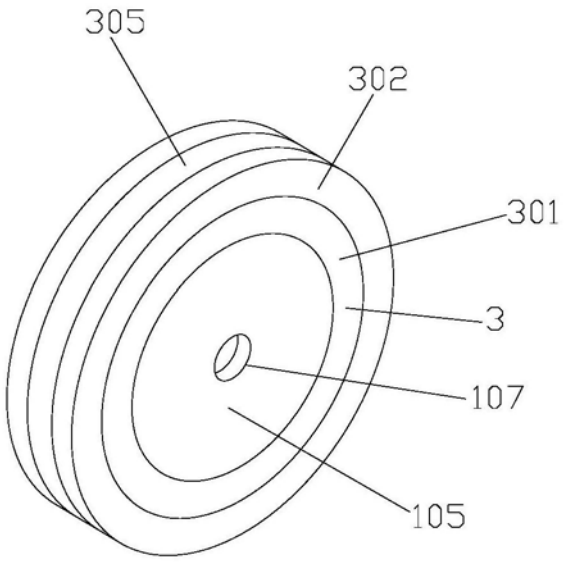


图9

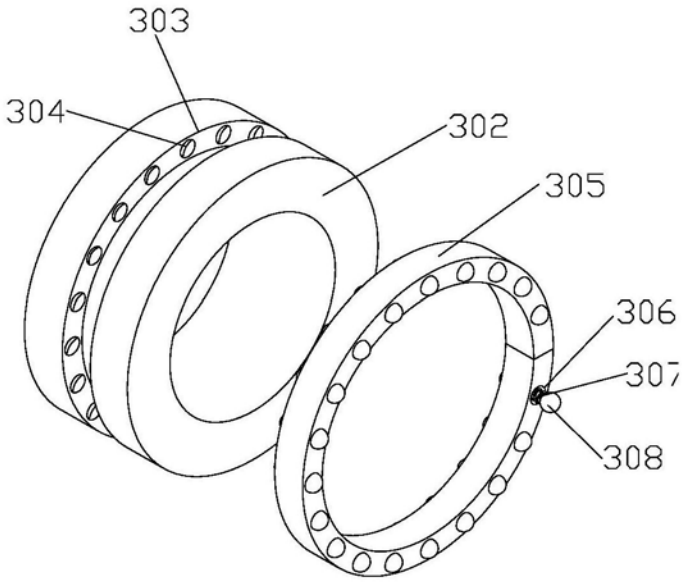


图10

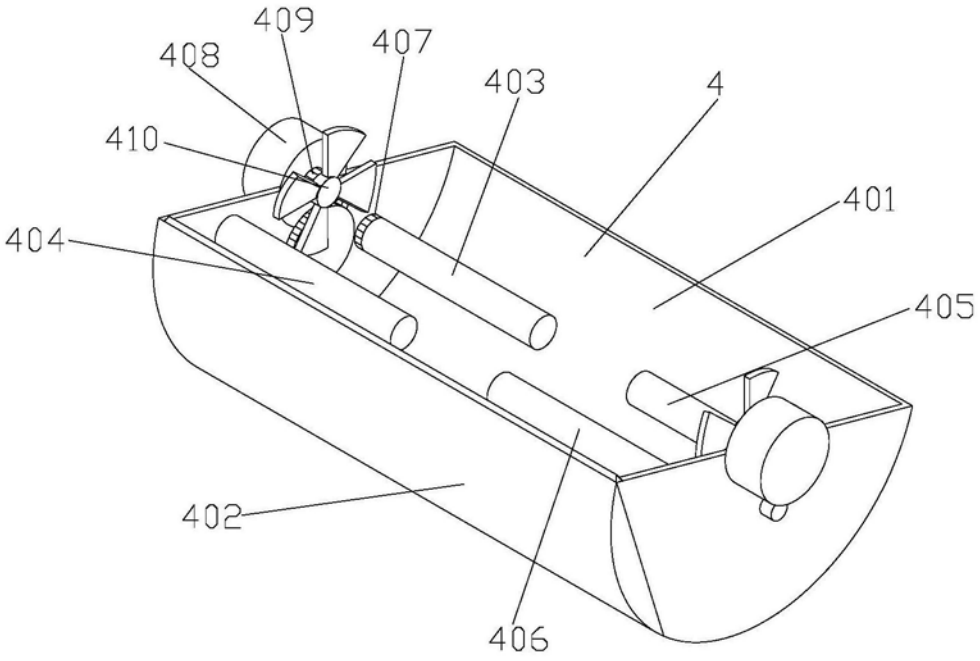

409
408
407
403
4
410
401
404
405
402
406

图11

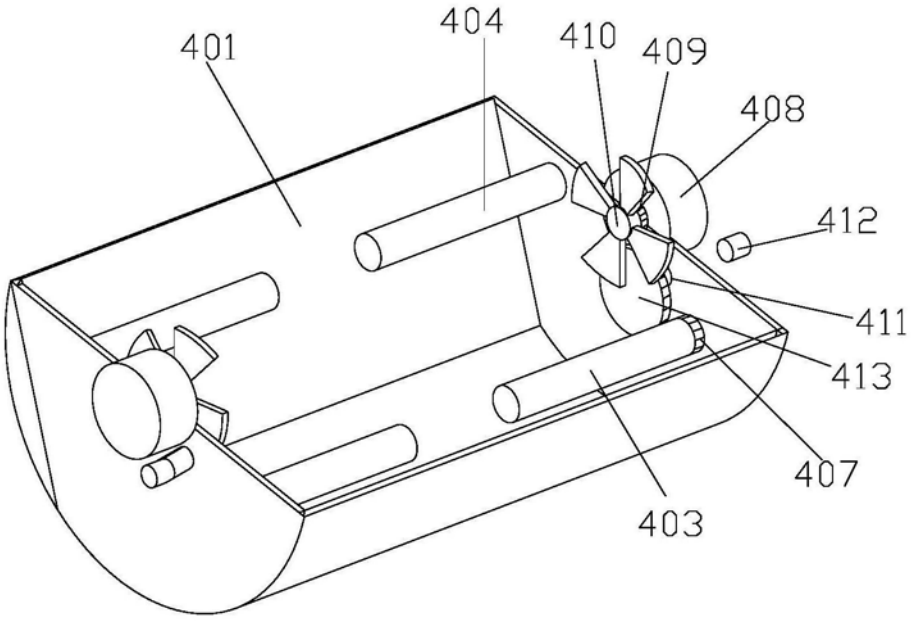

404
401
410
409
408
412
411
413
407
403

图12