



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114712092 B

(45) 授权公告日 2023.02.07

(21) 申请号 202210356673.5

(22) 申请日 2022.04.06

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 114712092 A

(43) 申请公布日 2022.07.08

(73) 专利权人 河南省肿瘤医院
地址 450000 河南省郑州市金水区东明路
127号

(72) 发明人 刘晓丽 常艳艳 杨苗苗 冯舒淇

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803
专利代理师 沈小青

(51) Int. Cl.
A61F 13/12 (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A61H 7/00 (2006.01)
A61J 19/02 (2006.01)

(56) 对比文件

- CN 108210275 A, 2018.06.29
- US 2006263404 A1, 2006.11.23
- CN 208525641 U, 2019.02.22
- CN 110507460 A, 2019.11.29
- CN 209713773 U, 2019.12.03
- CN 211433579 U, 2020.09.08
- CN 211610231 U, 2020.10.02
- CN 212185286 U, 2020.12.22
- CN 112336509 A, 2021.02.09
- CN 213310626 U, 2021.06.01
- CN 213374808 U, 2021.06.08
- CN 113081541 A, 2021.07.09
- CN 113101025 A, 2021.07.13
- CN 113599597 A, 2021.11.05
- CN 214632516 U, 2021.11.09
- CN 214860391 U, 2021.11.26
- CN 214909601 U, 2021.11.30
- CN 114191158 A, 2022.03.18

审查员 王秋岩

权利要求书2页 说明书6页 附图7页

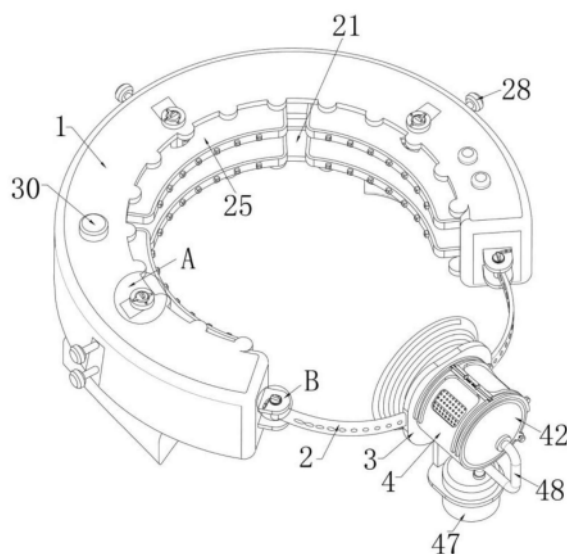
(54) 发明名称

一种喉癌患者造口护理装置

(57) 摘要

本发明提供一种喉癌患者造口护理装置,有效的解决了当医护人员在对患者造口进行护理的过程中,会遇到痰从造口直接喷到医护人员的人脸上,造成人员的感染及环境的污染的问题和现有的医院会在造口外盖上纱布,这样会对造口处的卫生带来隐患,以及会影响造口排痰的效果的问题。两个所述束缚带相互靠近端之间固定安装有脖颈板,所述脖颈板的前侧上端固定安装有连接装置,所述连接装置上可拆卸安装有与脖颈板贯通的过滤环;通过颈部环、束缚带、压缩锥体、内过滤棉、外过滤棉之间的配合使用,防止外部颗粒和细菌进入到喉咙中,避免造成喉咙感染,也可以阻挡呼出的痰液喷出,同时也可以度相应的部件进行更换,这样操作和使用起来更加

方便。



1. 一种喉癌患者造口护理装置,包括颈部环(1),其特征在于:所述颈部环(1)的两端分别安装有束缚带(2),两个所述束缚带(2)相互靠近端之间固定安装有脖颈板(3),所述脖颈板(3)的前侧上端固定安装有连接装置,所述连接装置上可拆卸安装有与脖颈板(3)贯通的过滤环(4),所述过滤环(4)的圆周端面上分别开设有多个透气孔(5),所述过滤环(4)内侧的前后两端之间分别转动安装有多个撑开杆(6),多个所述撑开杆(6)之间安装有外过滤棉(7),所述过滤环(4)的前端可拆卸安装有固定环(8),所述固定环(8)上转动安装有位于外过滤棉(7)内侧面的切换螺杆(9),所述过滤环(4)的后端与固定环(8)之间安装有位于外过滤棉(7)内侧的内过滤棉(10),所述脖颈板(3)的后端固定安装有压缩锥体(11);

所述连接装置包括固定安装在脖颈板(3)前端的后弧形板(12),所述后弧形板(12)的前端固定安装有连接板(13),所述连接板(13)前端固定安装有前弧形板(14),所述后弧形板(12)和前弧形板(14)上分别开设有弧形槽(15),所述过滤环(4)的前后两端分别固定安装有且在每个弧形槽(15)内滑动的滑块(16);

所述过滤环(4)的前后两端分别固定安装有卡块(17),所述连接板(13)的前后两端分别开设有矩形槽(18),所述连接板(13)上固定安装有位于每个矩形槽(18)内的卡接弹簧(19),每个所述卡接弹簧(19)上分别固定安装有与每个卡块(17)配合的方块(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种喉癌患者造口护理装置,其特征在于:所述颈部环(1)的内端开设有空腔(21),所述颈部环(1)上固定安装有位于空腔(21)内的中部板(22),所述中部板(22)上转动安装有往复丝杆(23),所述往复丝杆(23)的上下两端分别螺纹安装有且滑动安装在颈部环(1)两端上的空腔环(24),每个所述空腔环(24)的前端分别均匀滑动安装有多个弧形按摩板(25)。

3. 根据权利要求2所述的一种喉癌患者造口护理装置,其特征在于:每个所述空腔环(24)上分别固定安装有多个位于每个弧形按摩板(25)后侧的定位块(26),每个所述定位块(26)上分别螺纹安装有且转动安装在每个空腔环(24)上的调节丝杆(27),每个所述调节丝杆(27)的后端分别固定安装有且上下贯穿在颈部环(1)上的手动杆(28),每个所述手动杆(28)与定位块(26)之间分别安装有且套设在调节丝杆(27)上的压缩弹簧(29),所述颈部环(1)的上端固定安装有与往复丝杆(23)同轴固定连接的电机(30)。

4. 根据权利要求2所述的一种喉癌患者造口护理装置,其特征在于:每个所述弧形按摩板(25)上分别开设有弧形槽(31),每个所述弧形按摩板(25)的前后端分别前后滑动安装有多个按摩块(32),每个所述按摩块(32)的后端分别固定安装有多个位于弧形槽(31)内的按摩推柱(33),每个所述按摩推柱(33)的后端分别固定安装有按摩滑块(34),位于同侧的多个所述按摩滑块(34)之间滑动安装有且滑动安装在弧形槽(31)内的弧形推板(35),每个所述弧形按摩板(25)上分别上下贯通有位于弧形推板(35)后侧的扇形口(36),每个所述扇形口(36)内分别转动安装有且在颈部环(1)上滑动的凸杆(37),每个所述按摩柱(33)上分别套设有复位弹簧(38)。

5. 根据权利要求4所述的一种喉癌患者造口护理装置,其特征在于:每个所述颈部环(1)的上端分别前后滑动安装有卡环(39),每个所述卡环(39)上分别开设有多个卡口(40),每个所述凸杆(37)的上端分别卡接在卡口(40)内,每个所述卡环(39)的上端分别螺纹安装有螺柱(41)。

6. 根据权利要求1所述的一种喉癌患者造口护理装置,其特征在于:所述过滤环(4)的

前端上可拆卸安装有锥形斗(42),所述锥形斗(42)上固定安装有位于过滤环(4)内的痰液管(43),所述痰液管(43)的后端固定安装有伞形斗(44),所述痰液管(43)内转动安装有绞龙(45),所述脖颈板(3)的下端固定安装有承载板(46),所述承载板(46)上安装有痰液壶(47),所述痰液壶(47)与痰液管(43)的前端之间连接引流管(48)。

7.根据权利要求1所述的一种喉癌患者造口护理装置,其特征在于:所述颈部环(1)两端分别转动安装有缠绕柱(49),每个所述束缚带(2)的一端分别安装在缠绕柱(49)上,所述颈部环(1)的两端分别转动安装有与每个缠绕柱(49)同轴固定连接的棘轮(50),所述颈部环(1)上转动安装有与棘轮(50)卡接的棘爪(51),所述颈部环(1)的底部两侧分别滑动安装有肩膀块(52)。

一种喉癌患者造口护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,尤其涉及一种喉癌患者造口护理装置。

背景技术

[0002] 在耳鼻喉科,经常会遇到气管切开的患者,其一般都会在造口位置插入气管导管以人工建立气道,且方便痰从造口直接喷出,由于改变了痰液排出途径及气道湿化过程,需定期进行气道护理,如吸痰、雾化等,还有患者需定期进行气管镜下气道疾病的治疗。

[0003] 但是,当医护人员在对患者造口进行护理的过程中,经常会遇到痰从造口直接喷到医护人员的人脸上,造成人员的感染及环境的污染;虽然现有的医院会在造口外盖上纱布,然后用绳子拴在脖子上,以防止痰液喷出,但是这样会对造口处的卫生带来隐患,以及会影响造口排痰的效果;当需要调节纱布的松紧时还需要将绳子解开,且需要调节多次才能调节好合适的松紧,很难做到无级调节以适应所有人,且绳子也会对脖子造成伤害,以及现有的造口防护装置不具有对脖子进行按摩功能。

[0004] 因此,本发明提供一种喉癌患者造口护理装置来解决此问题。

发明内容

[0005] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本发明提供一种喉癌患者造口护理装置,有效的解决了当医护人员在对患者造口进行护理的过程中,会遇到痰从造口直接喷到医护人员的人脸上,造成人员的感染及环境的污染的问题和现有的医院会在造口外盖上纱布,这样会对造口处的卫生带来隐患,以及会影响造口排痰的效果的问题。

[0006] 一种喉癌患者造口护理装置,包括颈部环,所述颈部环的两端分别安装有束缚带,两个所述束缚带相互靠近端之间固定安装有脖颈板,所述脖颈板的前侧上端固定安装有连接装置,所述连接装置上可拆卸安装有与脖颈板贯通的过滤环,所述过滤环的圆周端面上分别开设有多个透气孔,所述过滤环内侧的前后两端之间分别转动安装有多个撑开杆,多个所述撑开杆之间安装有外过滤棉,所述过滤环的前端可拆卸安装有固定环,所述固定环上转动安装有位于外过滤棉内侧面的切换螺杆,所述过滤环的后端与固定环之间安装有位于外过滤棉内侧的内过滤棉,所述脖颈板的后端固定安装有压缩锥体。

[0007] 优选的,所述连接装置包括固定安装在脖颈板前端的后弧形板,所述后弧形板的前端固定安装有连接板,所述连接板前端固定安装有前弧形板,所述后弧形板和前弧形板上分别开设有弧形槽,所述过滤环的前后两端分别固定安装有且在每个弧形槽内滑动的滑块。

[0008] 优选的,所述过滤环的前后两端分别固定安装有卡块,所述连接板的前后两端分别开设有矩形槽,所述连接板上固定安装有位于每个矩形槽内的卡接弹簧,每个所述卡接弹簧上分别固定安装有与每个卡块配合的方块。

[0009] 优选的,所述颈部环的内端开设有空腔,所述颈部环上固定安装有位于空腔内的中部板,所述中部板上转动安装有往复丝杆,所述往复丝杆的上下两端分别螺纹安装有且

滑动安装在颈部环两端上的空腔环,每个所述空腔环的前端分别均匀滑动安装有多个弧形按摩板。

[0010] 优选的,每个所述空腔环上分别固定安装有多个位于每个弧形按摩板后侧的定位块,每个所述定位块上分别螺纹安装有且转动安装在每个空腔环上的调节丝杆,每个所述调节丝杆的后端分别固定安装有且上下贯穿在颈部环上的手动杆,每个所述手动杆与定位块之间分别安装有且套设在调节丝杆上的压缩弹簧,所述颈部环的上端固定安装有与往复丝杆同轴固定连接的电机。

[0011] 优选的,每个所述弧形按摩板上分别开设有弧形槽,每个所述弧形按摩板的前后端分别前后滑动安装有多个按摩块,每个所述按摩块的后端分别固定安装有多个位于弧形槽内的按摩推柱,每个所述按摩推柱的后端分别固定安装有按摩滑块,位于同侧的多个所述按摩滑块之间滑动安装有且滑动安装在弧形槽内的弧形推板,每个所述弧形按摩板上分别上下贯通有位于弧形推板后侧的扇形口,每个所述扇形口内分别转动安装有且在颈部环上滑动的凸杆,每个所述按摩柱上分别套设有复位弹簧。

[0012] 优选的,每个所述颈部环的上端分别前后滑动安装有卡环,每个所述卡环上分别开设有多个卡口,每个所述凸杆的上端分别卡接在卡口内,每个所述卡环的上端分别螺纹安装有螺柱。

[0013] 优选的,所述过滤环的前端上可拆卸安装有锥形斗,所述锥形斗上固定安装有位于过滤环内的痰液管,所述痰液管的后端固定安装有伞形斗,所述痰液管内转动安装有绞龙,所述脖颈板的下端固定安装有承载板,所述承载板上安装有痰液壶,所述痰液壶与痰液管的前端之间连接引流管。

[0014] 优选的,所述颈部环两端分别转动安装有缠绕柱,每个所述束缚带的一端分别安装在缠绕柱上,所述颈部环的两端分别转动安装有与每个缠绕柱同轴固定连接的棘轮,所述颈部环上转动安装有与棘轮卡接的棘爪,所述颈部环的底部两侧分别滑动安装有肩膀块。

[0015] 本发明的有益效果:

[0016] 1、通过颈部环、束缚带、压缩锥体、内过滤棉、外过滤棉之间的配合使用,防止外部颗粒和细菌进入到喉咙中,避免造成喉咙感染,也可以阻挡呼出的痰液喷出,同时也可以度相应的部件进行更换,这样操作和使用起来更加方便。

[0017] 2、通过往复丝杆、空腔环、颈部环、弧形按摩板之间的配合使用,可以对患者的脖子进行牵引按摩,可以提高患者脖子的舒适度,减少了脖颈的疼痛感。

[0018] 3、通过、推杆、弧形推板、按摩滑块、按摩推柱、按摩块之间的配合使用,可以向患者提供多重按摩方式,这样可以提高患者脖子的舒适度,减少了脖颈的疼痛感。

[0019] 4、通过伞形斗、绞龙、引流管、痰液壶之间的配合使用,可以防止痰液飞溅,同时也可以对痰液进行收集。

[0020] 5、通过缠绕柱、棘轮、棘爪、束缚带之间的配合使用,可以自由调整每个束缚带的长度,同时也不会对脖子造成伤害。

附图说明

[0021] 图1为本发明的立体示意图一。

- [0022] 图2为本发明的A处放大图。
[0023] 图3为本发明的B处放大图。
[0024] 图4为本发明的脖颈板安装图。
[0025] 图5为本发明的伞形斗安装图。
[0026] 图6为本发明的连接板安装图。
[0027] 图7为本发明的绞龙安装图。
[0028] 图8为本发明的撑开杆安装图。
[0029] 图9为本发明的弧形按摩板安装图。
[0030] 图10为本发明的中部板安装图。
[0031] 图11为本发明的内过滤棉安装图。
[0032] 图12为本发明的肩膀块安装图。
[0033] 图13为本发明的定位块安装图。
[0034] 图14为本发明的弧形推板安装图。

具体实施方式

[0035] 有关本发明的前述及其他技术内容、特点与功效,在以下配合参考附图1至图14对实施例的详细说明中,将可清楚的呈现。以下实施例中所提到的结构内容,均是以说明书附图为参考。

[0036] 下面将参照附图描述对本发明的各实施例进行详细说明。

[0037] 实施例一,如图1-14所示,一种喉癌患者造口护理装置,包括颈部环1,所述颈部环1上开设有缺口,所述颈部环1的两端分别可拆卸安装有束缚带2,所述束缚带2可以选择现有合适弹性材质制作,两个所述束缚带2相互靠近端之间固定安装有脖颈板3,所述脖颈板3的前后之间贯通有通孔,所述脖颈板3的前侧上端固定安装有连接装置,如图8所示,所述连接装置上可拆卸安装有与脖颈板3通孔贯通的过滤环4,所述过滤环4的一端固定安装有凸环,所述凸环与过滤环4内部连通,所述过滤环4的圆周端面上分别开设有多个透气孔5,所述过滤环4内侧的前后两端之间分别转动安装有多个撑开杆6,多个所述撑开杆6之间可拆卸安装有位于过滤环4内部的外过滤棉7,所述外过滤棉7可以选择医用过滤棉,所述过滤环4的前端可拆卸安装有固定环8,所述固定环8上转动安装有位于外过滤棉7内侧面的同时位于凸环内的切换螺杆9,所述切换螺杆9的外表面上设有摩擦面,以增大与外过滤棉7之间的摩擦,所述固定环8上转动安装有调节钮环,所述调节钮环的后端固定安装有后磁铁,所述切换螺杆9的前端面上固定安装有与后磁铁吸引的前磁铁,所述过滤环4的后端与固定环8后端之间安装有位于外过滤棉7内侧的内过滤棉10,所述内过滤棉10为硬性材质制作,且固定在固定环8的后端上,所述内过滤棉10上均匀开设有多个过滤孔,所述脖颈板3的后端固定安装有压缩锥体11,所述压缩锥体11可压缩性,且为无毒材质制作,所述压缩锥体11的后端设有紧贴脖子的弧度,以达到贴合脖子;

[0038] 在使用时,医护人员把颈部环1套设在患者的脖子上,接着分别把两个束缚带2分别安装在颈部环1的两端上,然后把压缩锥体11与脖子的造口对应,接着进行调节每个束缚带2的长度,使压缩锥体11的后端与脖子皮肤紧贴,由于压缩锥体11有一定的压缩性,可以使压缩锥体11始终紧贴着造口周围皮肤,也不会造成患者呼吸困难,此时呼出的气体通过

内过滤棉10和外过滤棉7进入到外界空间内,然后又把新鲜气体吸入到身体内,此时的内过滤棉10可以阻挡呼出的痰液喷出,从而造成人员感染和污染外部空间,而外过滤棉7可以过滤外部空气杂质,防止外部颗粒和细菌进入到喉咙中,避免造成喉咙感染;

[0039] 当医护人员发现与透气孔5对应位置的外过滤棉7较脏时,此时医护人员可以转动切换螺杆19上的调节钮环,这时切换螺杆19带着外过滤棉7和每个撑开杆6转动,然后外过滤棉7紧贴着过滤环4的内壁进行滑动,此时位于每两个透气孔5之间的干净的外过滤棉7分别与相应的透气孔5对应,同时较脏的外过滤棉7分别位于两个透气孔5之间位置,这时保障了患者不需要频繁进行更换外过滤棉7,相应的减轻了医护人员的工作强度,当外过滤棉7和内过滤棉10进行更换时,只需把固定环8取下,然后更换新的外过滤棉7和内过滤棉10即可,而不需要把整个装置取下,这样操作起来更加方便,使用起来更加方便。

[0040] 实施例二,在实施例一的基础上,如图6和11所示,所述连接装置包括固定安装在脖颈板3前端的后弧形板12,所述后弧形板12的前端固定安装有连接板13,所述连接板13前端固定安装有前弧形板14,所述后弧形板12和前弧形板14上分别开设有弧形槽15,所述过滤环4的前后两端分别固定安装有且滑动在每个弧形槽15内的滑块16;当在使用时,把两个滑块16分别卡接在每个弧形槽15内,然后把每个滑块16同步滑动到后弧形板12和前弧形板14的右端,这样可以更加的方便的更换过滤环4。

[0041] 实施例三,在实施例三的基础上,如图6和11所示,所述过滤环4的前后两端分别固定安装有卡块17,所述连接板13的前后两端分别开设有矩形槽18,所述连接板13上固定安装有位于每个矩形槽18内的卡接弹簧19,每个所述卡接弹簧19上分别固定安装有与每个卡块17配合的方块20,每个方块20的上端分别固定安装有捏块;

[0042] 当在使用时,把两个滑块16分别卡接在每个弧形槽15内,接着使两个捏块相互靠近,同时两个方块20分别在每个矩形槽18内滑动靠近,此时的每个卡接弹簧19分别处于压缩状态,然后把每个滑块16同步滑动到后弧形板12和前弧形板14的右端后,这时松开每个捏块,此时每个方块20分别受到每个卡接弹簧19的反弹力,然后每个方块20分别插入到每个卡块17内,这样可以对过滤环4进行固定,防止在使用过程中过滤环4脱落,影响使用效果。

[0043] 实施例四,在实施例一的基础上,如图10所示,所述颈部环1的内端开设有空腔21,所述颈部环1上固定安装有位于空腔21内的中部板22,所述中部板22的上下两端分别转动安装有往复丝杆23,两个往复丝杆23之间固定连接,两个所述往复丝杆23的上下两端分别螺纹安装有且滑动安装在颈部环1内端上的空腔环24,每个所述空腔环24的前端分别均匀滑动安装有多个弧形按摩板25,每个弧形按摩板25分别为橡胶材质制作;

[0044] 当患者脖子感觉到酸痛时,这时可以转动其中一个往复丝杆23,接着两个往复丝杆23分别带着两个空腔环24上下贴着颈部环1的内端上下滑动,然后每个空腔环24分别带着相应的弧形按摩板25贴着患者的脖子进行牵引按摩,可以提高患者脖子的舒适度,减少了脖颈的疼痛感。

[0045] 实施例五,在实施例四的基础上,如图12、13所示,每个所述空腔环24上分别固定安装有多个位于每个弧形按摩板25后侧的定位块26,每个所述定位块26上分别螺纹安装有且转动安装在每个空腔环24上的调节丝杆27,如图12所示,所述颈部环1的后端圆面上分别开设有与空腔21贯通的竖向孔,每个所述调节丝杆27的后端分别固定安装有且上下贯穿竖

向空孔的手动杆28,每个所述手动杆28与定位块26之间分别安装有且套设在调节丝杆27上的压缩弹簧29,每个所述压缩弹簧29的一端转动安装在手动杆28上,另一端分别转动安装在每个定位块26上,所述颈部环1的上端固定安装有与上端的往复丝杆23同轴固定连接的电机30,所述电机30连接电源和控制器;

[0046] 在使用过程中,如患者需要调整每个弧形按摩板25紧贴脖颈的力度时,这时分别使每个弧形按摩板25保持不动,然后转动每个手动杆28,接着每个调节丝杆27分别在定位块26上螺纹移动,此时的每个压缩弹簧29进行压缩,接着每个调节丝杆27分别推着相应的弧形按摩板25滑动,进行调整与脖颈贴合力度,这样可以适应不同患者的需要。

[0047] 实施例六,在实施例四的基础上,如图14所示,每个所述弧形按摩板25上分别开设有弧形槽31,每个所述弧形按摩板25的前端分别开设有多个与弧形槽31贯通的按摩孔,每个按摩孔内分别前后滑动安装有多个按摩块32,初始状态下,每个按摩块32分别隐藏在每个按摩孔内,每个按摩块32分别为橡胶材质制作,每个所述按摩块32的后端分别固定安装有多个位于弧形槽31内的按摩推柱33,每个所述按摩推柱33的后端分别固定安装有按摩滑块34,位于同侧的多个所述按摩滑块34之间滑动安装有且滑动安装在弧形槽31内的弧形推板35,每个所述弧形推板35的前端分别开设有弧形槽,每个按摩滑块34分别滑动左右在弧形槽内,每个所述弧形按摩板25上分别上下贯通有位于弧形推板35后侧的扇形口36,所述颈部环1的上下两端分别开设有与每个扇形口36对应的移动槽,如图2所示,每个所述扇形口36内分别转动安装有且在颈部环1上滑动的凸杆37,每个所述按摩柱33上分别套设有复位弹簧38,每个所述复位弹簧38的一端固定安装在颈部环1的前端上,且后端固定安装在按摩滑块34上;

[0048] 当需要对脖颈的进行另一种按摩方式时,这时医护人员分别转动每个推杆37,接着每个凸杆37的凸起端分别推着相应的弧形推板35的后端中部,然后每个弧形推板35分别推着每个按摩滑块34向前端滑动,同时每个按摩滑块34分别推着相应的按摩推柱33和按摩块32向脖颈贴着,同时每个复位弹簧38处于压缩状态,然后开启电机30,接着两个往复丝杆23分别带着两个空腔环24上下贴着颈部环1的内端上下滑动,然后每个空腔环24分别带着相应的弧形按摩板25上下滑动,此时的每个按摩块32贴着脖颈进行竖向滑动按摩,这样可以提高患者脖子的舒适度,减少了脖颈的疼痛感。

[0049] 实施例七,在实施例六的基础上,如图2所示,每个所述颈部环1的上端分别前后滑动安装有卡环39,所述卡环39的直径大于移动槽的直径,所述卡环39只能在颈部环1上进行前后滑动,每个所述卡环39上分别开设有多个卡口40,每个所述凸杆37上分别固定安装有卡柱,每个卡柱分别卡接在卡口40内,在使用时,手动拉着凸杆37向上滑动,然后转动凸杆37,使卡柱卡接在卡口40内对凸杆37进行限位,每个所述卡环39的上端分别螺纹安装有螺柱41,当调整好凸杆37时,接着转动每个螺柱41,然后螺柱41会螺纹向下转动,最后卡接在颈部环1上,对卡环39进行固定,防止在使用过程卡环39前后移动。

[0050] 实施例八,在实施例一的基础上,如图4、5、7所示,所述过滤环4的前端上可拆卸安装有锥形斗42,所述锥形斗42上固定安装有位于过滤环4内的痰液管43,所述痰液管43的后端固定安装有伞形斗44,在使用时锥形斗42的后端与造口对应,所述痰液管43内转动安装有绞龙45,所述绞龙45的后端固定安装有位于伞形斗44内的驱动扇,所述脖颈板3的下端固定安装有承载板46,所述承载板46上安装有痰液壶47,所述痰液壶47与痰液管43的前端之

间连接引流管48;

[0051] 在使用时,当患者的造口呼出气体带着痰液时喷向伞形斗44时,这时气体首先推着驱动扇转动,接着驱动扇带着绞龙45转动,这时绞龙45可以把气体中的一部分痰液输送到引流管48内,最后引流到痰液壶47内,然后再通过痰液壶47把痰液倒入相应的地方,这样可以防止痰液飞溅,在使用过程中医护人员定期对该装置进行消毒清洗。

[0052] 实施例九,在实施例一的基础上,如图3所示,所述颈部环1两端分别转动安装有缠绕柱49,每个所述束缚带2的另一端分别固定安装在缠绕柱49上,所述颈部环1的两端分别转动安装有与每个缠绕柱49同轴固定连接的棘轮50,所述颈部环1上转动安装有与棘轮50卡接的棘爪51,每个棘爪51与颈部环1之间分别安装有扭簧,当需要对两个束缚带2进行调整时,分别推着相应的棘爪51远离棘轮50,然后分别转动相应的棘轮50,这时相依的缠绕柱49分别带着相应的束缚带2在自身进行缠绕,这样可以调节每个束缚带2的长度,当每个束缚带2的程度调节到合适后,松开相应的棘爪51,此时由于每个扭簧的反作用,这时的每个棘爪51分别可以同侧的棘轮50进行卡接限位,防止棘轮50在使用过程中自转,同时也不会对脖子造成伤害,所述颈部环1的底部两侧分别滑动安装有肩膀块52,每个肩膀块52分别为橡胶结构,且每个肩膀块52的下端分别设有弧形口,在使用时每个肩膀块52分别通过弧形口放置到患者的两个肩膀上,方便对该装置进行限位。

[0053] 本发明的有益效果:

[0054] 1、通过颈部环、束缚带、压缩锥体、内过滤棉、外过滤棉之间的配合使用,防止外部颗粒和细菌进入到喉咙中,避免造成喉咙感染,也可以阻挡呼出的痰液喷出,同时也可以度相应的部件进行更换,这样操作和使用起来更加方便。

[0055] 2、通过往复丝杆、空腔环、颈部环、弧形按摩板之间的配合使用,可以对患者的脖子进行牵引按摩,可以提高患者脖子的舒适度,减少了脖颈的疼痛感。

[0056] 3、通过、推杆、弧形推板、按摩滑块、按摩推柱、按摩块之间的配合使用,可以向患者提供多重按摩方式,这样可以提高患者脖子的舒适度,减少了脖颈的疼痛感。

[0057] 4、通过伞形斗、绞龙、引流管、痰液壶之间的配合使用,可以防止痰液飞溅,同时也可以对痰液进行收集。

[0058] 5、通过缠绕柱、棘轮、棘爪、束缚带之间的配合使用,可以自由调整每个束缚带的长度,同时也不会对脖子造成伤害。

[0059] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

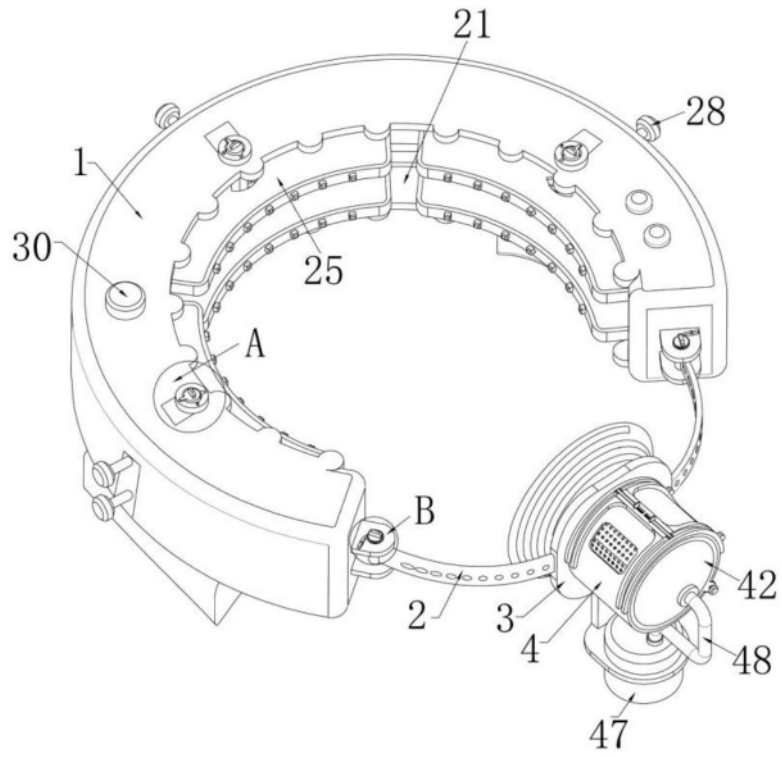


图1

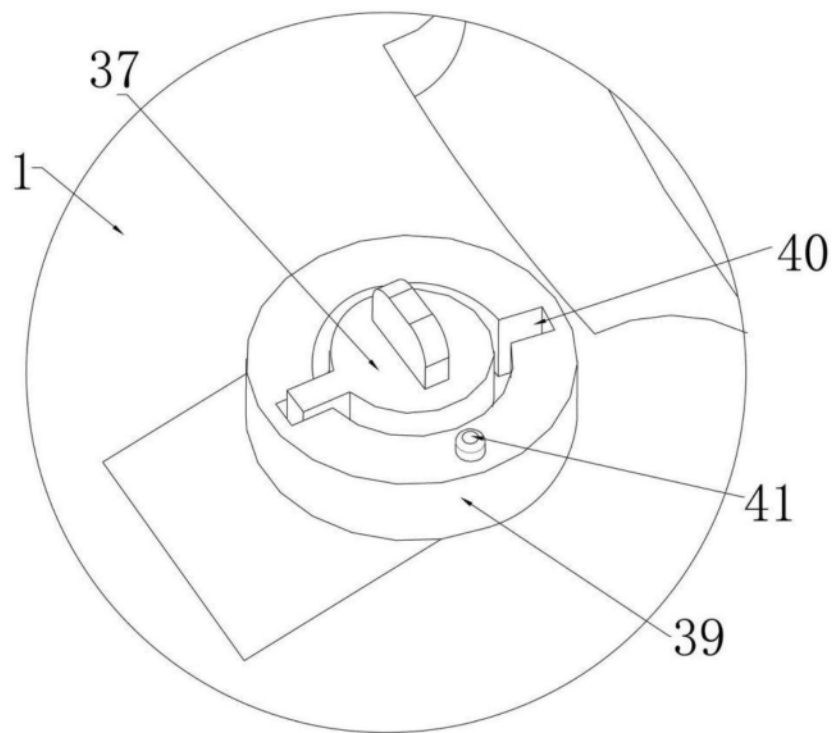


图2

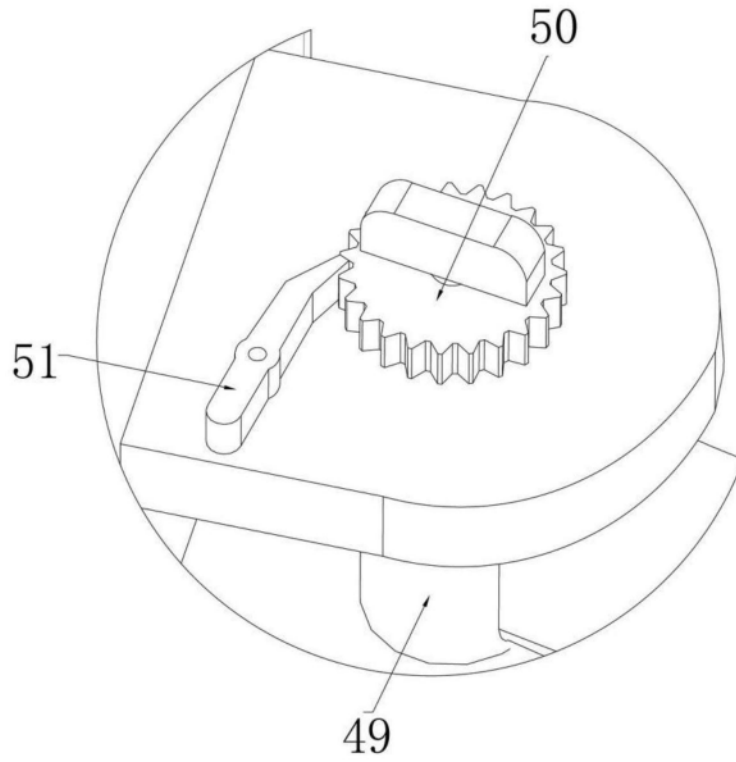


图3

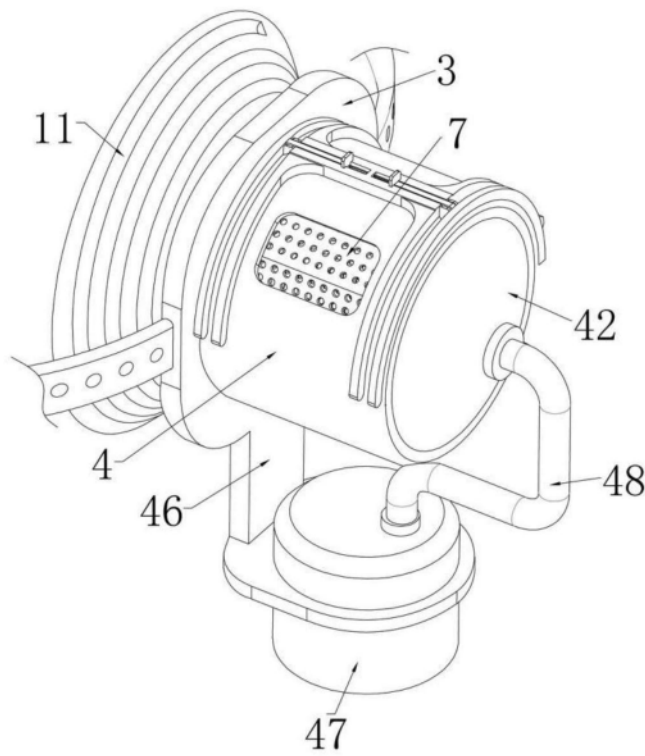


图4

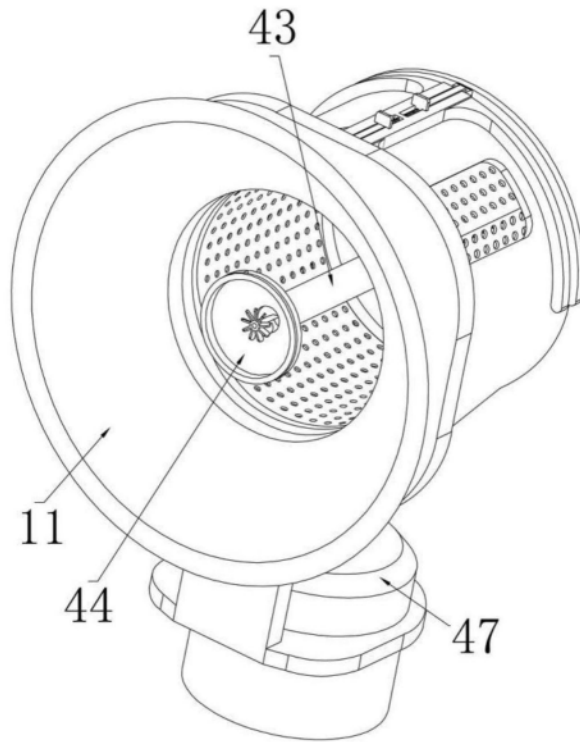


图5

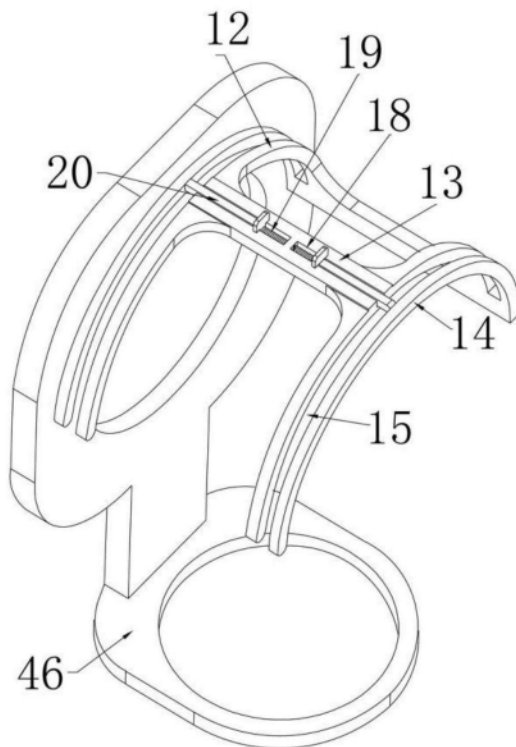


图6

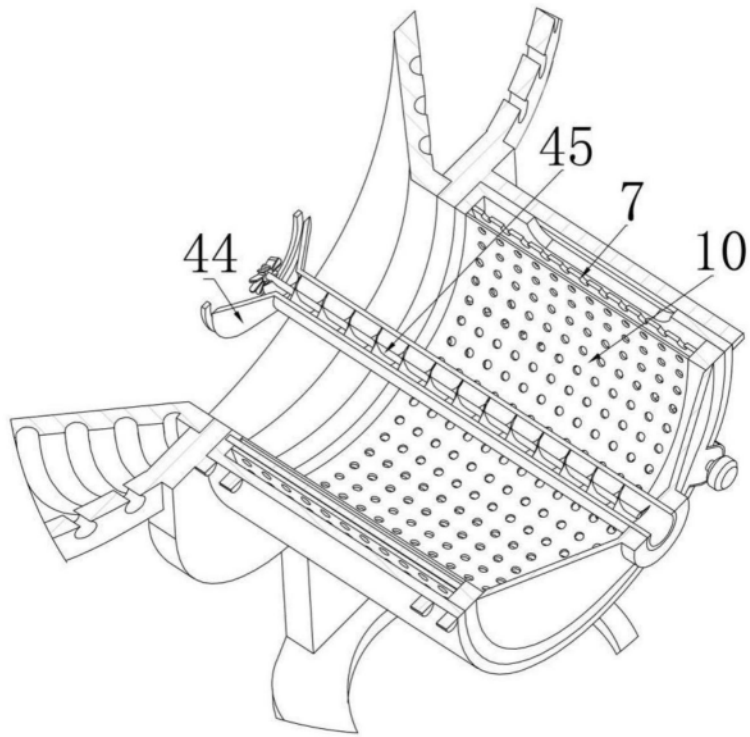


图7

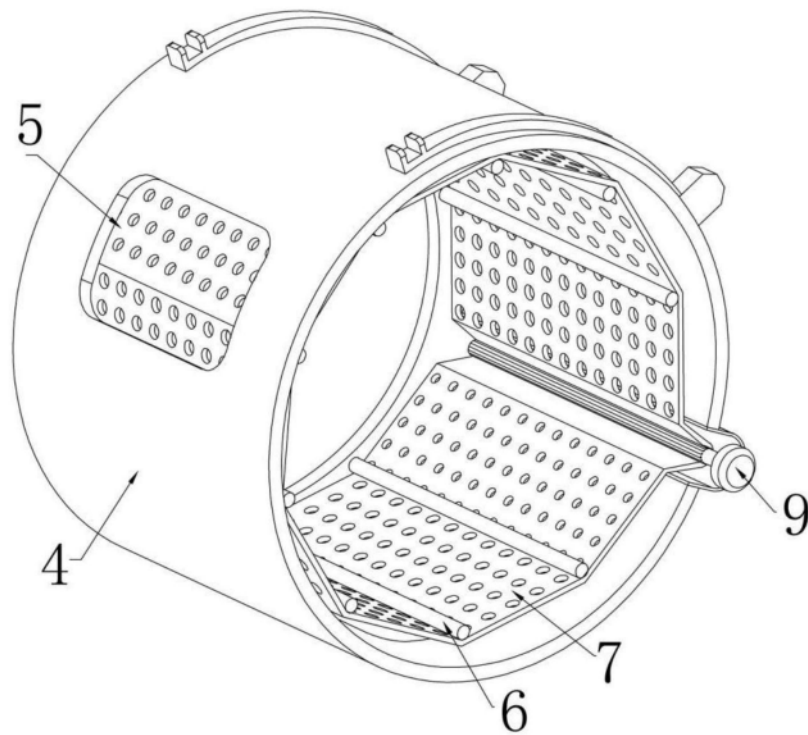


图8

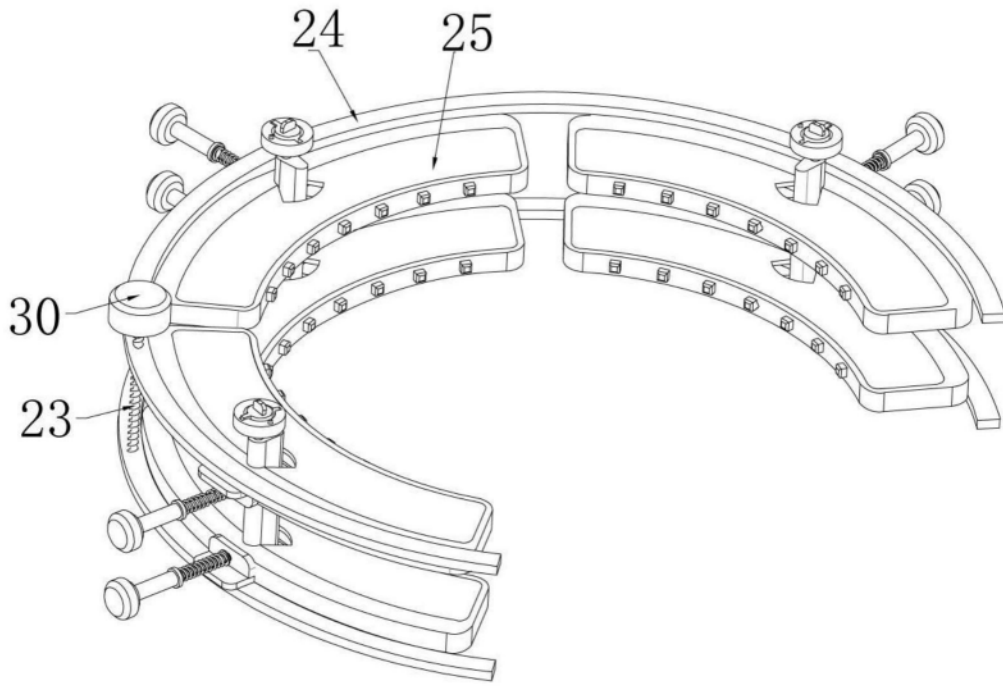


图9

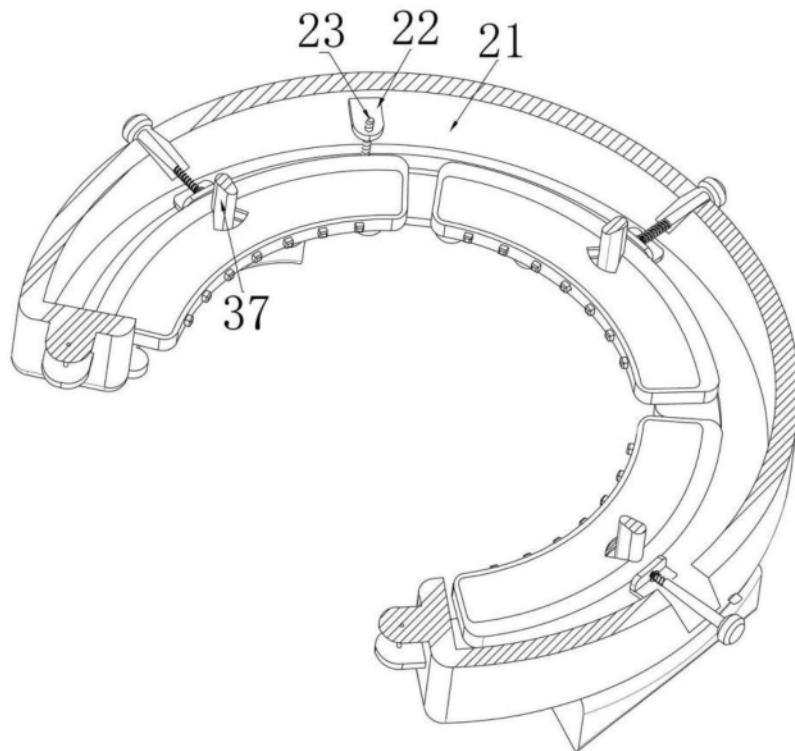


图10

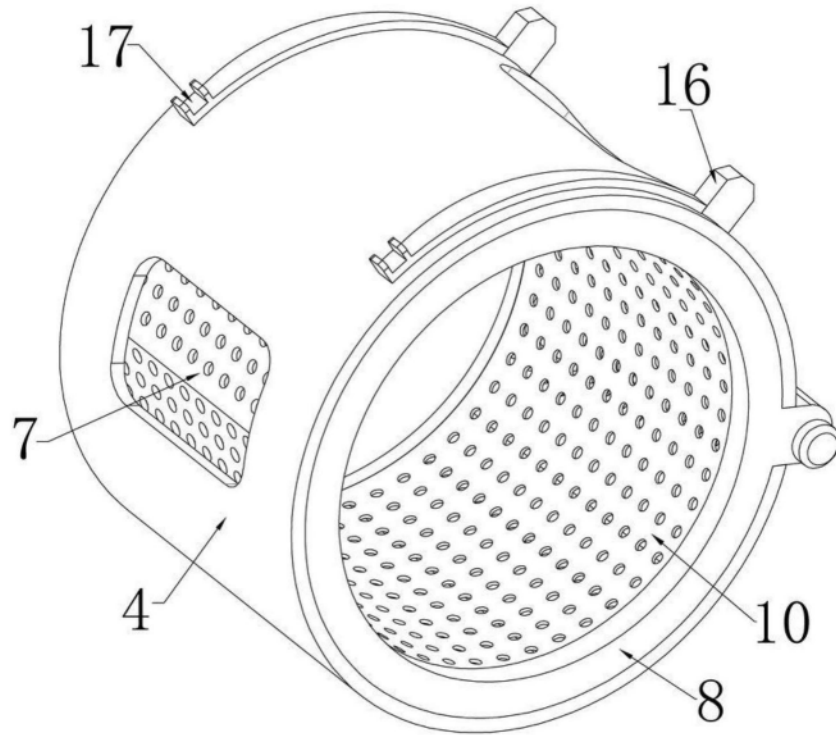


图11

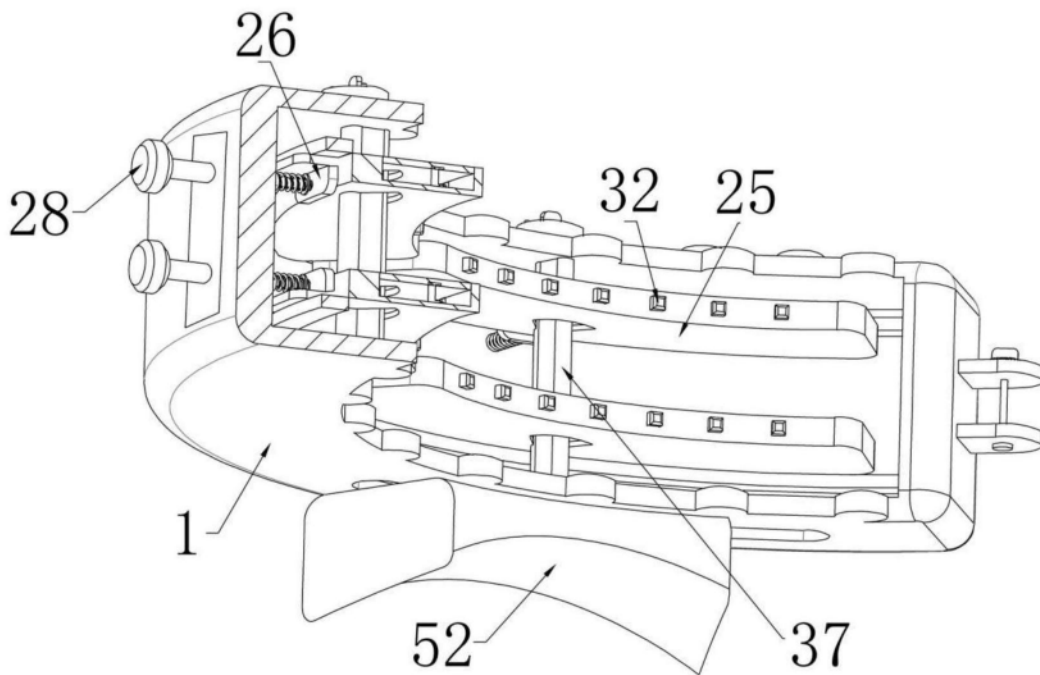


图12

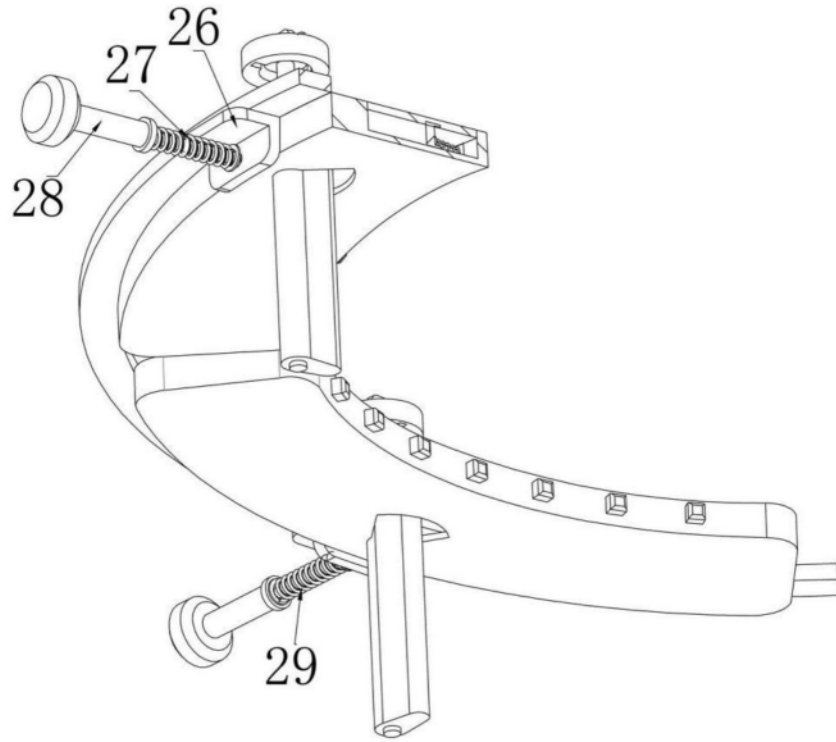


图13

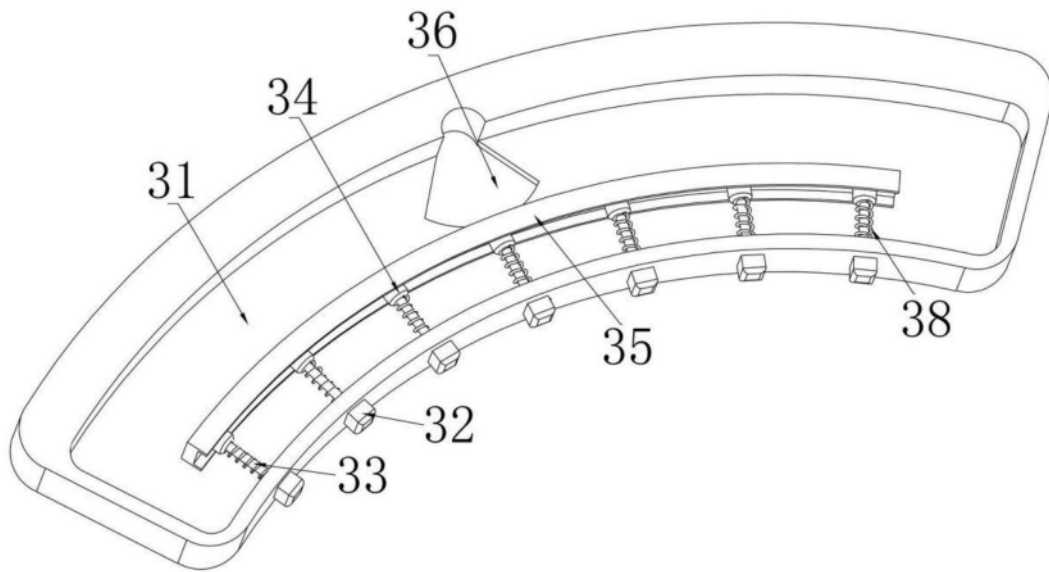


图14