



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209122709 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821583733.2

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 柳州市红十字会医院

地址 545001 广西壮族自治区柳州市中山
东路43号

(72)发明人 龚婕英

(74)专利代理机构 柳州市荣久专利商标事务所
(普通合伙) 45113

代理人 莫燕华

(51) Int. Cl.

A61G 7/07(2006.01)

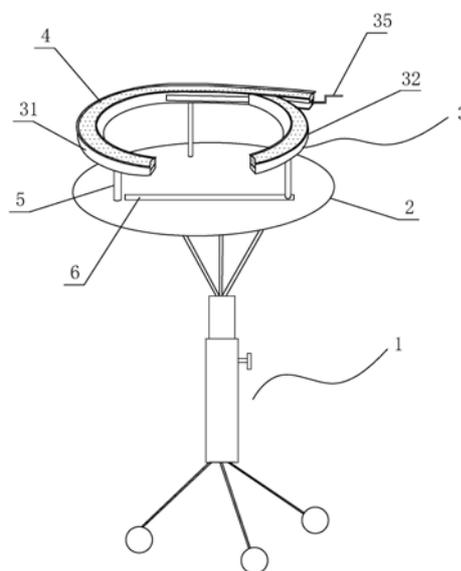
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

可调节带气垫俯卧位通气头部支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节带气垫俯卧位通气头部支架,包括底座支架、底座、C型可调节支撑架面板和气垫;所述C型可调节支撑架面板包括支撑架面板主体和调节部,所述支撑架面板主体和调节部的上方均设置有用于放置气垫的气垫槽,所述气垫槽具有槽边;所述底座设置在底座支上,所述C型可调节支撑架面板通过支撑杆与底座连接,所述气垫放置在气垫槽中。本实用新型的可调节带气垫俯卧位通气头部支架可以有效预期防俯卧通气头面部受压部位压疮的发生,同时使人工气道和呼吸机管路免于受压,提高俯卧通气患者的安全性,由于采用了个性化设计,舒适度较高,且使用简便,易于清洁、环保。



1. 一种可调节带气垫俯卧位通气头部支架,其特征在于:包括底座支架(1)、底座(2)、C型可调节支撑架面板(3)和气垫(4);

所述C型可调节支撑架面板(3)包括支撑架面板主体(31)和调节部(32),所述支撑架面板主体(31)主要由弧形段(311)和直线段(312)构成;所述调节部(32)为弧形段;所述支撑架面板主体(31)的直线段(312)枢设有一调节螺杆(36);所述支撑架面板主体(31)的直线段内侧壁上开设有一滑槽(37),所述支撑架面板主体(31)的直线段端头侧壁上设置有摇柄(35),所述摇柄(35)穿过所述支撑架面板主体(31)的直线段端头侧壁与调节螺杆(36)连接;所述调节部(32)与支撑架面板主体(31)连接的端部设有一齿条,所述齿条容设于所述支撑架面板主体(31)的直线段的滑槽(37)中,且该齿条与调节螺杆(36)啮合;所述支撑架面板主体(31)和调节部(32)的上方均设置有用于放置气垫(4)的气垫槽(33),所述气垫槽(33)具有槽边(34);

所述底座(2)设置在底座支架(1)上,所述C型可调节支撑架面板(3)通过支撑杆与底座(2)连接,所述气垫(4)放置在气垫槽(33)中。

2. 根据权利要求1所述的可调节带气垫俯卧位通气头部支架,其特征在于:所述底座支架(1)为可调节高度的底座支架。

3. 根据权利要求1所述的可调节带气垫俯卧位通气头部支架,其特征在于:所述支撑架面板主体(31)的弧形段和直线段及调节部(32)的底部均设置有支撑杆(5),所述弧形段和直线段通过支撑杆与底座(2)固定连接;所述底座(2)上设置有一滑道(6);所述调节部(32)的底部上的支撑杆设置在滑道(6)内,并随调节部(32)的位移在滑道(6)内移动。

4. 根据权利要求1-3任一所述的可调节带气垫俯卧位通气头部支架,其特征在于:所述气垫(4)主要由三个气囊构成,分别为第一气囊、第二气囊和第三气囊,每个气囊对应一根充气管道;所述第一气囊固定在气垫槽(33)内,所述第二气囊和第三气囊交织并覆盖在气垫槽(33)上方、搭放在槽边(34)上,三个气囊外形为一个整体。

可调节带气垫俯卧位通气头部支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种可调节带气垫俯卧位通气头部支架。

背景技术

[0002] 在医院临床护理工作中,尤其是在ICU病房的护理工作中,俯卧位通气是肺复张技术之一,医护人员在对ARDS和重症肺部呼吸疾患病人在进行俯卧位通气治疗时,患者俯卧位的实现通常是让患者趴在病床床头,或患者头部要处于病床之外,为患者进行机械通气,改善通气血流比,促进塌陷肺泡复张。目前比较常用的方法是将患者额头下方放置在垫有枕头的椅子上或是在患者头面部放置各种枕垫,由于要长时间保持俯卧位,每个病人的脸型、颈椎曲度不同,其头部、面部受压不均,在临床实施过程中面临几个问题:1、俯卧位通气治疗时气道分泌物难清理。2、俯卧位通气治疗时人工气道及各种管道的易打折堵塞或管道移位。3、长时间压迫面部易造成面部皮肤器械性压力损伤。4、口腔分泌物易浸湿床单,为防止分泌物浸湿皮肤,需频繁更换护理垫,增加护士工作量。5、枕垫大小固定,无法满足不同患者面部需求。因此,临床工作中迫切希望能有一种新型的可调节带气垫俯卧位通气头部支架能够解决上述问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可调节带气垫俯卧位通气头部支架,该可调节带气垫俯卧位通气头部支架支撑患者头部,提高患者舒适度、减少医护人员工作量,提高工作效率,同时有利于保证俯卧通气的治疗效果,以解决现有技术存在的上述问题。

[0004] 解决上述问题的技术方案是:一种可调节带气垫俯卧位通气头部支架,包括底座支架、底座、C型可调节支撑架面板和气垫;

[0005] 所述C型可调节支撑架面板包括支撑架面板主体和调节部,所述支撑架面板主体主要由弧形段和直线段构成;所述调节部为弧形段;所述支撑架面板主体的直线段枢设有一调节螺杆;所述支撑架面板主体的直线段内侧壁上开设有一滑槽,所述支撑架面板主体的直线段端头侧壁上设置有摇柄,所述摇柄穿过所述支撑架面板主体的直线段端头侧壁与调节螺杆连接;所述调节部与支撑架面板主体连接的端部设有一齿条,所述齿条容设于所述支撑架面板主体的直线段的滑槽中,且该齿条与调节螺杆啮合;所述支撑架面板主体和调节部的上方均设置有用于放置气垫的气垫槽,所述气垫槽具有槽边;

[0006] 所述底座设置在底座支上,所述C型可调节支撑架面板通过支撑杆与底座连接,所述气垫放置在气垫槽中。

[0007] 其进一步技术方案是:所述底座支架为可调节高度的底座支架。

[0008] 其进一步技术方案是:所述支撑架面板主体的弧形段和直线段及调节部的底部均设置有支撑杆,所述弧形段和直线段通过支撑杆与底座固定连接;所述底座上设置有一滑道;所述调节部的底部上的支撑杆设置在滑道内,并随调节部的位移在滑道内移动。

[0009] 其又进一步技术方案是:所述气垫主要由三个气囊构成,分别为第一气囊、第二气囊和第三气囊,每个气囊对应一根充气管道;所述第一气囊固定在气垫槽内,所述第二气囊和第三气囊交织并覆盖在气垫槽上方、搭放在槽边上,三个气囊外形为一个整体。

[0010] 由于采用上述技术方案,本实用新型之可调节带气垫俯卧位通气头部支架有以下特点和有益效果:

[0011] 1、本实用新型的C型可调节支撑架面板设置在底座上,为人工气道预留空间,避免管道堵塞或移位;并且改善俯卧位通气治疗时气道分泌物难清理问题。

[0012] 2、本实用新型在使用过程中,气垫间断轮换充气,避免长期压迫局部皮肤,有效预防面部产生器械性皮肤损伤或是压疮发生。

[0013] 3、被分泌物浸湿的护理垫可放置在底座上,不用直接接触患者皮肤,无需频繁更换,减少护士工作量。

[0014] 4、本实用新型的C型可调节支撑架面板大小可根据具体情况需要进行调节,为不同患者和不同头部体位摆放提供需求。

[0015] 综上,本实用新型的可调节带气垫俯卧位通气头部支架可以有效预期防俯卧通气头面部受压部位皮肤损伤或是压疮的发生,同时使人工气道和呼吸机管路免于受压,提高俯卧通气患者的安全性,由于采用了个性化设计,舒适度较高,且使用简便,易于清洁、环保。

[0016] 下面,结合附图和实施例对本实用新型之可调节带气垫俯卧位通气头部支架的技术特征作进一步的说明。

附图说明

[0017] 图1是实施例之可调节带气垫俯卧位通气头部支架的结构示意图;

[0018] 图2是实施例之可调节支撑架面板结构示意图;

[0019] 图3是实施例之可调节带气垫俯卧位通气头部支架无气垫的结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1-底座支架;2-底座;3-C型可调节支撑架面板,31-支撑架面板主体,311-弧形段,312-直线段,32-调节部,33-气垫槽,34-槽边,35-摇柄,36-调节螺杆,37-滑槽;4-气垫;5-支撑杆;6-滑道。

具体实施方式

[0022] 一种可调节带气垫俯卧位通气头部支架,如图1所示,包括底座支架1、底座2、C型可调节支撑架面板3和气垫4。

[0023] 参见图2,所述C型可调节支撑架面板3包括支撑架面板主体31和调节部32,所述支撑架面板主体31主要由弧形段311和直线段312构成;所述调节部32为弧形段;所述支撑架面板主体31的直线段312枢设有一调节螺杆36,可自由转动;所述支撑架面板主体31的直线段内侧壁上开设有一滑槽37,所述支撑架面板主体31的直线段端头侧壁上设置有摇柄35,所述摇柄35穿过所述支撑架面板主体31的直线段端头侧壁与调节螺杆36连接;所述调节部32与支撑架面板主体31连接的端部设有一齿条(图中未标出),所述齿条容设于所述支撑架面板主体31的直线段的滑槽37中,且该齿条与调节螺杆36啮合;在转动摇柄35的时候可以

带动调节部32作接近或者远离支撑架面板主体31弧形段311的移动,从而实现通过调节C型可调节支撑架面板3来实现不同患者面部需求。本实用新型的C型可调节支撑架面板3工作原理和现有技术中的活动扳手的原理相同,故不再对其进行详细的赘述。

[0024] 参见图3,所述支撑架面板主体31和调节部32的上方均设置有用于放置气垫4的气垫槽33,即所述支撑架面板主体31和调节部32的上部均可设置成用于放置气垫4的气垫槽33,所述气垫槽33具有槽边34,该槽边34可以用来顶托充气后的气垫4。

[0025] 所述底座2设置在底座支架1上,所述C型可调节支撑架面板3通过支撑杆5与底座2连接。如图1或是图3所示,所述支撑架面板主体31的弧形段和直线段及调节部32的底部均设置有支撑杆5,所述弧形段和直线段通过支撑杆与底座2固定连接;所述底座2上设置有一滑道6;所述调节部32的底部上的支撑杆设置在滑道6内,并随调节部32的位移在滑道6内移动,该滑道6可减小支撑杆移动与底座产生的摩擦力。

[0026] 所述气垫4放置在气垫槽33中,所述气垫4主要由三个气囊构成,分别为第一气囊、第二气囊和第三气囊,每个气囊对应一根充气管道;所述第一气囊固定在气垫槽33内,所述第二气囊和第三气囊交织并覆盖在气垫槽33上方、搭放在槽边34上,三个气囊外形为一个整体。本实用新型在使用过程中,第一充气管道持续充气控制气垫槽33内的第一气囊,使其固定在气垫槽33内,第二充气管道和第三充气管道分别控制的是第二气囊和第三气囊,第二气囊和第三气囊先同时充气,半小时后两个气囊交替充气放气,第二气囊和第三个气囊充满气后分别呈面积约5厘米大小的菱形。本实用新型的气垫间断轮换充气,避免长期压迫局部皮肤,有效预防面部产生器械性皮肤损伤。本实施例中的底座支架1的高度可调节,适用于不同治疗床的高度,其结构可参考图1所示,图中的底座支架包括有一伸缩杆,该伸缩杆的底部通过三根连接杆分别安装有带刹车的滚轮,方便可调节带气垫俯卧位通气头部支架整体移动,该伸缩杆的顶端也通过三根连接杆与底座固定连接。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

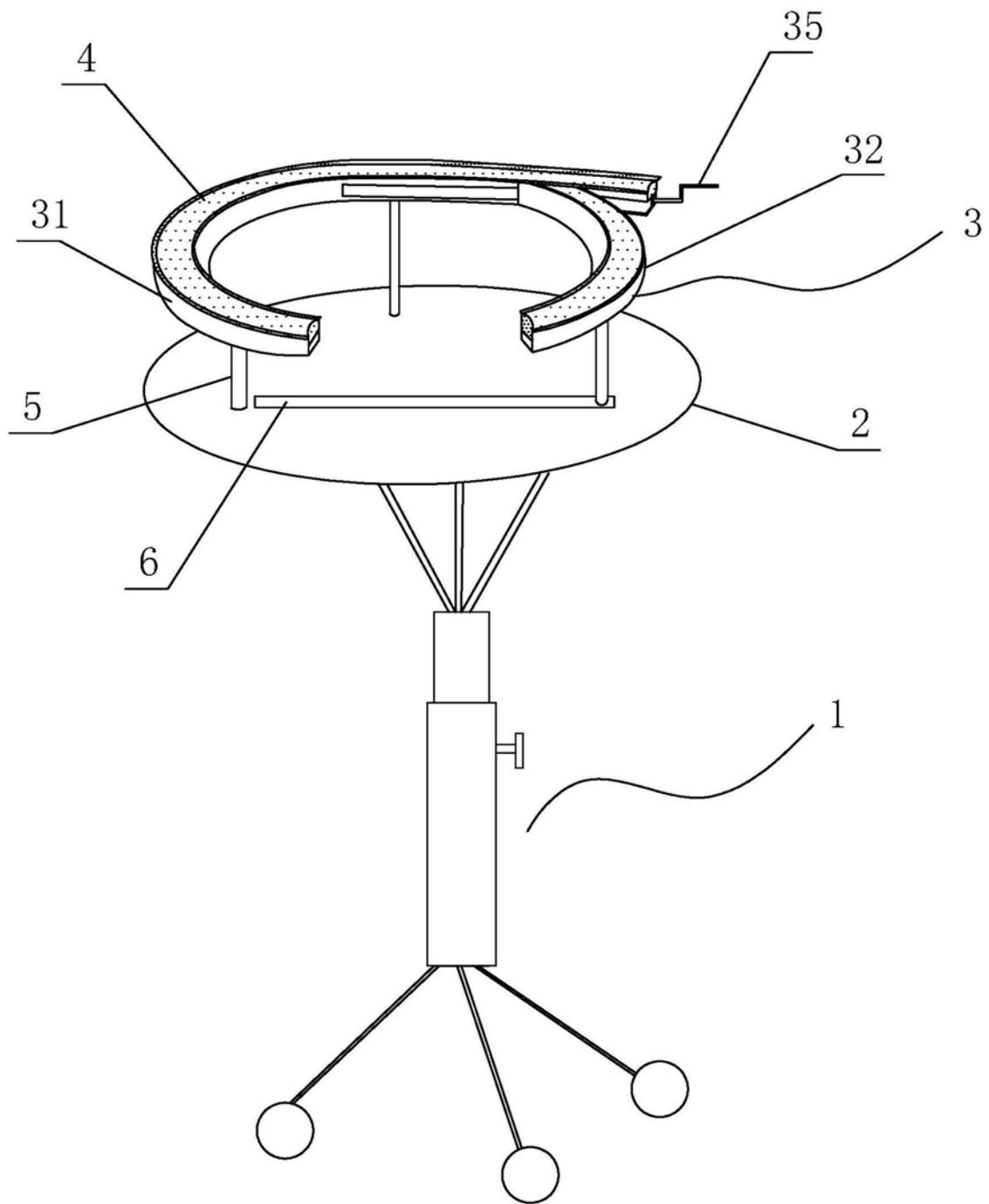


图1

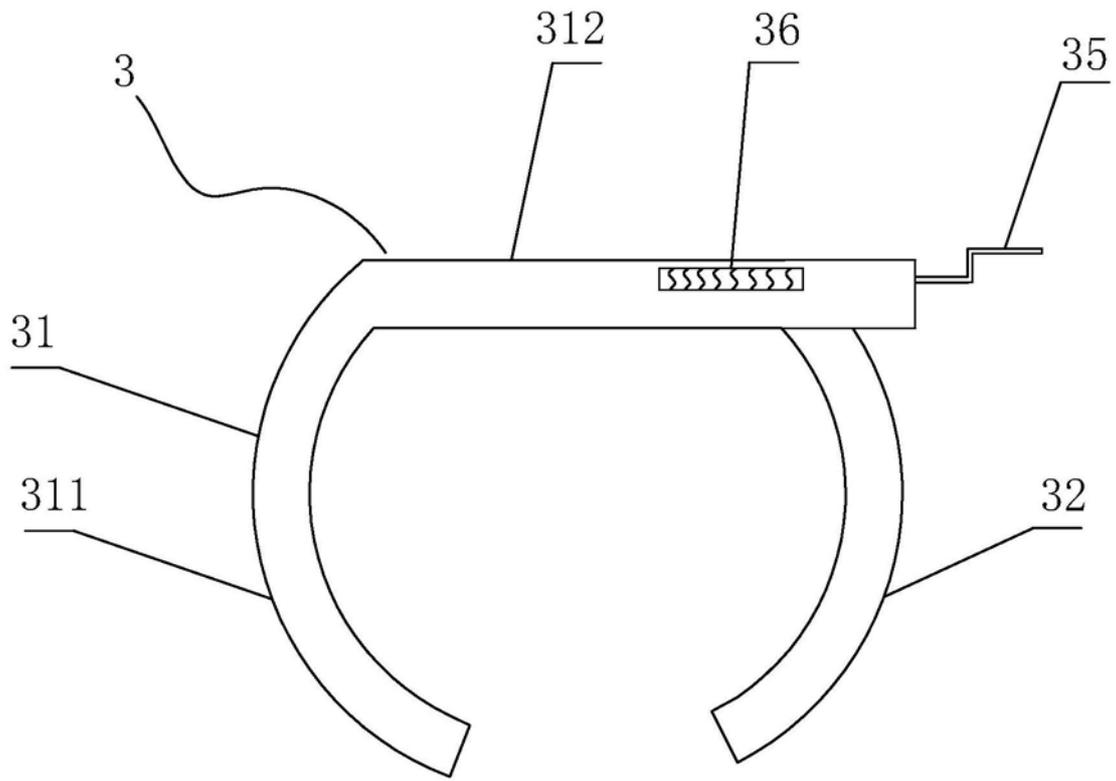


图2

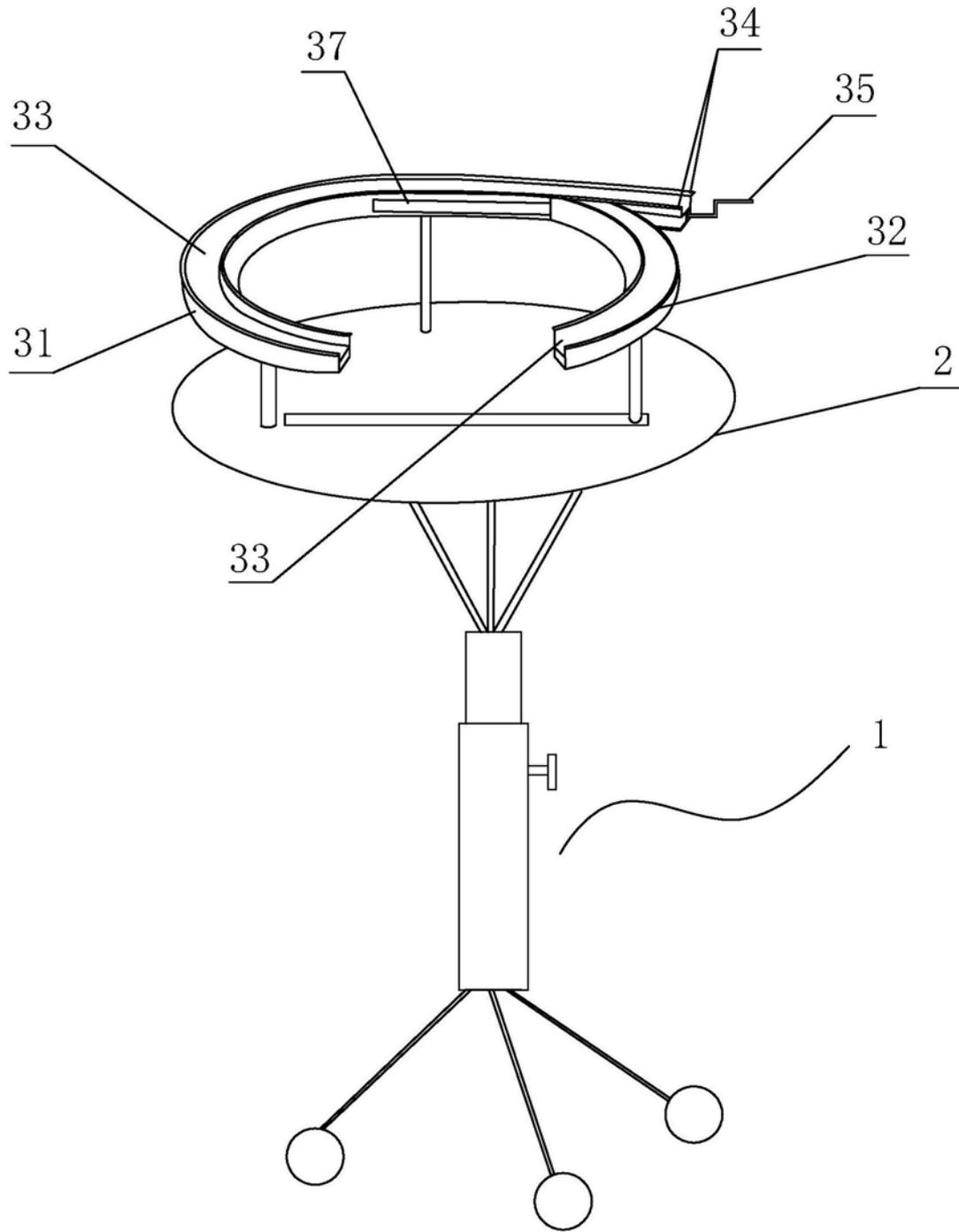


图3