



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219250765 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 27

(21) 申请号 202223070590.4

(22) 申请日 2022.11.18

(73) 专利权人 上海市浦东医院(复旦大学附属
浦东医院)

地址 201399 上海市浦东新区惠南镇拱为
路2800号

(72) 发明人 吴胜天 闵佩红 沈丽

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限
公司 11640

专利代理师 高海涛

(51) Int.Cl.

A61G 7/07(2006.01)

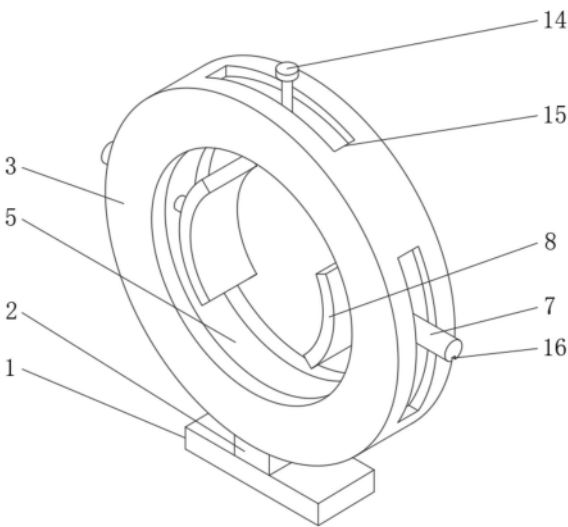
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种护理用的头部防护结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种护理用的头部防护结构,包括底座,所述底座呈矩形底板,所述底座的上表面固定连接支撑块,所述支撑块的上端固定连接外壳,所述外壳呈环形,且所述外壳的内部设置有腔体,所述腔体靠近外壳轴心的一侧呈开口状,所述腔体的内部转动设有转动环,所述转动环的端面对称设有两个通孔,所述通孔的内表面分别活动设有活动杆,所述活动杆朝向外壳轴心的一端分别固定连接定位板,本实用新型通过在转动环上设置活动杆,由活动杆带动定位板对老人头部进行固定,从而在外壳与转动环的作用下可使老人的头部较为容易的转动,同时对老人头部进行防护,防止在转动过程中对老人颈部造成损伤,增加护理时的便利性。



1. 一种护理用的头部防护结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)呈矩形底板,所述底座(1)的上表面固定连接有支撑块(2),所述支撑块(2)的上端固定连接有外壳(3),所述外壳(3)呈环形,且所述外壳(3)的内部设置有腔体(4),所述腔体(4)靠近外壳(3)轴心的一侧呈开口状,所述腔体(4)的内部转动设有转动环(5),所述转动环(5)的端面对称设有两个通孔(6),所述通孔(6)的内表面分别活动设有活动杆(7),所述活动杆(7)朝向外壳(3)轴心的一端分别固定连接有定位板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理用的头部防护结构,其特征在于:所述转动环(5)的外周面对应所述通孔(6)处分别设有环形槽(9),所述环形槽(9)的内表面分别转动设有调节套筒(10),活动杆(7)的外周面设有外螺纹,所述调节套筒(10)的内周面设有与活动杆(7)相螺接的内螺纹,所述转动环(5)的外周面转动设有传动环(11),所述调节套筒(10)的外周面设有齿牙,所述传动环(11)的表面固定连接有与所述齿牙啮合的齿轮(12),所述转动环(5)的表面转动设有与所述齿轮(12)啮合的调节齿轮(13),所述调节齿轮(13)的表面固定连接有调节旋钮(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种护理用的头部防护结构,其特征在于:所述外壳(3)的侧壁对应调节旋钮(14)以及所述活动杆(7)处分别贯穿设有条形通槽(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种护理用的头部防护结构,其特征在于:所述活动杆(7)的外周面设有滑槽(16),所述通孔(6)的内周面对应所述滑槽(16)处固定连接有滑块(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种护理用的头部防护结构,其特征在于:所述转动环(5)的两侧外表面分别设有环形限位槽(18),所述腔体(4)的内表面对应所述环形限位槽(18)处固定连接有环形限位块(19)。

一种护理用的头部防护结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护设备技术领域,具体为一种护理用的头部防护结构。

背景技术

[0002] 护理是一门运用科学,分为家庭护理和有偿护理。有偿护理必须按照卫生部、国家卫计委、民政部所规定的法律法规相关条文执行开展相应的护理项目,有条理、有目的、有计划的完成基础或常规护理,观察了解病人体表体重基础情况,根据病情变化监测或获取病情数据,以配合医生完成对病人的治疗,加强输液巡视和教育,及时处理医疗纠纷,防止医疗事故的发生。开展危重症生命体征监测、标本采集、体重营养定期采集分析,并从生理心理、社会文化和精神诸方面,照顾病人的生活起居,日常活动、用药和安全等问题。如心肌梗塞病人可表现为:生理的——疼痛、胸闷、气急;心理的——害怕、恐惧;思想文化的——对疾病知识的自我认识和理解程度;精神的——是否被护士和医生重视与尊重。

[0003] 老人护理即是诊断和处理老人现存的或潜在的健康问题的反应。比如老人心理健康、各种疾病的护理。

[0004] 在对老人头部进行护理时,需要对老人的头部进行转动,但由于护理对象的特殊性,其头部不可随意转动,护理起来较为困难,为此,提出一种护理用的头部防护结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种护理用的头部防护结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种护理用的头部防护结构,包括底座,所述底座呈矩形底板,所述底座的上表面固定连接有支撑块,所述支撑块的上端固定连接有外壳,所述外壳呈环形,且所述外壳的内部设置有腔体,所述腔体靠近外壳轴心的一侧呈开口状,所述腔体的内部转动设有转动环,所述转动环的端面对称设有两个通孔,所述通孔的内表面分别活动设有活动杆,所述活动杆朝向外壳轴心的一端分别固定连接有定位板。

[0007] 根据上述技术方案,所述转动环的外周面对应所述通孔处分别设有环形槽,所述环形槽的内表面分别转动设有调节套筒,活动杆的外周面设有外螺纹,所述调节套筒的内周面设有与活动杆相螺接的内螺纹,所述转动环的外周面转动设有传动环,所述调节套筒的外周面设有齿牙,所述传动环的表面固定连接有与所述齿牙啮合的齿轮,所述转动环的表面转动设有与所述齿轮啮合的调节齿轮,所述调节齿轮的表面固定连接有调节旋钮。

[0008] 根据上述技术方案,所述外壳的侧壁对应调节旋钮以及所述活动杆处分别贯穿设有条形通槽。

[0009] 根据上述技术方案,所述活动杆的外周面设有滑槽,所述通孔的内周面对应所述滑槽处固定连接有滑块。

[0010] 根据上述技术方案,所述转动环的两侧外表面分别设有环形限位槽,所述腔体的

内表面对应所述环形限位槽处固定连接有环形限位块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型,通过设置有底座,底座上通过支撑块连接有外壳,外壳呈环形,且外壳内部设置腔体,在腔体的内部转动设置转动环,从而转动环可相对外壳发生旋转,通过在转动环上设置活动杆,由活动杆带动定位板对老人头部进行固定,从而在外壳与转动环的作用下可使老人的头部较为容易的转动,同时对老人头部进行防护,防止在转动过程中对老人颈部造成损伤,增加护理时的便利性。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的转动环结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型的右视剖面结构示意图;

[0017] 图中:1-底座、2-支撑块、3-外壳、4-腔体、5-转动环、6-通孔、7-活动杆、8-定位板、9-环形槽、10-调节套筒、11-传动环、12-齿轮、13-调节齿轮、14-调节旋钮、15-条形通槽、16-滑槽、17-滑块、18-环形限位槽、19-环形限位块。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种护理用的头部防护结构,包括底座1,如图1所示,所述底座1呈矩形底板,便于设备的稳定放置,所述底座1的上表面固定连接有支撑块2,所述支撑块2的上端固定连接有外壳3,所述外壳3呈环形,且所述外壳3的内部设置有腔体4,腔体4同样呈环形,且腔体4与外壳3同轴设置,所述腔体4靠近外壳3轴心的一侧呈开口状,所述腔体4的内部转动设有转动环5,转动环5与腔体4同轴设置,所述转动环5的端面对称设有两个通孔6,通孔6的轴心分别指向腔体4的轴心,所述通孔6的内表面分别活动设有活动杆7,所述活动杆7朝向外壳3轴心的一端分别固定连接有定位板8,如图2所示,定位板8分别呈弧形,且两个定位板8对称设置,装置使用时,定位板8位于头部的两侧并夹紧头部,弧形的定位板8便于与头部贴合,增大定位板8与头部之间的接触面积,增加装置使用时的舒适性;装置使用时,可通过固定机构将底座1与床体间相固定,调节转动环5的高度,调节至较为舒适的状态。

[0020] 具体而言,所述转动环5的外周面对应所述通孔6处分别设有环形槽9,环形槽9与对应的通孔6同轴设置,所述环形槽9的内表面分别转动设有调节套筒10,活动杆7的外周面设有外螺纹,所述调节套筒10的内周面设有与活动杆7相螺接的内螺纹,从而通过控制调节套筒10旋转,在螺纹配合的作用下即可控制活动杆7相对通孔6发生滑动,所述转动环5的外

周面转动设有传动环11,如图2所示,所述传动环11与转动环5同轴设置,所述调节套筒10的外周面设有齿牙,所述传动环11的表面固定连接有与所述齿牙啮合的齿轮12,齿轮12与传动环11同轴设置,通过控制传动环11旋转,传动环11则带动齿轮12旋转,即可带动调节套筒10转动,从而控制两侧的活动杆7同步移动,所述转动环5的表面转动设有与所述齿轮12啮合的调节齿轮13,所述调节齿轮13的表面固定连接有调节旋钮14,通过旋转调节旋钮14,带动调节齿轮13旋转,调节齿轮13则可带动转动环5转动;

[0021] 具体而言,所述外壳3的侧壁对应调节旋钮14以及所述活动杆7处分别贯穿设有条形通槽15,如图1所示,所述条形通槽15分别沿着外壳3周长方向延伸,使得当转动环5相对外壳3旋转时,调节旋钮14与活动杆7可在对应的条形通槽15的内部移动,从而不会阻碍转动环5相对外壳3旋转;

[0022] 具体而言,所述活动杆7的外周面设有滑槽16,滑槽16的长度方向与活动杆7的长度方向一致,所述通孔6的内周面对应所述滑槽16处固定连接有滑块17,当活动杆7相对通孔6滑动时,滑块17则同步在滑槽16内部滑动,在滑槽16与滑块17的作用下,使得活动杆7不会相对对应的通孔6发生转动,使当调节套筒10旋转时,调节套筒10与活动杆7之间可发生相对转动;

[0023] 具体而言,所述转动环5的两侧外表面分别设有环形限位槽18,环形限位槽18与转动环5同轴设置,所述腔体4的内表面对应所述环形限位槽18处固定连接有环形限位块19,在环形限位块19与环形限位槽18的作用下可将转动环5稳定连接在腔体4的内部;

[0024] 如图2所示,活动杆7可设置为可伸缩的杆件,两个杆件相互插接且滑动连接,且两个杆件之间设置有弹性件,从而使得当通过定位板8夹紧使用者的头部时,活动杆7内的弹性件被压缩,从而起到缓冲的作用,防止对头部的应力过大,影响舒适性。

[0025] 本实用新型使用时,使用者的头部位于两个定位板8之间,通过转动调节旋钮14,调节旋钮14带动齿轮12相对转动环5旋转,齿轮12则带动调节套筒10同步转动,在螺纹配合的作用下带动活动杆7相对通孔6同步移动,带动两个定位板8夹紧头部,而在环形限位槽18与环形限位块19的作用下,转动环5可在腔体4的内部转动,从而方便使用者头部的转动,便于对其进行护理。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

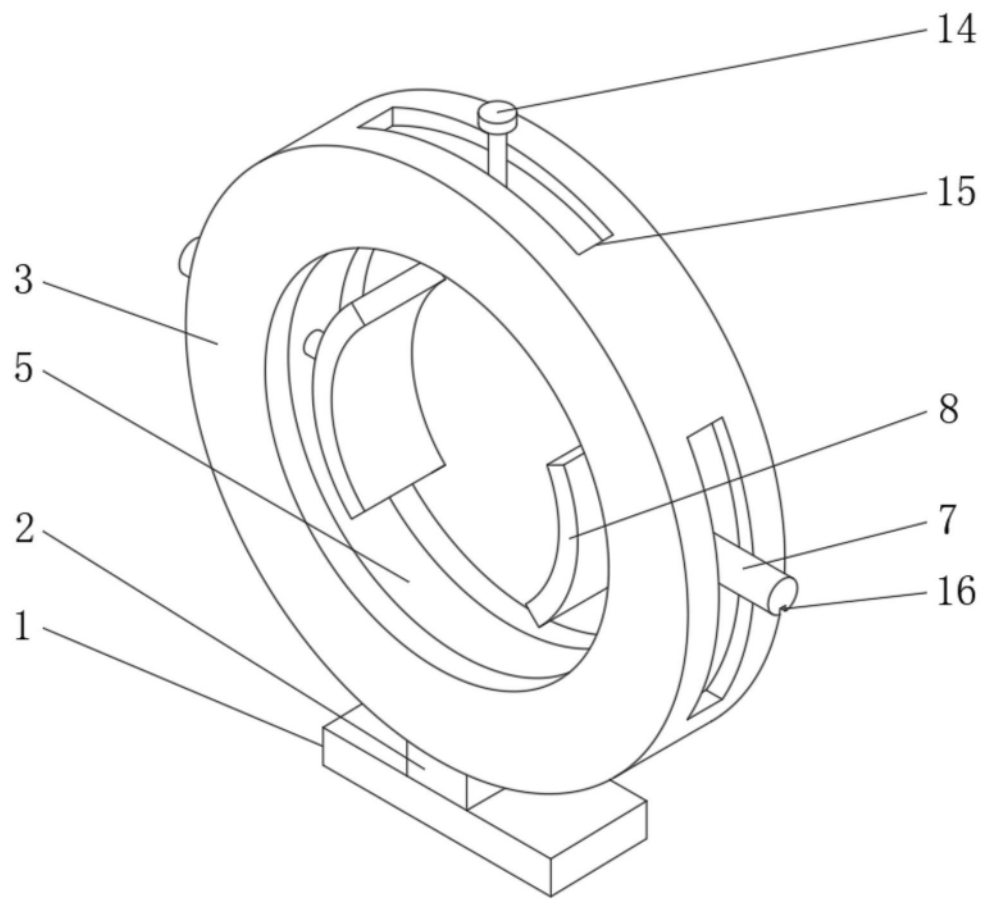


图1

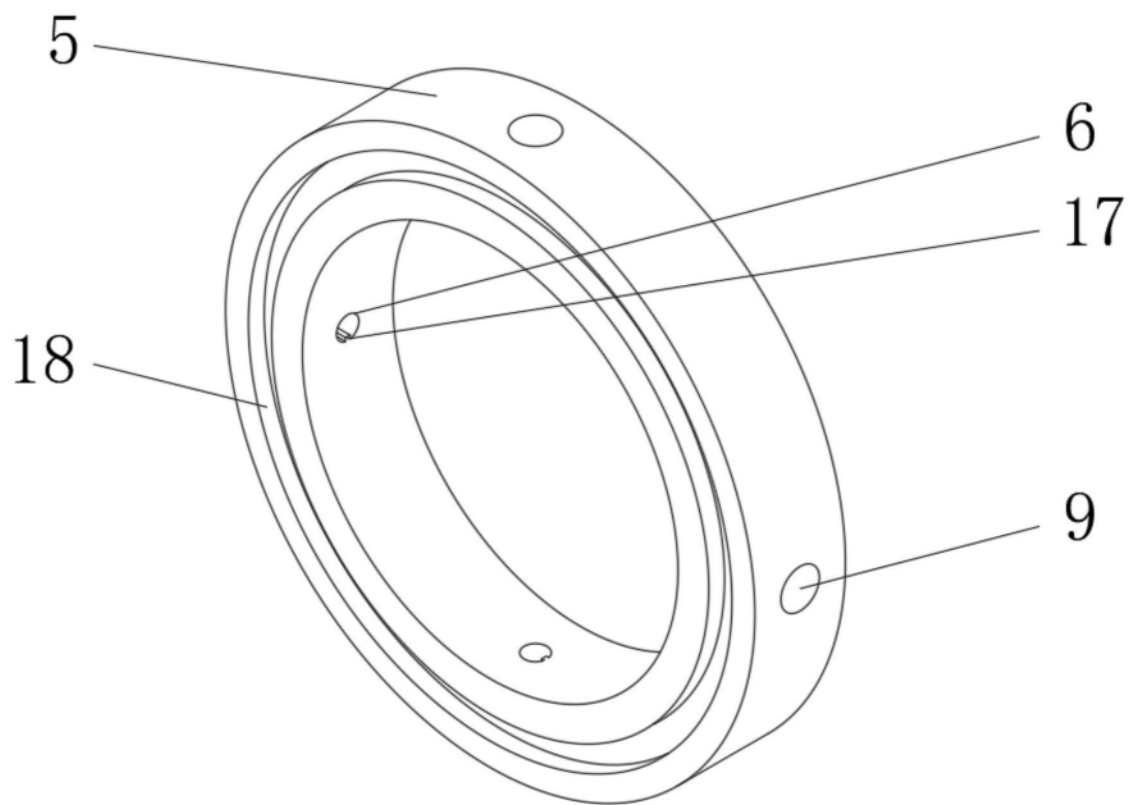


图3

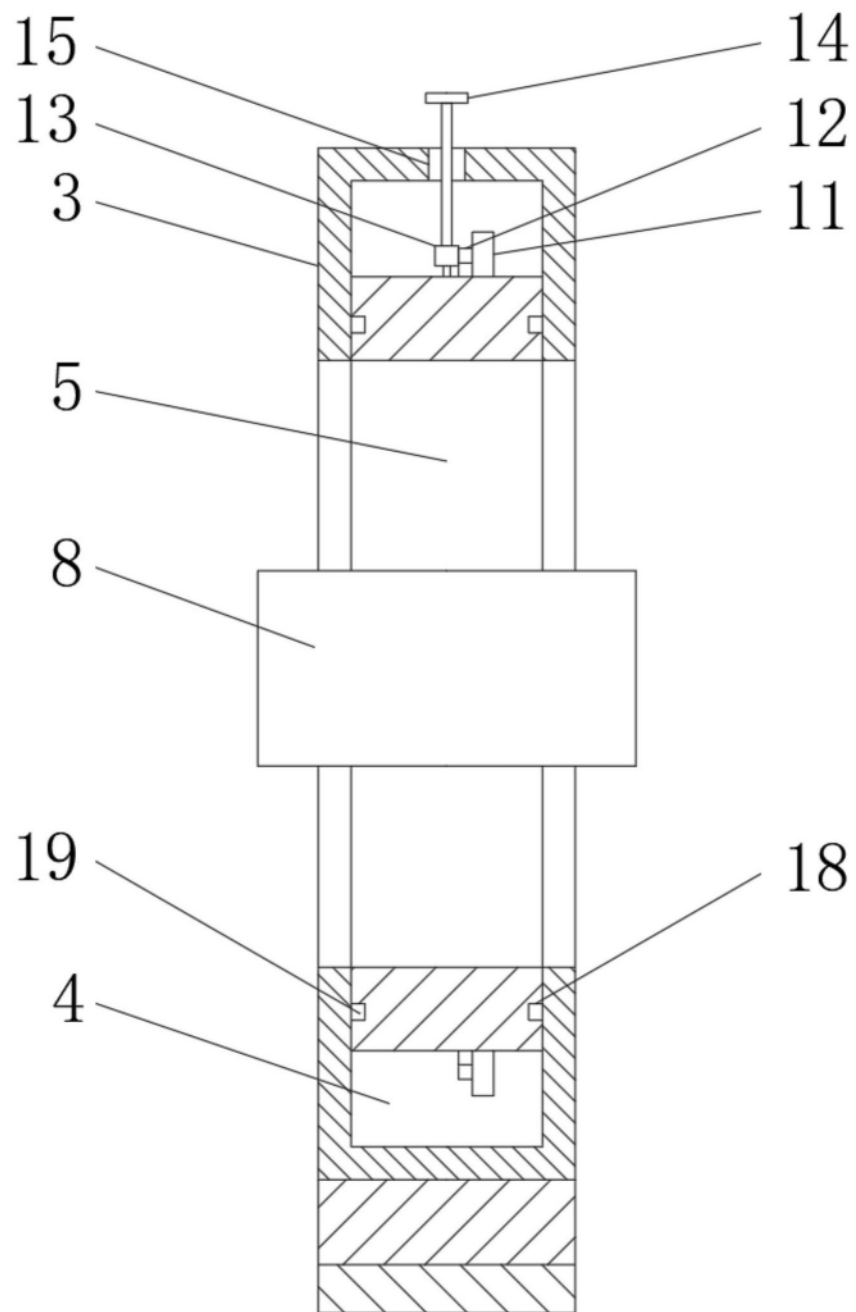


图4