



(21) 申请号 202122405740.1

(22) 申请日 2021.09.30

(73) 专利权人 复旦大学附属儿科医院

地址 201102 上海市闵行区万源路399号复旦大学附属儿科医院

(72) 发明人 戚少丹 顾莺 胡静 陈伟明
王素娟

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所
(普通合伙) 31374

专利代理师 汪发成

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61F 5/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

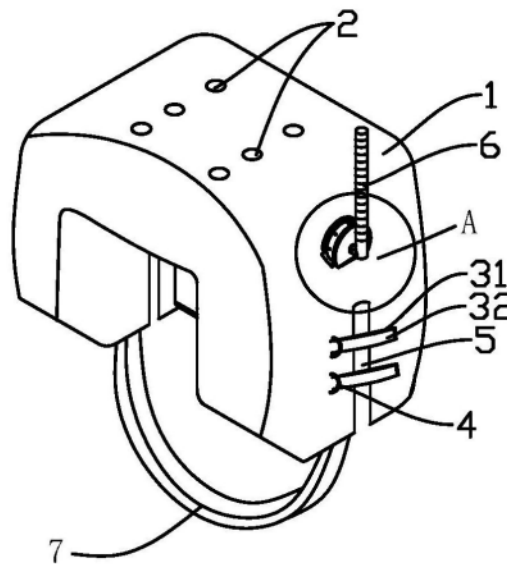
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能防护帽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能防护帽,涉及医疗器械技术领域;包括帽体、固定带和柔性硅胶区,帽体的表面设置有穿孔,帽体两侧面设置有松紧魔术贴和固定环;帽体的两侧设有贯穿帽体侧壁的凹槽,帽体内层设有倒U形支架连接调向座,调向座侧面设有插口,插口内设有插接柱,插接柱调向座相连接。本实用新型通过凹槽、松紧魔术贴根据头围大小调节松紧;将患者头颈部的治疗导管进行有效固定;柔性硅胶区提升仰卧时枕部的舒适度,防止枕部压力性损伤的发生;通过插接柱、带刻度的塑料棒、调向座及凹槽的配合,满足脑部手术后脑室外引流导管的固定要求,可根据患者的体位及颅内压力对塑料棒进行不同角度的调节以及引流管的高度固定,可便于患者活动。



1. 一种多功能防护帽,包括帽体(1)和固定带,其特征在于,所述固定带安装固定连接在帽体(1)的周侧面,所述帽体(1)的表面设置有若干穿孔(2),所述帽体(1)两侧面设置有若干松紧魔术贴(3)和缝制于帽体的固定环(4),所述帽体(1)后表面设置有柔性硅胶区(11);所述帽体的两侧垂直方向分别设有贯穿帽体(1)侧壁的凹槽(5),所述帽体(1)的上部内层设有倒U形支架(12),所述倒U形支架(12)的两侧下端对称设有连接块(121),所述连接块(121)一端固定连接有调向座(8),所述调向座(8)一侧面设置有插口(9),所述插口(9)内部设置有插接柱(10),所述插接柱(10)插入插口(9)与调向座(8)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能防护帽,其特征在于:松紧魔术贴的后端(31)缝合于帽体(1)的凹槽(5)的一侧表面,松紧魔术贴的前端(32)穿过所述固定环(4)回折后与松紧魔术贴的后端(31)的表面粘接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能防护帽,其特征在于:所述插口(9)的截面为正多边形,所述插接柱(10)的截面为正多边形并与插口的正多边形边数相同,所述插口(9)的截面与插接柱的截面相配合,所述插接柱(10)的表面设有一层薄硅胶。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能防护帽,其特征在于:所述插口(9)的截面为正十二边形,所述插接柱(10)的截面为正十二边形。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能防护帽,其特征在于:所述插接柱(10)一端设置有塑料棒(6),所述塑料棒(6)与插接柱(10)固定连接;所述塑料棒(6)与插接柱(10)相互垂直;塑料棒(6)与插接柱(10)一体成型。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能防护帽,其特征在于:所述塑料棒(6)周向设有刻度线;所述固定带设于所述帽体(1)两侧的底端。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能防护帽,其特征在于:所述固定带为松紧带(7),所述松紧带(7)缝制于帽体(1)。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能防护帽,其特征在于:所述帽体(1)的内、外层均为透气棉布,帽体的中间层为透气海绵层,所述倒U形支架(12)设于透气海绵层与帽体的外层棉布之间。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能防护帽,其特征在于:所述连接块(121)一体成型于倒U形支架(12),所述连接块(121)于调向座(8)螺纹连接。

10. 根据权利要求1所述的一种多功能防护帽,其特征在于:所述倒U形支架(12)的材质为硬质塑料。

一种多功能防护帽

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,特别是涉及一种多功能防护帽。

背景技术

[0002] 重症患者由于生命救治需要留置很多导管,比如氧气管、胃管、中心静脉导管、血透管、气管插管,大部分都是通过胶带贴在患者的鼻部、面部、颈部,固定面积小、着力点小,容易出现导管交叠、凌乱、难固定等现象,并且影响患者的体位改变,或是在活动时容易出现导管打折堵塞、意外滑脱、意外拔管等情况。其中,脑部手术留置的脑室外引流管固定需要一定高度,并且随着体位的改变需要调整不同的高度,由于目前无法在满足改变体位引起固定需求,因而,目前此类患者只能平卧,导管绑定于床头的床架上,完全限制了患者的活动,不利于机体的恢复。为解决上述问题现设计一种多功能防护帽能有效的解决患者头颈部治疗所需的导管难固定,容易出现杂乱、打折堵塞、意外滑脱等问题以及脑室外引流管只能固定于床架上限制了患者活动的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能防护帽解决患者头部治疗所使用的管体容易杂乱以及会被翻身挤压堵塞、意外滑脱、缺乏对管体的固定以及限制了患者活动的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种多功能防护帽,包括帽体和固定带,所述固定带安装固定连接在帽体的周侧面,所述帽体的表面设置有若干穿孔,所述帽体两侧面设置有若干松紧魔术贴和缝制于帽体的固定环,所述帽体后表面设置有柔性硅胶区;所述帽体的两侧垂直方向分别设有贯穿帽体侧壁的凹槽,所述帽体的上部内层设有倒U形支架,所述倒U形支架的两侧下端对称设有连接块,所述连接块一端固定连接有调向座,所述调向座一侧面设置有插口,所述插口内部设置有插接柱,所述插接柱插入插口与调向座相连接。通过设置帽体侧壁的凹槽以及松紧魔术贴能够根据人的头围大小调节松紧,确保佩戴舒适;通过松紧魔术贴依次分层使用可将患者头颈部的治疗导管进行有效固定,以防止患者翻身导致的导管受压阻塞和意外滑脱、意外拔管;通过在枕部设置柔性硅胶区够提升仰卧时枕部的舒适度,以防止危重症儿童最容易出现的枕部压力性损伤的发生。

[0006] 作为优选,松紧魔术贴的后端缝合于帽体的凹槽的一侧表面,松紧魔术贴的前端穿过所述固定环回折后与松紧魔术贴的后端的表面粘接;松紧魔术贴的前端表面与后端表面相配合粘贴;松紧魔术贴的前端表面优选为毛面魔术贴,松紧魔术贴的后端表面优选为刺面魔术贴。

[0007] 作为优选,所述插口的截面为正多边形,所述插接柱的截面为正多边形并与插口的正多边形边数相同,所述插口的截面与插接柱的截面相配合,所述插接柱的表面设有一层薄硅胶。插接柱外裹覆薄硅胶后的截面尺寸略小于插口的截面的尺寸,确保裹覆薄硅胶

后的插接柱能顺利插入所述插口,由于裹覆薄硅胶后的插接柱与插口的内侧壁之间摩擦力使得插接柱于调向座的插口内稳固不会滑出所述插口。

[0008] 作为优选,所述插口的截面为正十二边形,所述插接柱的截面为正十二边形;所述插接柱一端设置有塑料棒,所述塑料棒与插接柱固定连接;所述塑料棒与插接柱相互垂直,塑料棒与插接柱一体成型;插口的截面与插接柱的截面的边数可根据每次调节塑料棒的旋转幅度需求来设置。

[0009] 作为优选,所述塑料棒周向设有刻度线;所述固定带设于所述帽体两侧的底端。通过设置插接柱和塑料棒能够将脑室外引流软管通过魔术贴或绑带进行固定,通过插接柱、带刻度的塑料棒、调向座以及凹槽的配合,满足脑部手术后脑室外引流导管的固定要求,医护人员可根据患者的体位及颅内压力对塑料棒进行不同角度的调节以及引流管的高度并绑定于塑料棒,可便于患者活动。

[0010] 作为优选,所述固定带为松紧带,所述松紧带缝制于帽体。

[0011] 作为优选,所述帽体的内、外层均为透气棉布,帽体的中间层为透气海绵层,所述倒U形支架设于透气海绵层与帽体的外层棉布之间;倒U形支架及连接块的设立便于调向座的安装以及支撑对脑室外引流管的固定。

[0012] 作为优选,所述连接块一体成型于倒U形支架,所述连接块于调向座螺纹连接。

[0013] 作为优选,所述倒U形支架的材质为硬质塑料;也可以为金属片等本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置帽体侧壁的凹槽、松紧魔术贴和固定环;能够根据人的头围大小调节松紧,通过松紧魔术贴依次分层使用可将患者头颈部的治疗导管进行有效固定,防止了导管受压阻塞和意外滑脱、意外拔管;患者用管子整洁不凌乱。

[0015] 2、通过在帽体后表面的枕部设置柔性硅胶区够提升仰卧时枕部的舒适度,以防止危重症儿童最容易出现的枕部压力性损伤的发生;帽体表面设置穿孔能有效缓解患者使用时闷热感,提高舒适性。

[0016] 3、倒U形支架及连接块的设立便于调向座的安装以及对脑室外引流管的固定起支撑作用。

[0017] 4、在帽体的两个侧壁设置凹槽在方便根据使用者头围大小调节松紧的同时,还能方便的用于脑室外引流管从凹槽处插入脑颅体;通过插接柱、带刻度的塑料棒、调向座以及凹槽的配合,满足脑部手术后脑室外引流导管的固定要求,医护人员可根据患者的体位及颅内压力对塑料棒进行不同角度的调节以及引流管的高度并绑定于塑料棒,同时解决了脑室外引流管只能绑定于床头的床架上的问题,便于患者活动,利于患者机体的恢复。

[0018] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型右视立体结构示意图;

- [0021] 图2为本实用新型左视立体结构示意图；
- [0022] 图3为本实用新型侧视图；
- [0023] 图4为图1中A部结构放大示意图；
- [0024] 图5为本实用新型去掉松紧带的截面示意图；
- [0025] 图6为倒U形支架的截面示意图。
- [0026] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：1、帽体；2、穿孔；3、松紧魔术贴；31、松紧魔术贴的后端；32、松紧魔术贴的前端；4、固定环；5、凹槽；6、塑料棒；7、松紧带；8调向座、9插口；10、插接柱；11、柔性硅胶区；12、倒U形支架；121、连接块；13、海绵层。

具体实施方式

[0027] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“中”、“外”、“内”、“下”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 实施例

[0030] 请参阅图1-6所示，本实用新型为一种多功能防护帽包括帽体1和松紧带7，松紧带7安装固定连接在帽体1的周侧面，帽体1的表面设置有若干穿孔2，帽体1使用时透气性很好，使用者戴上很舒适不会闷；帽体1两侧面设置有若干松紧魔术贴3和缝制于帽体的固定环4，固定环4为布环，帽体1的后表面设置有柔性硅胶区11；帽体1的两侧垂直方向分别设有贯穿帽体1侧壁的凹槽5，帽体1的上端内层设有硬质塑料的倒U形支架12，倒U形支架12的两侧下端对称设有连接块121，连接块121一端螺纹固定连接有调向座8。；调向座8一侧面设置有插口9，插口9内部设置有插接柱10，插接柱10插入插口9与调向座8相连接；帽体1的内、外层均为透气棉布，帽体的中间层为透气海绵层，倒U形支架12设于透气海绵层与帽体的外层棉布之间，用于定型和固定调向座8。

[0031] 如图1-2所示，松紧魔术贴的后端31缝合于帽体1的凹槽5的一侧表面，松紧魔术贴的前端32穿过布质的固定环4回折后与松紧魔术贴的后端31的表面粘接；松紧魔术贴的前端表面与后端表面相配合粘贴；松紧魔术贴的前端表面为毛面魔术贴，松紧魔术贴的后端表面为刺面魔术贴。

[0032] 如图1-6所示，插口9的截面为正十二边形，插接柱10的截面为正十二边形，插口9的截面与插接柱10的截面相配合，插接柱10的表面设有一层薄硅胶；插接柱10外裹覆薄硅胶后的截面尺寸略小于插口9的截面的尺寸，确保裹覆薄硅胶后的插接柱10能顺利插入插口9，由于裹覆薄硅胶后的插接柱10与插口9的内侧壁之间摩擦力使得插接柱10于调向座8的插口9内稳固不会滑出所述插口；插接柱10一端设置有塑料棒6，塑料棒6与插接柱10一体成型；塑料棒6与插接柱10相互垂直；当插口和插接柱均为正十二边形时，多边形的每个内角均为150度，插接柱每转动一个角度，塑料棒6与转动前的位置相差30度，塑料棒6周向

设有刻度线；松紧带7缝制于帽体1两侧的底端；医护人员可以根据使用者的姿势（站立、平躺、靠躺、坐靠等），将插接柱根据不同角度插入插口9，并根据患者脑室外引流的压力值将引流管绑定在塑料棒6所需高度处（塑料棒6上标有刻度）；患者下床行走时医护人员可以将塑料棒6调节到竖直状态与人体方向站立方向一致，平躺时可以通过旋转插接柱10到所需要的角度后将插接柱10插入插口9；根据患者的坐卧等姿势对塑料棒6进行不同角度的旋转调节。

[0033] 当然，插接柱10与插口9的边数可以根据实际需要制作来实现每旋转角度的调节。

[0034] 在本说明书的描述中，参考术语“实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

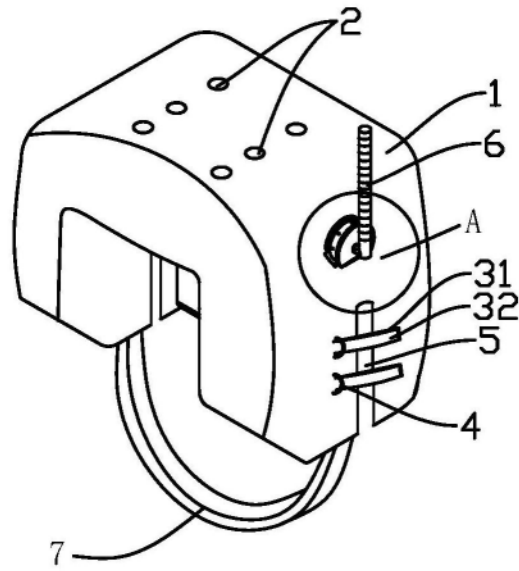


图1

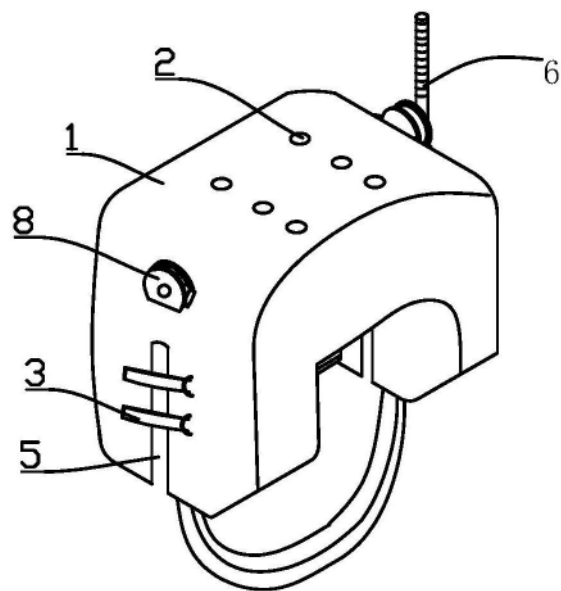


图2

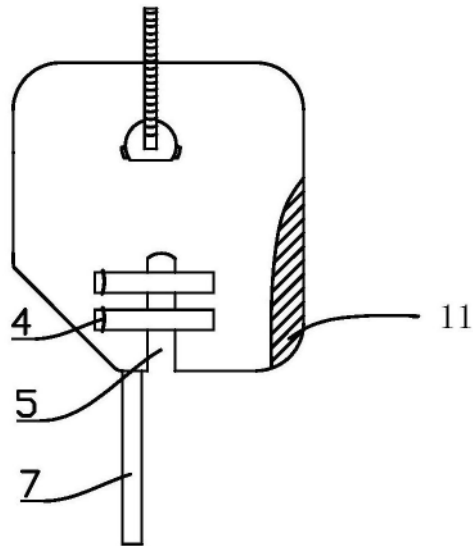


图3

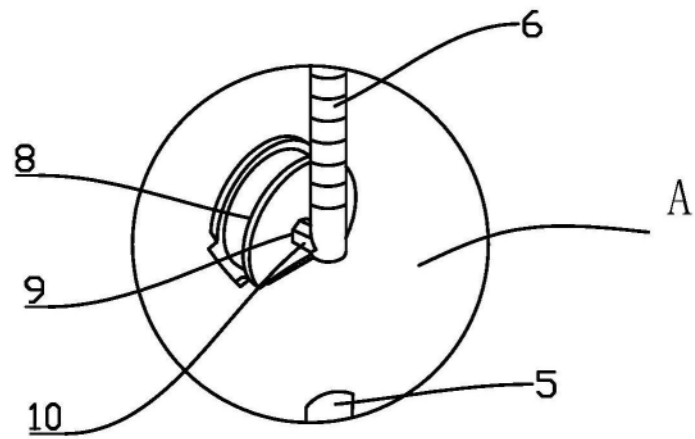


图4

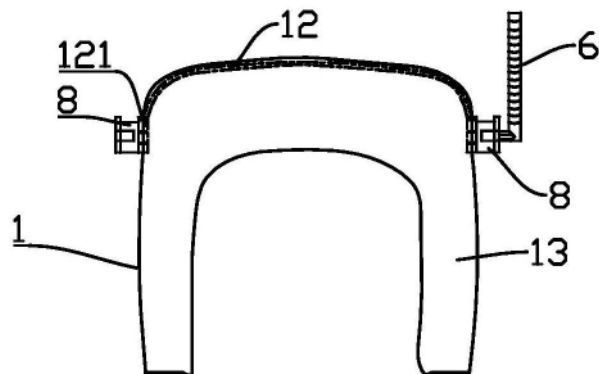


图5

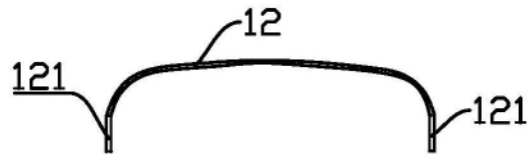


图6