



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222566456 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202420983679.X

(22) 申请日 2024.05.08

(73) 专利权人 浙江大学医学院附属儿童医院
地址 310000 浙江省杭州市滨盛路3333号

(72) 发明人 肖秋芬 童亚文

(74) 专利代理机构 杭州奇炬知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33393
专利代理师 林伟

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

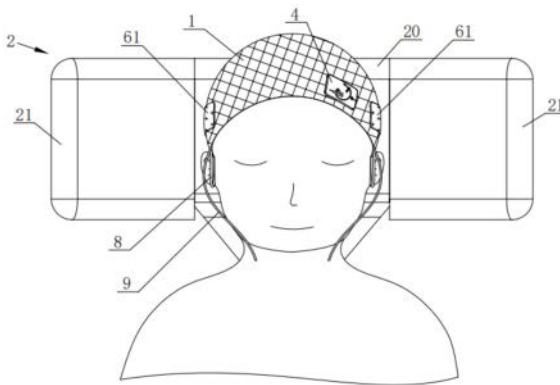
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种留置针防脱帽枕套件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种留置针防脱帽枕套件,可有效维持头部留置针的穿刺状态,并可在日常状态或输液状态下对导管进行限位,避免意外拔针的问题,该套件使用过程中连接稳定且透气,便于观察留置针的状况,还可适用于不同睡姿的卧床状态。其技术方案要点是包括帽体和枕体,所述帽体对应额头和/或头部侧面的位置设有可容纳留置针的开口,且所述开口的其中一侧连接有盖片,所述盖片可翻转覆盖且贴附于所述开口表面,所述盖片处设有用于限制与留置针相连的导管所处位置的限位件,所述帽体可紧密包裹佩戴于患儿的头部,且所述帽体的背面或侧面通过固定组件可分离连接于所述枕体的表面,以避免不同睡姿时头部留置针造成压迫。



1. 一种留置针防脱帽枕套件,其特征在于:包括帽体(1)和枕体(2),所述帽体(1)对应额头和/或头部侧面的位置设有可容纳留置针(0)的开口(3),且所述开口(3)的其中一侧连接有盖片(4),所述盖片(4)可翻转覆盖且贴附于所述开口(3)表面,所述盖片(4)处设有用于限制与留置针(0)相连的导管(5)所处位置的限位件,所述帽体(1)可紧密包裹佩戴于患儿的头部,且所述帽体(1)的背面或侧面通过固定组件可分离连接于所述枕体(2)的表面。

2. 根据权利要求1所述的留置针防脱帽枕套件,其特征在于:所述固定组件包括第一对接片(60)、第二对接片(61)和定位片(62),所述第一对接片(60)设于帽体(1)对应后脑的位置,第二对接片(61)设有两个,且两个所述第二对接片(61)分别对称设于帽体(1)的左右两侧,定位片(62)设于所述枕体(2)的表面,所述定位片(62)可分别与第一对接片(60)和第二对接片(61)贴附连接,所述第一对接片(60)和定位片(62)粘连时,所述帽体(1)处于仰卧使用状态;所述第二对接片(61)和定位片(62)粘连时,所述帽体(1)处于侧卧使用状态。

3. 根据权利要求2所述的留置针防脱帽枕套件,其特征在于:所述第一对接片(60)和第二对接片(61)表面均设有魔术贴的勾面,所述定位片(62)远离枕体(2)的一侧设有魔术贴的毛面,且定位片(62)的覆盖面积超过第一对接片(60)或第二对接片(61)的覆盖面积。

4. 根据权利要求1所述的留置针防脱帽枕套件,其特征在于:所述盖片(4)采用透明材料制成的柔性片状结构。

5. 根据权利要求4所述的留置针防脱帽枕套件,其特征在于:所述限位件为设于所述盖片(4)处的限位孔(7),所述限位孔(7)贯穿盖片(4)设置,且所述限位孔(7)的形状与导管(5)相适应,所述盖片(4)未与开口(3)连接的一侧开设有与限位孔(7)连通的置入槽(40),所述限位孔(7)内设有弹性材料制成的约束环(70)。

6. 根据权利要求1所述的留置针防脱帽枕套件,其特征在于:所述帽体(1)为网状结构,且所述帽体(1)采用弹性材料制成。

7. 根据权利要求6所述的留置针防脱帽枕套件,其特征在于:所述帽体(1)对应两侧耳部的位置分别设有弹性材料制成的挂环(8),所述帽体(1)的左右两侧分别连接有柔性材料制成的约束带(9),两根所述约束带(9)远离帽体(1)的端部可分别绕过脸颊且于下巴处相互对接。

8. 根据权利要求2所述的留置针防脱帽枕套件,其特征在于:所述枕体(2)包括主垫体(20)和两个侧垫(21),两个所述侧垫(21)分别对称设置于主垫体(20)的两侧,定位片(62)设于所述主垫体(20)表面,所述侧垫(21)上表面为倾斜设置的支撑面(22),且所述支撑面(22)朝向主垫体(20)所在的一侧。

9. 根据权利要求8所述的留置针防脱帽枕套件,其特征在于:所述枕体(2)对应颈部的位置设有颈托(23),所述颈托(23)同时与主垫体(20)和侧垫(21)平滑过渡连接。

一种留置针防脱帽枕套件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,具体为一种留置针防脱帽枕套件。

背景技术

[0002] 先天性心脏疾病的儿童,由于胎儿时期心血管发育异常,导致血液循环能力和静脉条件差,特别是一些小月龄患儿,在临床输液治疗的过程中,只能选择头皮静脉进行穿刺。

[0003] 然而,在对这类患儿进行输液的过程中,存在以下问题会阻碍输液治疗:

[0004] 一、由于患儿自控性差,天性好动,随意抓挠时会意外拔针,导致头部的留置针难以维持固定,留置针的保留时间短,进而无法顺利安稳地完成输液,需要重新进行穿刺,额外耗费家长和医护人员的时间精力,且会造成患儿的痛苦。

[0005] 二、受疾病影响或乱动时头部非常容易出汗,使得用于固定的敷贴或胶带粘连性下降,导致敷贴或胶带出现卷边,对于留置针和导管的固定效果降低或逐渐失去固定效果,不能长期维持留置针的固定位置,进而导致针头逐渐脱离或直接拔针的风险。

[0006] 三、临床会采用胶带头部绕圈方式降低拔针的风险,但部分患儿皮肤对胶带过敏,粘贴处容易出现红肿不适,且有皮肤压疮的风险;另外,由于胶带是环绕患儿头部固定的,胶体会与大量头发和皮肤粘连在一起,在后续拆除过程中,会拉扯到大量头皮,且会对患儿头发进行撕脱,使得患儿在拆除过程中面临强度较大的疼痛。

[0007] 四、头部留置针可以穿刺固定在额头处,也可以穿刺固定在头部侧面,对于固定在头部侧面的患儿来说,在睡觉翻身时,侧边留置针将会对头部侧边皮肤造成刺痛和压疮风险。

[0008] 五、在输液的过程中,家长为了进行安抚会哄抱患儿,在不注意时容易拖拽到输液管或留置针的导管,也会造成留置针意外拔除的风险。

[0009] 因此,需要一种能够有效维持留置针固定状态,避免造成患儿不适,以及能够适用于卧床休息的防脱帽枕套件。

实用新型内容

[0010] 本实用新型的目的在于提供一种留置针防脱帽枕套件,可有效维持头部留置针的穿刺状态,并可在日常状态或输液状态下对导管进行限位,避免意外拔针的问题,该套件使用过程中连接稳定且透气,便于观察留置针的状况,还可适用于不同睡姿的卧床状态。

[0011] 为了实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0012] 一种留置针防脱帽枕套件,包括帽体和枕体,所述帽体对应额头和/或头部侧面的位置设有可容纳留置针的开口,且所述开口的其中一侧连接有盖片,所述盖片可翻转覆盖且贴附于所述开口表面,所述盖片处设有用于限制与留置针相连的导管所处位置的限位件,所述帽体可紧密包裹佩戴于患儿的头部,且所述帽体的背面或侧面通过固定组件可分离连接于所述枕体的表面。

[0013] 与现有技术相比,采用了上述技术方案的留置针防脱帽枕套件,具有如下有益效果:

[0014] 一、采用本实用新型的留置针防脱帽枕套件,通过将帽体佩戴于头部的方式,以及开口和盖片的配合使用,可使得头部留置针固定于头部和盖片之间,无需缠绕大量的胶带,并由于帽体佩戴状态下连接稳定紧密,可实现对头部留置针长期稳定的固定目的,并避免使用胶带固定导致的一系列问题;在未输液状态下,可将留置针与外界隔绝,有效避免意外抓挠到留置针的问题,进而避免意外拔针后造成的不便和重新穿刺的疼痛。

[0015] 二、在输液状态下,可通过限位件限制导管的管体所在位置,以实现留置针和导管的位移动作的限制,从而避免头部留置针意外拔出的问题。

[0016] 三、由于帽体的不同方位的表面可通过固定组件与枕体对接或分离,在帽体背面与枕体对接时,可适用于仰卧姿势下的患儿,在帽体侧面与枕体对接时,可适用于侧面姿势下的患儿,即该固定组件能够根据头部留置针所在位置,选择和头部留置针相反的表面与枕体对接,从而避免头部留置针对卧床状态的患儿造成压迫、压疮或疼痛不适的问题。

[0017] 优选的,所述固定组件包括第一对接片、第二对接片和定位片,所述第一对接片设于帽体对应后脑的位置,第二对接片设有两个,且两个所述第二对接片分别对称设于帽体的左右两侧,定位片设于所述枕体的表面,所述定位片可分别与第一对接片和第二对接片贴附连接,所述第一对接片和定位片粘连时,所述帽体处于仰卧使用状态;所述第二对接片和定位片粘连时,所述帽体处于侧卧使用状态。通过设置于帽体不同方位的对接片,以及定位片分别与第一对接片或第二对接片直接贴附的方式,可实现帽体和枕体的快速对接或拆卸分离,操作便捷,便于家长直接上手调整。

[0018] 优选的,所述第一对接片和第二对接片表面均设有魔术贴的勾面,所述定位片远离枕体的一侧设有魔术贴的毛面,且定位片的覆盖面积超过第一对接片或第二对接片的覆盖面积。利用魔术贴的可重复使用特点,便于进行多次对接、拆卸或调整;且由于毛面的覆盖面相对于勾面较大,可实现对不同粘贴位置的调整,以适用于不同头型或年龄的患儿;另外,由于位于枕体表面的是毛面,在患儿卧床休息时,解除患儿头部和颈部的也将是毛面,有效避免较硬的勾面压迫到皮肤的不适,且不会影响对接使用。

[0019] 优选的,所述盖片采用透明材料制成的柔性片状结构。利用透明材料的透光特性,家长或医护人员视线可直接穿过盖片,进而直观地查看到留置针和附近皮肤的状态,在出现异常时(如皮肤出现发红或肿胀)可及时做出调整,以保障患儿的生命安全。

[0020] 优选的,所述限位件为设于所述盖片处的限位孔,所述限位孔贯穿盖片设置,且所述限位孔的形状与导管相适应,所述盖片未与开口连接的一侧开设有与限位孔连通的置入槽,所述限位孔内设有弹性材料制成的约束环。导管可通过置入槽顺利进入限位孔中,并利用约束环弹性材料的伸缩性,使得约束环紧密环绕包裹于导管的分管体外壁,以实现盖片和导管的临时固定,而由于盖片的其中一侧和帽体的开口固定连接,以及盖片的另外侧能够与帽体固定,可实现导管和帽体之间的临时连接,进而可有效避免输液状态下轻易拔管或拔针的问题。

[0021] 优选的,所述帽体为网状结构,且所述帽体采用弹性材料制成。帽体佩戴于头部时,利用弹性材料的伸缩性,使得帽体和头部连接稳定但不会造成过度压迫,而利用网状结构上的多个孔位,便于头部皮肤或头发与外界接触,以进行正常的新陈代谢,将产生的热量

和水分向外散出,使头部处于干燥的环境下,且能通过网状结构的多个孔位进行直观地查看头部情况。

[0022] 优选的,所述帽体对应两侧耳部的位置分别设有弹性材料制成的挂环,所述帽体的左右两侧分别连接有柔性材料制成的约束带,两根所述约束带远离帽体的端部可分别绕过脸颊且于下巴处相互对接。可根据患儿的胖瘦情况或月龄情况,对帽体和头部之间的连接状态进行加固,如对于下巴肉较多的患儿可通过挂环挂于耳朵方式进行加固,如对于月龄较大的患儿可通过约束带挂于下巴的方式进行加固,从而在连接状态加固的同时能够保证患儿呼吸道通畅。

[0023] 优选的,所述枕体包括主垫体和两个侧垫,两个所述侧垫分别对称设置于主垫体的两侧,定位片设于所述主垫体表面,所述侧垫上表面为倾斜设置的支撑面,且所述支撑面朝向主垫体所在的一侧。在将帽体和主垫体相连后,由于主垫体的两侧均设有侧垫阻挡,可实现对帽体或头部所处状态的维持固定,避免患儿意外翻身解除对帽体的连接状态,进而避免翻身时头部留置针压迫到头部的的问题;且能够有效维持主垫体对患儿头部的支撑状态,避免落枕的意外发生。

[0024] 优选的,所述枕体对应颈部的位置设有颈托,所述颈托同时与主垫体和侧垫平滑过渡连接。利用与颈部相适应的颈托可有效提高患儿睡眠状态的舒适程度,从而降低因不适而随意翻转睡姿的风险,以有效维持帽体和主垫体的连接状态。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型留置针防脱帽枕套件实施例的结构示意图。

[0026] 图2为实施例中帽体和枕体分离状态的结构示意图。

[0027] 图3为实施例中盖片打开状态的结构示意图。

[0028] 图4为实施例中使用状态的结构示意图。

[0029] 图5为实施例中导管和限位孔的剖面结构示意图。

[0030] 附图标记:0、留置针;1、帽体;2、枕体;20、主垫体;21、侧垫;22、支撑面;23、颈托;3、开口;4、盖片;40、置入槽;5、导管;60、第一对接片;61、第二对接片;62、定位片;7、限位孔;70、约束环;8、挂环;9、约束带。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0032] 如图1至5所示的留置针防脱帽枕套件,包括帽体1和枕体2。

[0033] 帽体1为网状结构,且帽体1采用弹性材料制成,在本实施例中帽体1以锦纶弹力丝和锦纶橡筋包芯纱为原料再交织而成的网状结构,具备一定的弹性和透气性,且在佩戴时压力均匀,帽体1可紧密包裹佩戴于患儿的头部。

[0034] 其中为进一步增加帽体1和头部的连接稳定性,帽体1处设有加固结构,如帽体1对应两侧耳部的位置分别设有弹性材料制成的挂环8,本实施例中采用和帽体1相同的特殊制品,具备一定的弹性。

[0035] 加固结构并不局限上述挂环8,还可以是帽体1的左右两侧分别连接有柔性材料制成的约束带9,两根约束带9远离帽体1的端部可分别绕过脸颊且于下巴处相互对接(如通过

魔术贴或压敏胶相互粘连,或是人为打结将两根约束带9系在一起)。

[0036] 帽体1上设有可容纳留置针0和导管5的开口3,且开口3的其中一侧连接有盖片4,盖片4可翻转覆盖且贴附于开口3表面。

[0037] 其中,开口3可以设置于帽体1对应额头的位置,开口3也可以设置于帽体1对应头部侧面的位置,另外,开口3还可同时设置于帽体1对应额头和头部侧面的位置。在使用过程中,可根据留置针0的置管位置,选择带有对应位置开口3的帽体1。

[0038] 而盖片4可通过魔术贴或压敏胶的粘贴结构贴附于开口3的边缘,为便于观察留置针0和所在皮肤处的情况,本实施例中的盖片4采用透明材料制成的柔性片状结构,如透明硅胶制成或柔性PVC薄膜的片状体,并且为避免头部留置针所在的位置湿热,盖片4处设有多个微型透气孔。

[0039] 为避免输液过程中意外拔针的问题,盖片4处设有用于限制与留置针0相连的导管5所处位置的限位件,限位件可以是盖片4和导管5的贴附实现限制,也可以是其他限制管路活动的结构。

[0040] 在本实施例中为在限位的同时能够对留置针0的枕头有效固定,不采用上述贴附结构,本实施例的限位件为设于盖片4处的限位孔7,限位孔7贯穿盖片4设置,且限位孔7的形状与导管5相适应,盖片4未与开口3连接的一侧开设有与限位孔7连通的置入槽40,限位孔7内设有弹性材料(如医用硅胶或医用橡胶)制成的约束环70,即导管5可通过置入槽40固定于限位孔7中。

[0041] 帽体1的背面或侧面通过固定组件可分离连接于枕体2的表面,固定组件可采用卡接结构直接对接或粘贴结构,在本实施例中考虑到患儿睡眠时的舒适性以及对接拆卸的便捷性,固定组件包括第一对接片60、第二对接片61和定位片62。

[0042] 第一对接片60设于帽体1对应后脑的位置,第二对接片61设有两个,且两个第二对接片61分别对称设于帽体1的左右两侧,定位片62设于枕体2的表面,定位片62可分别与第一对接片60和第二对接片61贴附连接,第一对接片60和定位片62粘连时,帽体1处于仰卧使用状态;第二对接片61和定位片62粘连时,帽体1处于侧卧使用状态。

[0043] 为增加固定组件的重复使用率,以及避免粘贴结构对患者头部或颈部造成不适,第一对接片60和第二对接片61表面均设有魔术贴的勾面,定位片62远离枕体2的一侧设有魔术贴的毛面,且定位片62的覆盖面积超过第一对接片60或第二对接片61的覆盖面积,即对接状态下勾面不会接触压迫到患儿。

[0044] 且为实现对上述对接状态的维持效果,以及避免患儿意外落枕的问题,枕体2包括主垫体20和两个侧垫21,两个侧垫21分别对称设置于主垫体20的两侧,定位片62设于主垫体20表面,侧垫21上表面为倾斜设置的支撑面22,且支撑面22朝向主垫体20所在的一侧。

[0045] 为进一步增加患儿使用时的舒适度,枕体2对应颈部的位置设有颈托23,颈托23同时与主垫体20和侧垫21平滑过渡连接。

[0046] 以下为本实施例的使用方式:

[0047] 首先根据留置针0的位置,选择带有对应位置开口3的帽体1,将帽体1佩戴于患儿头部;接着根据患儿的脸型以及胖瘦程度,较胖的婴儿由于下巴肉多,采用挂环8挂于耳朵处的方式进行加固;对于较瘦或年龄较大的患儿,采用约束带9的加固方式,即分别拉扯左右两侧的约束带9端部,使约束带9绕过患儿的脸颊,并通过贴附或打结的方式进行对接,并

翻转盖片4,使盖片4覆盖且贴附于开口3表面,使得留置针0和对应导管5位于头部皮肤和盖片4之间,至此完成帽体1的配装。

[0048] 若需要进行输液,则翻转打开盖片4,并将留置针0的导管5从盖片4一侧的置入槽40插入,由于置入槽40与限位孔7连通,且利用约束环70弹性材料的伸缩特性,可将导管5固定于限位孔7中,再翻转盖上,即可实现导管5部分、盖片4和帽体1三者的临时固定,此时可将输液管和留置针0的导管5进行对接输液。在此过程中,由于留置针0的针体被盖片4覆盖固定,同时导管5的部分管体也被限位,可实现输液状态的防拔针目的。

[0049] 若患儿想要睡眠或在输液状态下需要卧床休息,可根据患儿留置针0所在的位置,选择可以和枕体2对接的位置,如留置针0位于额头处,可选择后脑处的第一对接片60和主垫体20的定位片62贴附连接,如留着枕位于患儿的头部左侧,可选择帽体1右侧的第二对接片61和主垫体20的定位片62贴附连接,在帽体1和枕体2的对接过程中,由于侧垫21的支撑面22的特殊结构,对帽体1当前的连接状态进行稳定维持,并避免出现意外落枕的问题。

[0050] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,对于本领域的普通技术人员来说不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干变型和改进,这些也应视为本实用新型的保护范围。

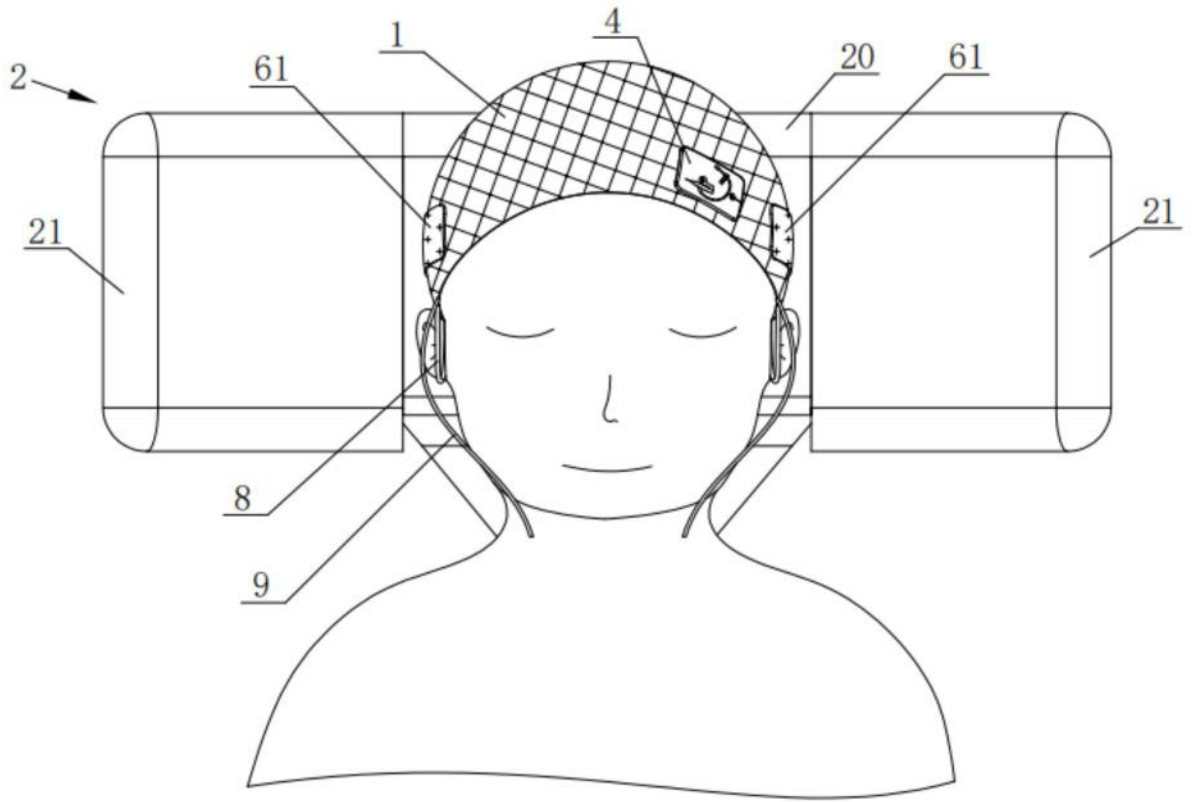


图1

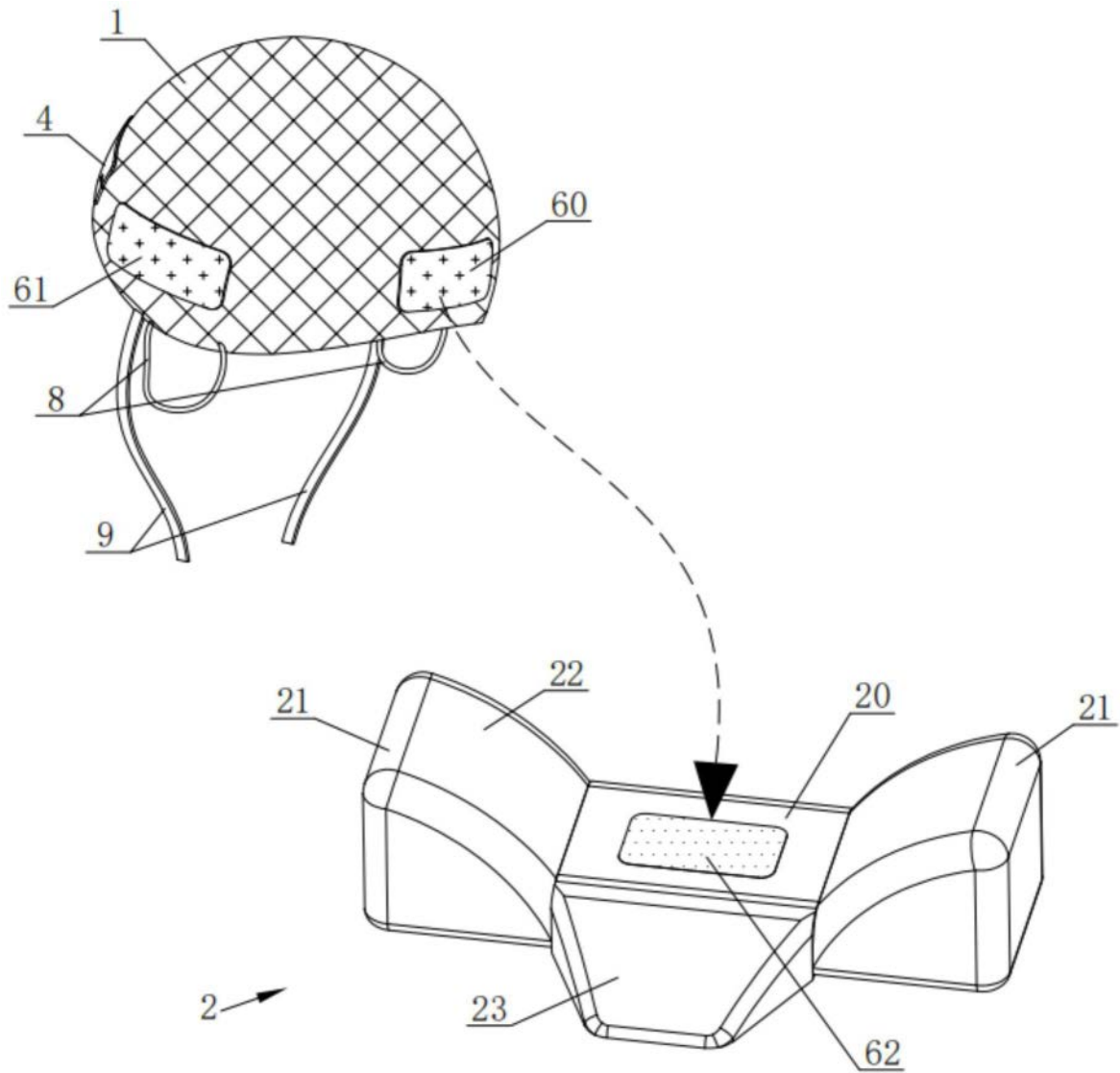


图2

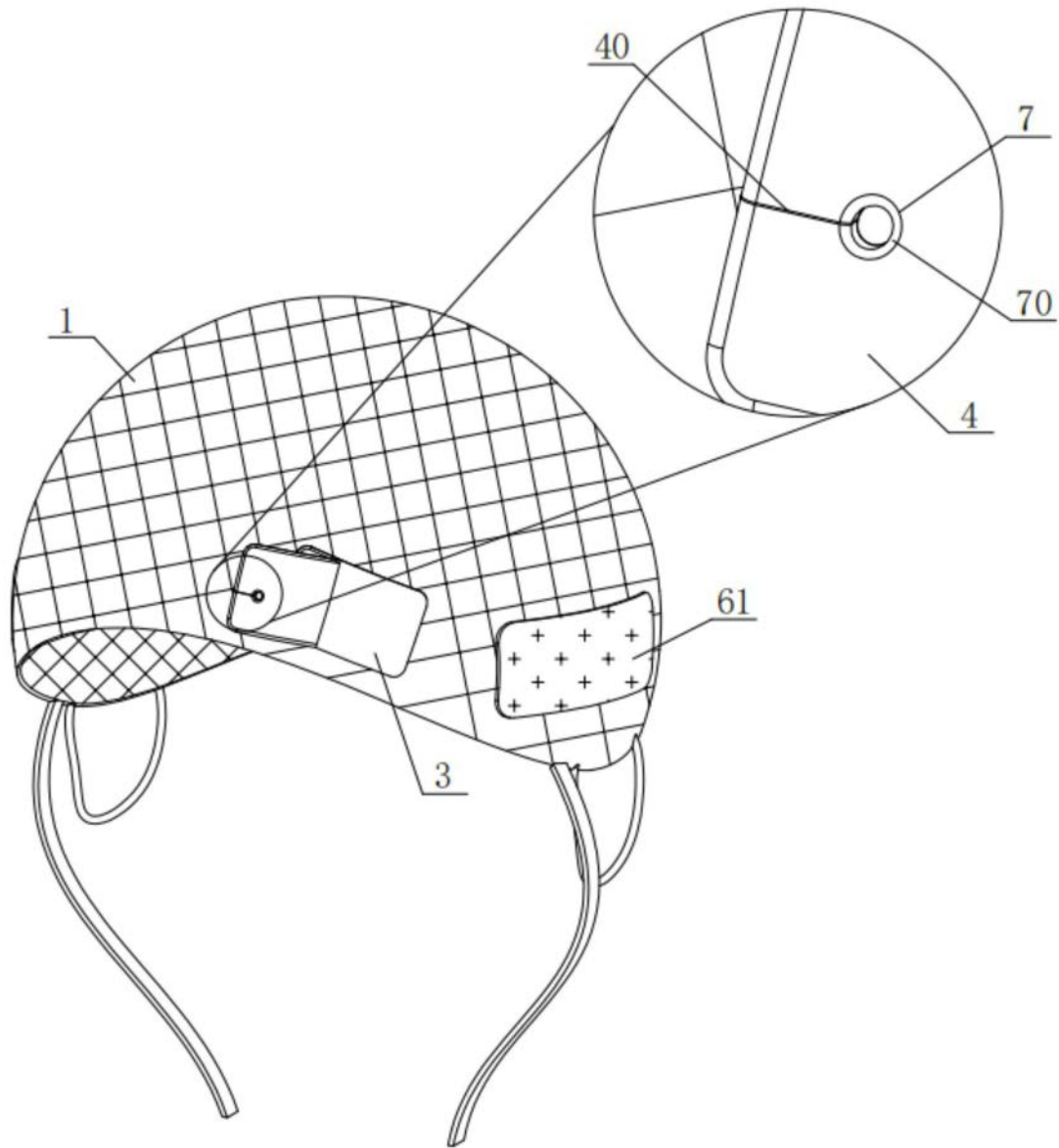


图3

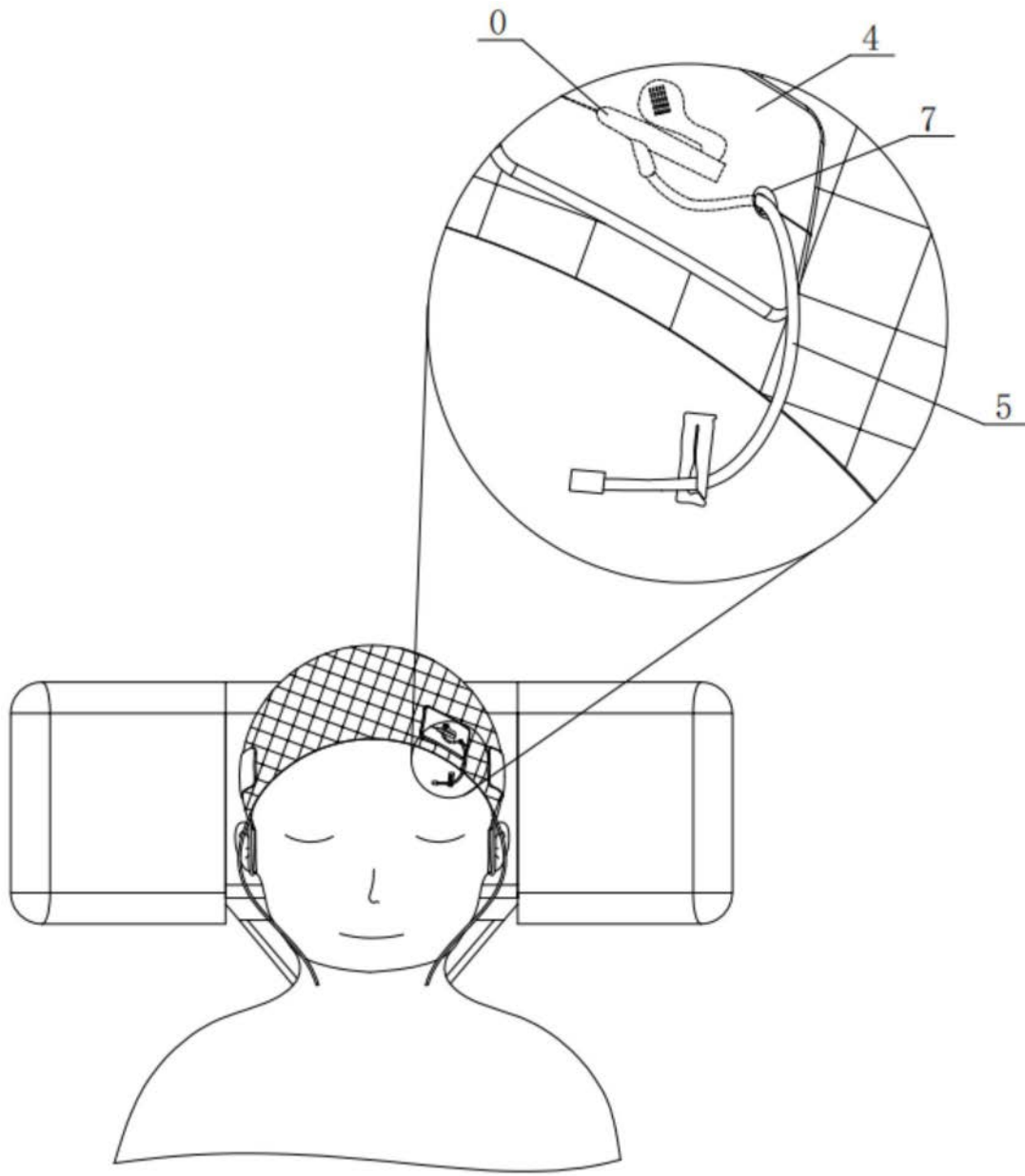


图4

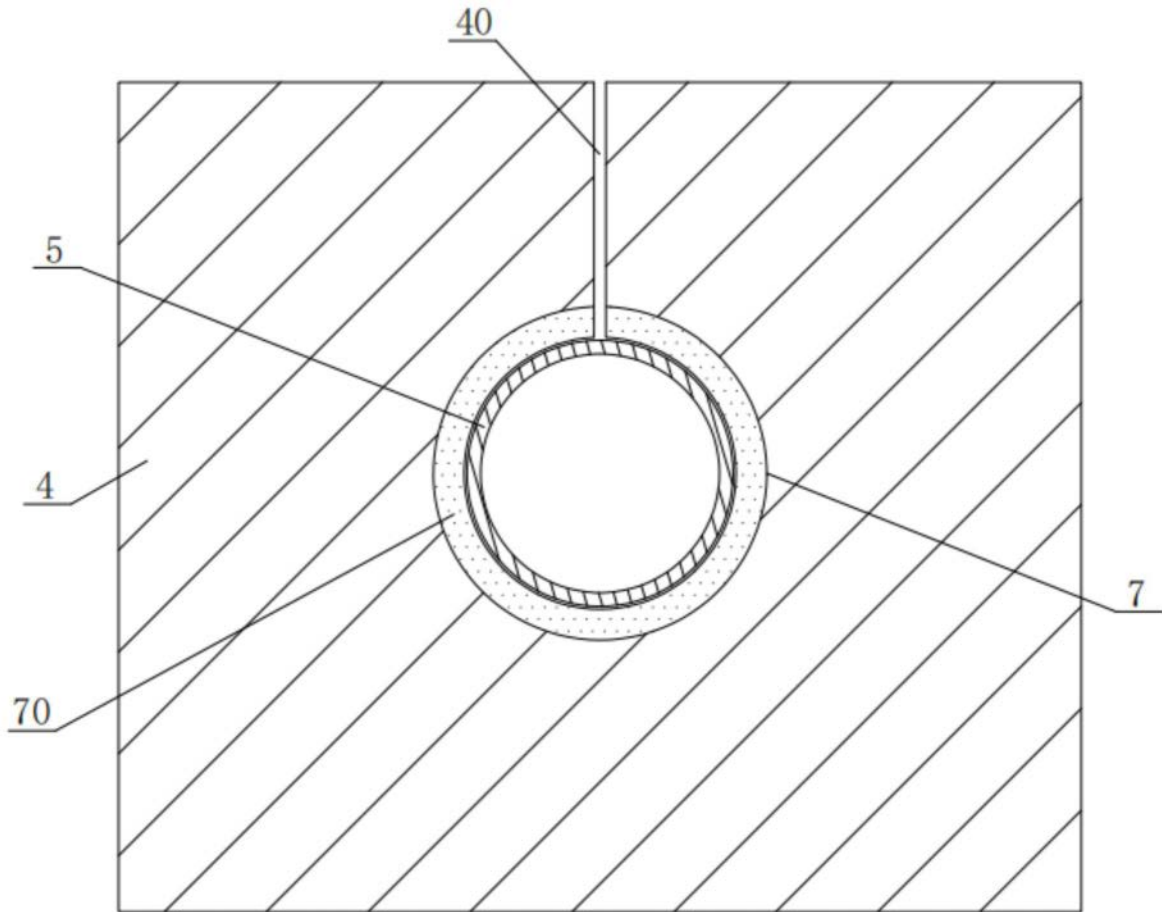


图5