(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105521535 A
(43)申请公布日 2016.04.27

(21)申请号 201610074450.4

(22)申请日 2016.01.29

(71)申请人 安徽工程大学
地址 241000 安徽省芜湖市北京中路8号

(72)发明人 汤红霞

(74)专利代理机构 合肥鼎途知识产权代理事务所(普通合伙) 34122
代理人 叶丹

(51)Int.Cl.
A61M 5/158(2006.01)

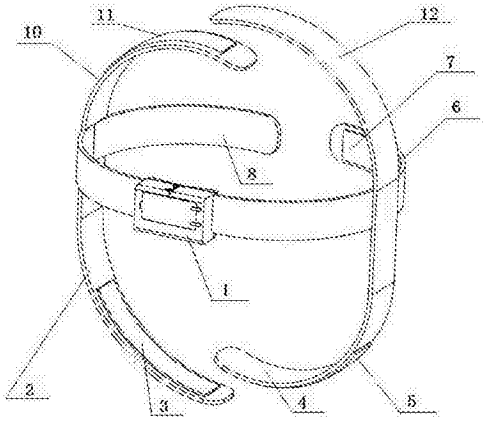
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种头部静脉留置针保护装置

(57)摘要

本发明公开了一种头部静脉留置针保护装置，头部静脉留置针保护装置通过头部静脉留置针保护壳对静脉留置针进行牢固固定，再通过头部下巴、头顶、脑后多方位固定尼龙带的穿戴固定方法将头部静脉留置针保护壳进行有效固定。本发明的一种头部静脉留置针保护装置更方便快捷、牢固可靠地保护了静脉留置针，使静脉留置针即使在患者活动状态也不会轻易的在患儿身体中脱落与移位。



CN 105521535 A

1.一种头部静脉留置针保护装置，其特征在于，包括：头部静脉留置针保护壳(1)和头部多方位固定尼龙带，所述头部静脉留置针保护壳(1)包括软绵体A(21)、主壳体A(22)和观察盖A(14)，主壳体A(22)整体是一个空心壳体，前端设有一个凹槽，一侧中间部分开有一个管道放置沟槽A(17)，静管道放置沟槽A(17)的宽度可以满足放置静脉留置针针管(26)。

2.根据权利要求1所述的留置针保护装置，其特征在于，所述主壳体A(22)的背面粘贴有可以使头部静脉留置针保护壳(1)固定在头部时随额头不同的形状都能很好扣在患儿额头的软绵体A(21)，所述静脉留置针(24)头端放置在主壳体A(22)的凹槽内，主壳体A(22)背面的内部空腔为静脉留置针(24)留有放置空间，静脉留置针针管(26)放置在管道放置沟槽A(17)上。

3.根据权利要求2所述的留置针保护装置，其特征在于，还包括：针管卡扣A(18)、针管卡扣B(19)和针管卡扣孔(20)，所述针管卡扣A(18)与针管卡扣B(19)分别对静脉留置针针管(26)的两侧位置进行限制固定，针管卡扣A(18)与针管卡扣B(19)与主壳体A(22)上的针管卡扣孔(20)形成配合，保证静脉留置针(24)在头部静脉留置针保护壳(1)上固定放置，以保持静脉留置针(24)稳定不动。

4.根据权利要求3所述的留置针保护装置，其特征在于，还包括：观察盖A(14)、观察盖卡扣A(15)、观察盖固定铰链A(16)、观察盖铰链A(23)和观察盖卡扣孔A(25)，所述头部静脉留置针保护壳1前端设有观察盖A(14)，观察盖A(14)通过一侧观察盖铰链A(23)与主壳体A(22)上的观察盖固定铰链A(16)形成的铰链连接方式安装于主壳体A(22)上，观察盖A(14)可以随铰链连接中心轴线旋转，观察盖A(14)的另一侧观察盖卡扣A(15)与主壳体A(22)上的观察盖卡扣孔A(25)形成配合，观察盖A14由透明状塑料制成。

5.根据权利要求1-3任意一项所述的留置针保护装置，其特征在于，所述头部多方位固定尼龙包括下巴固定尼龙带A(2)、下巴固定尼龙带B(4)、脑后固定尼龙带A(6)、脑后固定尼龙带B(8)、头顶固定尼龙带A(12)和头顶固定尼龙带B(10)，所述脑后固定尼龙带A(6)与脑后固定尼龙带B(8)固定安装在静脉留置针保护壳(1)的左右两侧，下巴固定尼龙带A(2)与头顶固定尼龙带B(10)是一个整体固定在脑后固定尼龙带B(8)中间位置，下巴固定尼龙带B(4)与头顶固定尼龙带A(12)是一个整体固定在脑后固定尼龙带A(6)中间位置。

6.根据权利要求5所述的留置针保护装置，其特征在于，所述头部多方位固定尼龙还包括下巴固定尼龙带刺端粘头(3)和下巴固定尼龙带毛端粘头(5)，下巴固定尼龙带A(2)上的下巴固定尼龙带刺端粘头(3)与下巴固定尼龙带B(4)上的下巴固定尼龙带毛端粘头(5)形成粘贴配合。

7.根据权利要求6所述的留置针保护装置，其特征在于，所述头部多方位固定尼龙还包括脑后固定尼龙带刺端粘头(7)和脑后固定尼龙带毛端粘头(9)，脑后固定尼龙带A(6)上的脑后固定尼龙带刺端粘头(7)与脑后固定尼龙带B(8)上的脑后固定尼龙带毛端粘头(9)形成粘贴配合。

8.根据权利要求7所述的留置针保护装置，其特征在于，所述头部多方位固定尼龙还包括头顶固定尼龙带刺端粘头(13)和头顶固定尼龙带毛端粘头(11)，头顶固定尼龙带A(12)上的头顶固定尼龙带刺端粘头(13)与头顶固定尼龙带B(10)上的头顶固定尼龙带毛端粘头(11)形成粘贴配合。

一种头部静脉留置针保护装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗辅助器械装置，具体地说，本发明涉及一种静脉留置针保护装置，特别的，涉及一种头部静脉留置针保护装置。

背景技术

[0002] 静脉留置针的使用能减少患儿因反复静脉穿刺而造成的痛苦及对打针的恐惧感，也适用于长期输液的成人。当静脉留置针扎入患儿的头部等部位时，患儿可能会不时挠动静脉留置针，同时患儿在睡觉过程中翻动身体也可能触碰到静脉留置针，以及活动过程的晃动静脉留置针，这些情况都有可能导致静脉留置针脱落或者移位，对患儿造成二次痛苦伤害。

[0003] 授权公告号为CN 203379424 U实用新型专利公开一种静脉留置针保护套，该保护套一端设有第一紧固件，另一端设有二至五个弹性套环，且保护盖的内侧设置有消毒层，保护盖的面板上设有透明观察窗口。该实用新型的一种静脉留置针保护套不能完全紧固的保护静脉留置针，并且仅适用于手部静脉留置针的保护。

发明内容

[0004] 为了克服现有的静脉留置针保护装置不能完全紧固的保护静脉留置针，以及患儿在平时活动晃动、手去挠动、睡觉触碰过程中会导致静脉留置针容易脱落，与患儿静脉留置针的选择扎针位置不一等问题。本发明提供一种头部静脉留置针保护装置，适用于患儿身体各个部位扎的静脉留置针保护。改头部静脉留置针保护装置采用单独的静脉留置针保护固定以及多方位粘带固定，更方便快捷、牢固可靠的保护了静脉留置针，使静脉留置针即使在患者活动状态也不会轻易地在患儿身体中脱落与移位。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种头部静脉留置针保护装置，包括：头部静脉留置针保护壳1和头部多方位固定尼龙带，所述头部静脉留置针保护壳1包括软绵体A21、主壳体A22和观察盖A14，主壳体A22整体是一个空心壳体，前端设有一个凹槽，一侧中间部分开有一个管道放置沟槽A17，静管道放置沟槽A17的宽度可以满足放置静脉留置针针管26。

[0007] 优选的，所述主壳体A22的背面粘贴有可以使头部静脉留置针保护壳1固定在头部时随额头不同的形状都能很好扣在患儿额头的软绵体A21，所述静脉留置针24头端放置在主壳体A22的凹槽内，主壳体A22背面的内部空腔为静脉留置针24留有放置空间，静脉留置针针管26放置在管道放置沟槽A17上。

[0008] 优选的，还包括：针管卡扣A18、针管卡扣B19和针管卡扣孔20，所述针管卡扣A18与针管卡扣B19分别对静脉留置针针管26的两侧位置进行限制固定，针管卡扣A18与针管卡扣B19与主壳体A22上的针管卡扣孔20形成配合，保证静脉留置针24在头部静脉留置针保护壳1上固定放置，以保持静脉留置针24稳定不动。

[0009] 优选的，还包括：观察盖A14、观察盖卡扣A15、观察盖固定铰链A16、观察盖铰链A23

和观察盖卡扣孔A25，所述头部静脉留置针保护壳1前端设有观察盖A14，观察盖A14通过一侧观察盖铰链A23与主壳体A22上的观察盖固定铰链A16形成的铰链连接方式安装于主壳体A22上，观察盖A14可以随铰链连接中心轴线旋转，观察盖A14的另一侧观察盖卡扣A15与主壳体A22上的观察盖卡扣孔A25形成配合，观察盖A14由透明状塑料制成。

[0010] 优选的，所述头部多方位固定尼龙包括下巴固定尼龙带A2、下巴固定尼龙带B4、脑后固定尼龙带A6、脑后固定尼龙带B8、头顶固定尼龙带A12和头顶固定尼龙带B10，所述脑后固定尼龙带A6与脑后固定尼龙带B8固定安装在静脉留置针保护壳1的左右两侧，下巴固定尼龙带A2与头顶固定尼龙带B10是一个整体固定在脑后固定尼龙带B8中间位置，下巴固定尼龙带B4与头顶固定尼龙带A12是一个整体固定在脑后固定尼龙带A6中间位置。

[0011] 优选的，所述头部多方位固定尼龙还包括下巴固定尼龙带刺端粘头3和下巴固定尼龙带毛端粘头5，下巴固定尼龙带A2上的下巴固定尼龙带刺端粘头3与下巴固定尼龙带B4上的下巴固定尼龙带毛端粘头5形成粘贴配合。

[0012] 优选的，所述头部多方位固定尼龙还包括脑后固定尼龙带刺端粘头7和脑后固定尼龙带毛端粘头9，脑后固定尼龙带A6上的脑后固定尼龙带刺端粘头7与脑后固定尼龙带B8上的脑后固定尼龙带毛端粘头9形成粘贴配合。

[0013] 优选的，所述头部多方位固定尼龙还包括头顶固定尼龙带刺端粘头13和头顶固定尼龙带毛端粘头11，头顶固定尼龙带A12上的头顶固定尼龙带刺端粘头13与头顶固定尼龙带B10上的头顶固定尼龙带毛端粘头11形成粘贴配合。

[0014] 本发明的有益效果是，一种静脉留置针保护装置，对静脉留置针进行全面的保护，使静脉留置针在患儿平时活动晃动、手去挠动、睡觉触碰过程中仍能使扎入静脉的静脉留置针稳定牢固不动，同时在扎针输液过程中也可以起到保护作用，基本避免了静脉留置针脱落或者移位，对患儿造成的二次痛苦伤害。

附图说明

[0015] 本说明书包括以下附图，所示内容分别是：

[0016] 图1是头部静脉留置针保护装置整体正面结构示意图；

[0017] 图2是头部静脉留置针保护壳正面结构示意图；

[0018] 图3是头部静脉留置针保护壳内部结构示意图；

[0019] 图4是头部留置针保护装置整体背面结构示意图；

[0020] 图5是头部静脉留置针保护壳背面结构示意图；

[0021] 图中标记为：

[0022] 1、头部静脉留置针保护壳；2、下巴固定尼龙带A；3、下巴固定尼龙带刺端粘头；4、下巴固定尼龙带B；5、下巴固定尼龙带毛端粘头；6、脑后固定尼龙带A；7、脑后固定尼龙带刺端粘头；8、脑后固定尼龙带B；9、脑后固定尼龙带毛端粘头；10、头顶固定尼龙带B；11、头顶固定尼龙带毛端粘头；12、头顶固定尼龙带A；13、头顶固定尼龙带刺端粘头；14、观察盖A；15、观察盖卡扣A；16、观察盖固定铰链A；17、管道放置沟槽A；18、针管卡扣A；19、针管卡扣B；20、针管卡扣孔；21、软绵体A；22、主壳体A；23、观察盖铰链A；24、静脉留置针；25、观察盖卡扣孔A；26、静脉留置针针管。

具体实施方式

[0023] 下面对照附图，通过对实施例的描述，对本发明的具体实施方式作进一步详细的说明，目的是帮助本领域的技术人员对本发明的构思、技术方案有更完整、准确和深入的理解，并有助于其实施。

[0024] 如图1所示，本发明的一种静脉留置针保护装置对于头部的静脉留置针保护装置，头部的静脉留置针保护装置由头部静脉留置针保护壳1、头部多方位固定尼龙带构成。

[0025] 如图2至5所示，头部静脉留置针保护壳1包括软绵体A21、主壳体A22、观察盖A14，主壳体A22整体是一个空心壳体，前端设有一个凹槽，一侧中间部分开有一个管道放置沟槽A17，静管道放置沟槽A17的宽度可以满足放置静脉留置针针管26。主壳体A22的背面粘贴有软绵体A21，使用软绵体A21可以使头部静脉留置针保护壳1在固定在头部时随额头不同的形状都能很好扣在患儿额头上。将静脉留置针24头端放置在主壳体A22的凹槽内，针部扎在患者额头部位，主壳体A22背面的内部空腔为静脉留置针24留有放置空间，静脉留置针针管26放置在管道放置沟槽A17上，针管卡扣A18与针管卡扣B19分别对静脉留置针针管26的两侧位置进行限制固定，针管卡扣A18与针管卡扣B19与主壳体A22上的针管卡扣孔20形成配合，保证静脉留置针24在头部静脉留置针保护壳1上固定放置，以保持静脉留置针24稳定不动。头部静脉留置针保护壳1前端设有观察盖A14，观察盖A14通过一侧观察盖铰链A23与主壳体A22上的观察盖固定铰链A16形成的铰链连接方式安装于主壳体A22上，观察盖A14可以随铰链连接中心轴线旋转。观察盖A14的另一侧观察盖卡扣A15与主壳体A22上的观察盖卡扣孔A25形成配合，此时即观察盖A14处于关闭状态，对静脉留置针24形成保护，并且观察盖A14由透明状塑料制成，可以通过观察盖A14观察静脉留置针24的放置情况，以及观察在扎针输液过程中静脉留置针24的情况。

[0026] 本发明的一种静脉留置针保护装置还需要头部多方位固定尼龙带来对头部静脉留置针保护壳1与患儿头部进行固定，其中脑后脑后固定尼龙带A6与脑后固定尼龙带B8固定安装在静脉留置针保护壳1的左右两侧。下巴固定尼龙带A2与头顶固定尼龙带B10是一个整体固定在脑后固定尼龙带B8中间位置，下巴固定尼龙带B4与头顶固定尼龙带A12是一个整体固定在脑后固定尼龙带A6中间位置。下巴穿戴固定采用下巴固定尼龙带A2上的下巴固定尼龙带刺端粘头3与下巴固定尼龙带B4上的下巴固定尼龙带毛端粘头5形成粘贴配合的方法。脑后穿戴固定采用脑后固定尼龙带A6上的脑后固定尼龙带刺端粘头7与脑后固定尼龙带B8上的脑后固定尼龙带毛端粘头9形成粘贴配合的方法。头顶穿戴固定采用头顶固定尼龙带A12上的头顶固定尼龙带刺端粘头13与头顶固定尼龙带B10上的头顶固定尼龙带毛端粘头11形成粘贴配合的方法。这种方法方便快捷、粘贴牢固，而且可以根据不同患儿的头型调节粘贴配合的大小。

[0027] 本发明的一种静脉留置针保护装置通过头部静脉留置针保护壳1对静脉留置针24进行牢固固定，再通过头部下巴、头顶、脑后多方位固定尼龙带的穿戴固定方法将头部静脉留置针保护壳1进行有效固定，对静脉留置针24起到了很好的保护作用。

[0028] 以上结合附图对本发明进行了示例性描述。显然，本发明具体实现并不受上述方式的限制。只要是采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进；或未经改进，将本发明的上述构思和技术方案直接应用于其它场合的，均在本发明的保护范围

之内。

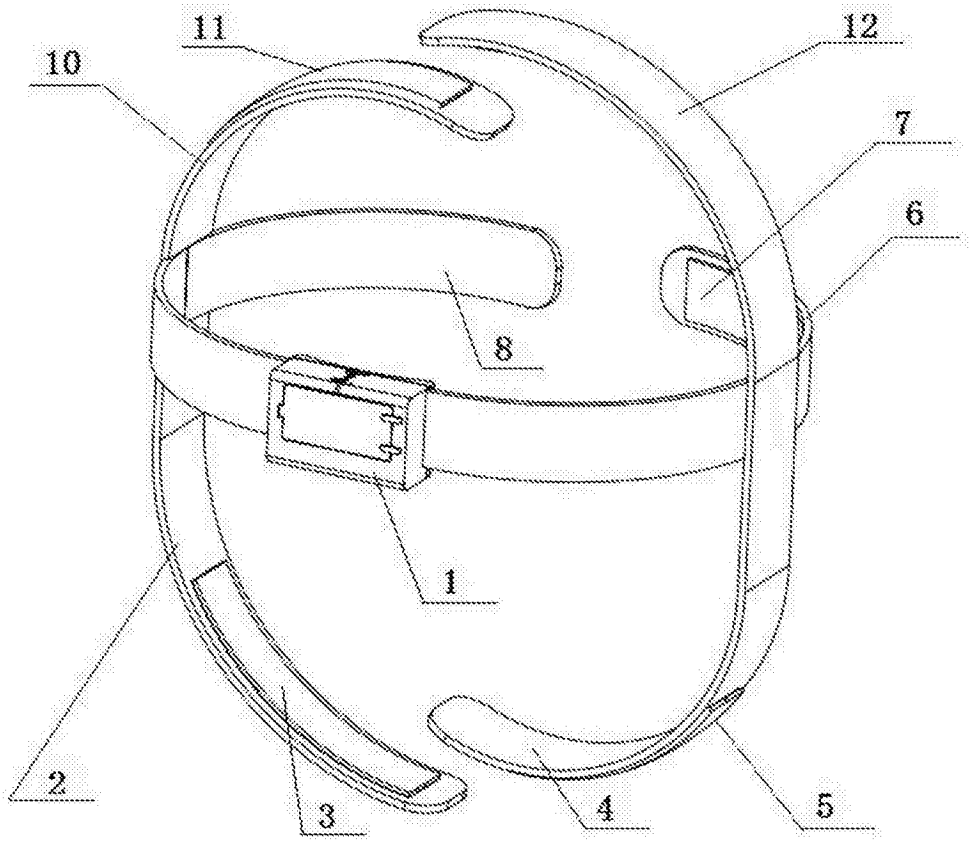


图1

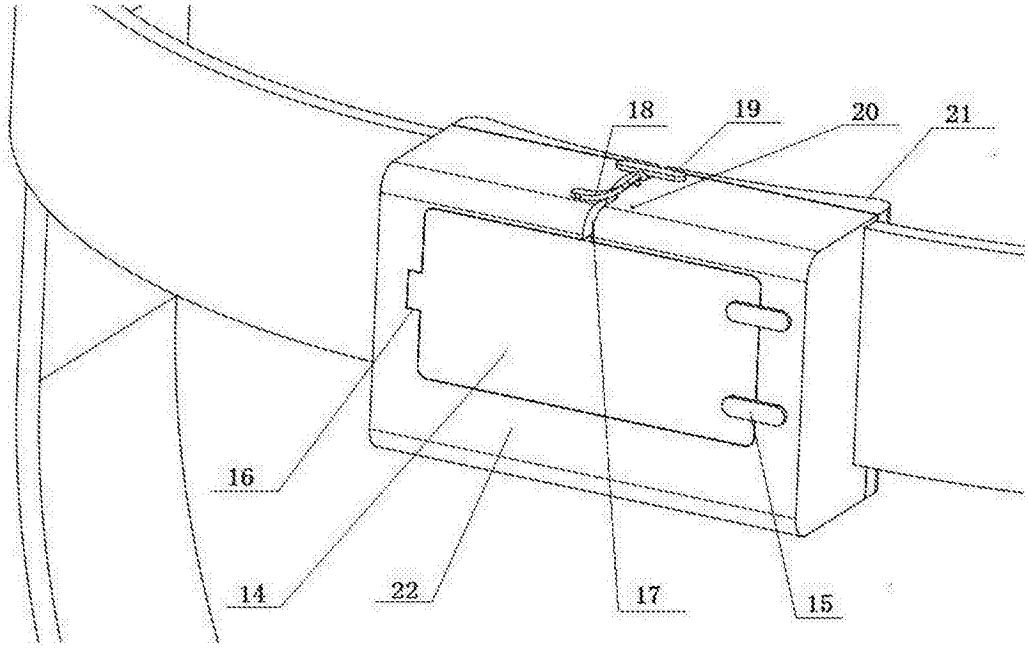


图2

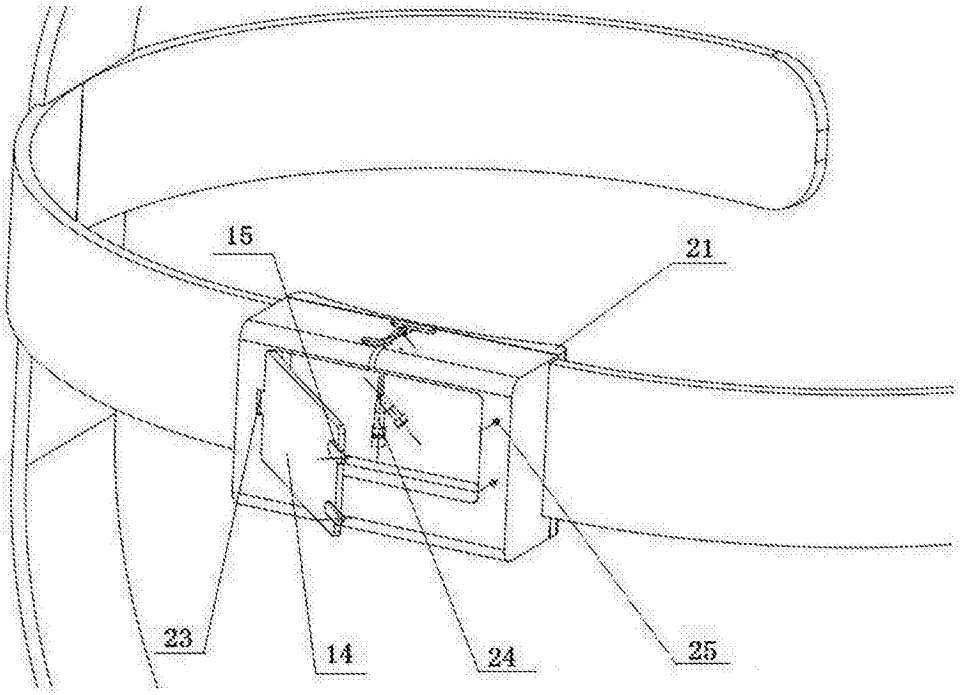


图3

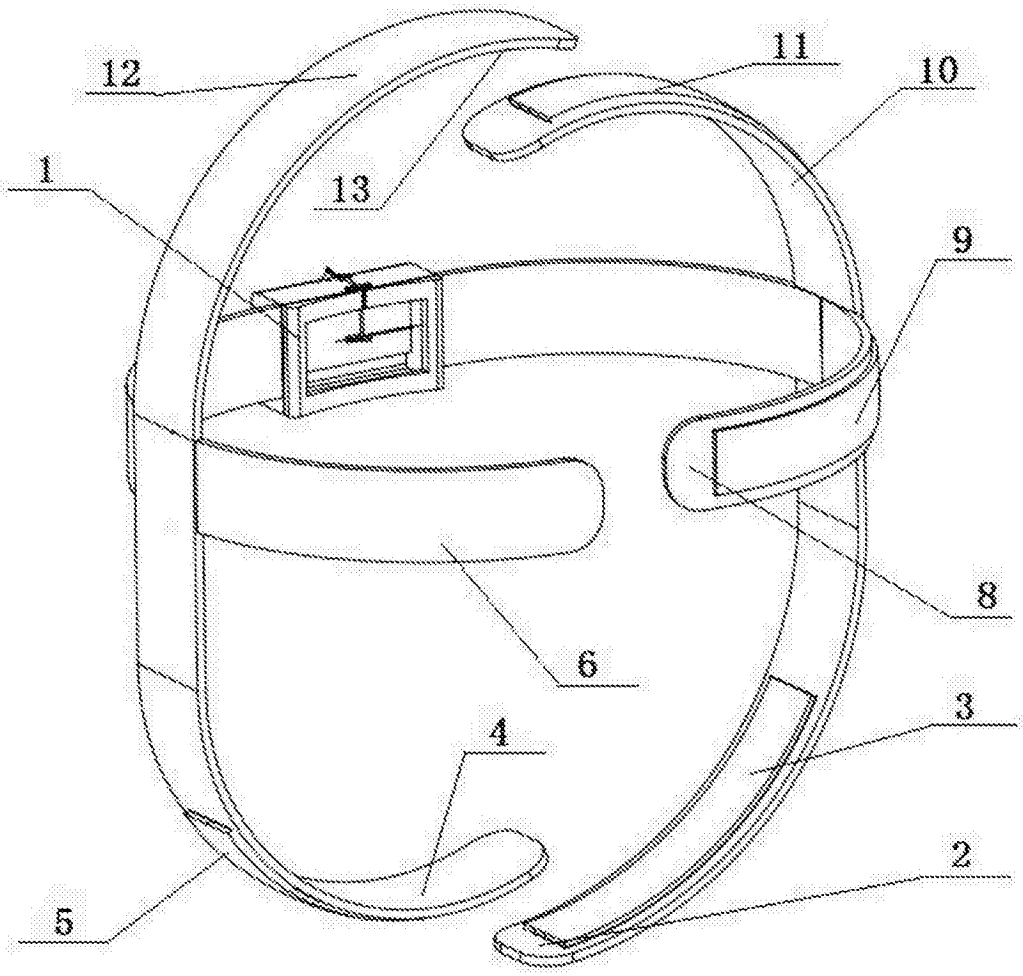


图4

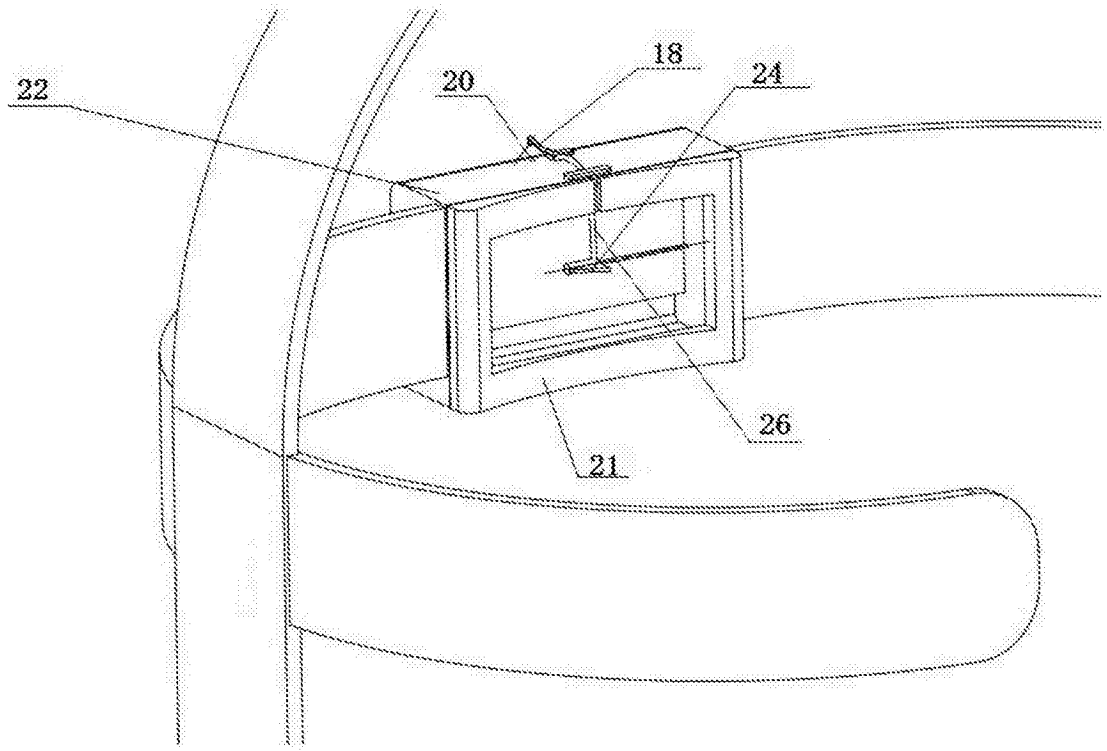


图5