



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219878425 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 24

(21) 申请号 202321043314.0

(22) 申请日 2023.05.05

(73) 专利权人 首都儿科研究所

地址 100020 北京市朝阳区雅宝路2号

(72) 发明人 韩畅

(74) 专利代理机构 天津创信方达专利代理事务

所(普通合伙) 12247

专利代理师 段小丽

(51) Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

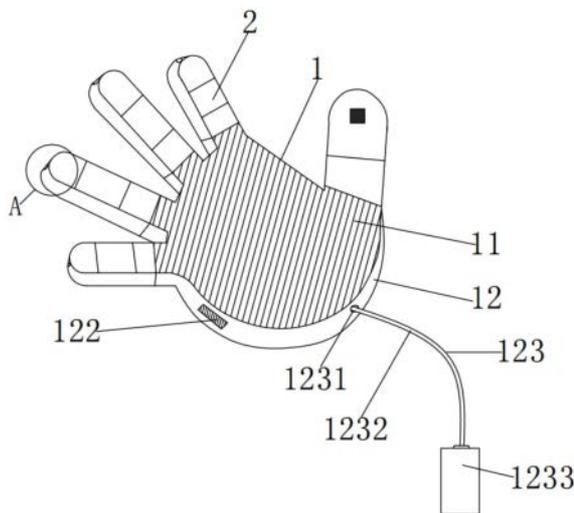
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安抚型患儿枕后降温防压装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安抚型患儿枕后降温防压装置,属于医疗辅助设备技术领域,包括降温枕主枕和辅助枕,降温枕主枕位于患儿头部下方;辅助枕设置有5个,且与降温枕主枕端部可拆卸连接;降温枕主枕包括防压层和降温层,防压层设置于降温层上端,与患儿头部相接触;降温层设置于防压层下端,且与辅助枕内腔相连通;降温层上设置有注料口、温度传感器和排水结构,注料口设置于降温枕主枕一端的侧壁上;温度传感器设置于降温枕主枕另一端的侧壁上;排水结构设置于降温枕主枕的底端,且与降温枕主枕内腔相连通。解决了现有技术中由于患儿高热时降温不当而导致的影响治疗效果的问题。具有降温效果好,舒适度高的优势。



1. 一种安抚型患儿枕后降温防压装置,用于患儿头部降温,其特征在于,包括:
降温枕主枕(1),位于患儿头部下方;和
辅助枕(2),设置有5个,且与所述降温枕主枕(1)端部可拆卸连接。
2. 如权利要求1所述的安抚型患儿枕后降温防压装置,其特征在于,所述降温枕主枕(1)包括:
降温层(12),形成有容纳降温材料的内部空腔,且所述内部空腔与所述辅助枕(2)内腔相连通;和
防压层(11),固定铺设在所述降温层(12)上端,与患儿头部相接触。
3. 如权利要求2所述的安抚型患儿枕后降温防压装置,其特征在于,所述降温层(12)上设置有:
注料口(121),设置于所述降温枕主枕(1)一端的侧壁上;
温度传感器(122),设置于所述降温枕主枕(1)另一端的侧壁上;和
排水结构(123),设置于所述降温枕主枕(1)的底端,且与所述降温枕主枕(1)内腔相连通。
4. 如权利要求2所述的安抚型患儿枕后降温防压装置,其特征在于,所述辅助枕(2)上还设置有第二螺纹接口(21)和柔性调节件(22),所述第二螺纹接口(21)设置于所述辅助枕(2)的底端,所述柔性调节件(22)设置至少一个,且分布于所述辅助枕(2)上。
5. 如权利要求4所述的安抚型患儿枕后降温防压装置,其特征在于,所述降温层(12)上还设置有第一螺纹接口(14),所述第一螺纹接口(14)内壁设置有与所述第二螺纹接口(21)匹配的螺纹。
6. 如权利要求3所述的安抚型患儿枕后降温防压装置,其特征在于,所述排水结构(123)包括:
出水孔(1231),设置于所述降温层(12)底部侧壁的下端;
引流管(1232),一端插接在所述出水孔(1231)内部,且与所述降温层(12)内腔连通;和
引流袋(1233),设置于所述引流管(1232)另一端,且所述引流袋(1233)位置低于所述降温层(12)。
7. 如权利要求2所述的安抚型患儿枕后降温防压装置,其特征在于,所述降温层(12)的底端上侧还均匀分布有第一气孔(13)。
8. 如权利要求4所述的安抚型患儿枕后降温防压装置,其特征在于,所述辅助枕(2)远离第二螺纹接口(21)的端部还设置有第二气孔(23),与所述降温层(12)内腔相连通。
9. 如权利要求3所述的安抚型患儿枕后降温防压装置,其特征在于,所述温度传感器(122)位于所述降温枕主枕(1)侧壁外的一面设置有显示屏(1221),且所述温度传感器和显示屏(1221)电连接。
10. 如权利要求1所述的安抚型患儿枕后降温防压装置,其特征在于,所述辅助枕(2)端部还设有音乐元件(24)。

一种安抚型患儿枕后降温防压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体涉及一种安抚型患儿枕后降温防压装置。

背景技术

[0002] 发热是多种疾病的常见症状,高热(HighFever)在临床上属于危重症范畴。

[0003] 目前,临床上对儿童进行物理降温时,通常采用冰袋冷敷、乙醇擦浴、温水擦浴等等,而面对新生儿时,因其中枢神经系统发育不够完善,皮肤娇嫩,体温易受外界因素的影响而产生较大变化,比如使用冰袋冷敷容易导致患儿由于寒冷刺激而导致应激性的皮肤血管收缩,造成严重不良反应;新生儿皮肤娇嫩,使用乙醇擦浴会刺激皮肤,对皮肤的微生物破坏容易影响皮肤的免疫状况,更重要的是高热患儿由于血管过度扩张和循环加速,容易造成乙醇过度吸收而导致患儿酒精中毒,严重者可致患儿死亡;由于患儿中枢神经系统发育不够完善,体温极易受外界因素影响,使用温水擦浴时,如果操作不当会使患儿再次受凉,加重病情。

[0004] 因此,亟需一种安抚型患儿枕后降温防压装置,以解决现有技术中新生儿降温不便,容易影响治疗效果,造成意外伤害的问题。

实用新型内容

[0005] 为此,本实用新型提供一种安抚型患儿枕后降温防压装置,以解决现有技术中由于患儿高热时降温不当而导致的影响治疗效果的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 根据本实用新型提供的一种安抚型患儿枕后降温防压装置,用于患儿头部,其特征在于,包括:

[0008] 降温枕主枕,位于患儿头部下方;和

[0009] 辅助枕,设置有5个,且与所述降温枕主枕端部可拆卸连接。

[0010] 进一步地,所述降温枕主枕包括:

[0011] 降温层,形成有容纳降温材料的内部空腔,且所述内部空腔与所述辅助枕内腔相连通;和

[0012] 防压层,固定铺设在所述降温层上端,与患儿头部相接触。

[0013] 进一步地,所述降温层上设置有

[0014] 注料口,设置于所述降温枕主枕一端的侧壁上;

[0015] 温度传感器,设置于所述降温枕主枕另一端的侧壁上;和

[0016] 排水结构,设置于所述降温枕主枕的底端,且与所述降温枕主枕内腔相连通。

[0017] 进一步地,所述辅助枕上还设置有第二螺纹接口和柔性调节件,所述第二螺纹接口设置于所述辅助枕的底端,所述柔性调节件设置至少一个,且分布于所述辅助枕上。

[0018] 进一步地,所述降温层上还设置有第一螺纹接口,所述第一螺纹接口内壁设置有

与所述第二螺纹接口匹配的螺纹。

[0019] 进一步地,所述排水结构包括:

[0020] 出水孔,设置于所述降温层底部侧壁的下端;

[0021] 引流管,一端插接在所述出水孔内部,且与所述降温层内腔连通;和

[0022] 引流袋,设置于所述引流管另一端,且所述引流袋位置低于所述降温层。

[0023] 进一步地,所述降温层的底端上侧还均匀分布有第一气孔。

[0024] 进一步地,所述辅助枕远离第二螺纹接口的端部还设置有第二气孔,与所述降温层内腔相连通。

[0025] 进一步地,所述温度传感器位于所述降温枕主枕侧壁外的一面设置有显示屏,且所述温度传感器和显示屏电连接。

[0026] 进一步地,所述辅助枕端部还设有音乐元件。

[0027] 本实用新型具有如下优点:

[0028] 1. 本申请通过设置降温枕主枕和辅助枕,实现了对患儿头部分区降温,对主要发热的后脑部分采用降温主枕降温,温度低;头顶或者头部两侧通过辅助枕温度相比之下稍高,有利于缓解病人的不适感,保证质量效果。

[0029] 2. 本申请中辅助枕的设计,除了可以分区降温外,由于采用了柔性调节的设计,还可根据需要调整不同的角度,对患儿头部包裹托举更加全面,还提升了整个降温防压装置的稳定性和安全性,避免婴幼儿滑落或受伤。

[0030] 3. 本申请中通过设置分压层、降温层和温度传感器,使医护人员能够精准了解控制降温枕主枕的温度,以便随时调节;同时分压层的设计也可避免患儿产生冻疮,有利于患儿的病情恢复。

附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中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示例性的,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,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0032] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0033] 图1为本实用新型提供的一种安抚型患儿枕后降温防压装置整体示意图;

[0034] 图2为本实用新型提供的防压装置左侧视图;

[0035] 图3为本实用新型提供的防压装置右侧视图;

[0036] 图4为本实用新型提供的辅助枕示意图;

[0037] 图5为本实用新型提供的图1中A处结构示意图;

[0038] 图中:1.降温枕主枕;11.防压层;12.降温层;121.注料口;122.温度传感器;1221.显示屏;123.排水结构;1231.出水孔;1232.引流管;1233.引流袋;13.第一气孔;14.第一螺

纹接口;2. 辅助枕;21. 第二螺纹接口;22. 柔性调节件;23. 第二气孔;24. 音乐元件。

具体实施方式

[0039] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0040] 本申请提供了一种安抚型患儿枕后降温防压装置,包括降温枕主枕1和辅助枕2,降温枕主枕1和辅助枕2共同构成了一个手形的降温防压装置,其中辅助枕2设置有5个,连接在降温枕主枕1的端部,如图1所示。降温枕主枕1表面设置有柔软透气的防压层11,可避免患儿直接接触降温层12发生冻伤,以及因患儿后脑部位长期接触枕头产生压疮的情况。降温枕主枕1表面的形状也需要特别考虑,作为优选,降温枕主枕1表面可采用弧形设计,以适应婴幼儿的头颈部位,避免对颈椎造成压迫和不适。本申请的材料和结构都能够有效地降低婴幼儿的体温,防止因高温而引起的不适和烦躁,对于患儿的退烧以及康复起到很好的效果。

[0041] 如图1-3所示,辅助枕2设置于降温枕主枕1上端,与降温枕主枕1可拆卸连接。辅助枕2可以通过柔性调节件22调整不同的角度,给患儿的头部提供额外的支撑和舒适性,以及对患儿的头顶以及头部两侧也进行适度的降温。辅助枕2通常与降温枕主枕1可拆卸连接,可以根据需要安装调整,方便使用。本申请中辅助枕2的设计还提升了整个降温防压装置的稳定性和安全性,避免婴幼儿滑落或受伤。降温枕主枕1和辅助枕2的设计实现了对患儿头部分区降温,保证了良好的治疗效果。

[0042] 如图2所示,降温枕主枕1包括防压层11和降温层12,降温层12内部形成有容纳降温材料的内部空腔,且内部空腔与辅助枕内腔相连通。降温层12采用硬质塑料制成,能够支撑起婴幼儿头部,并且支撑内部空腔不变形。降温层12采用硬质塑料材质还可保证空腔里有足够的空间容纳冰块等降温材料,使降温材料与降温层12的内部空腔上壁有一定距离,避免婴幼儿使用时被硌而不够舒适。防压层11设置在降温层12的上端,与患儿的头部相接触。防压层11可以提供舒适的支撑和防止对头部的压迫,也可避免患儿头部直接接触降温层12,导致头部不适或者冻伤。降温层12内部填充有降温材料,可以有效地降低枕头表面的温度,对于因患病或者手术后发热的婴幼儿起到很好的降温退烧作用,保证更好的治疗效果。

[0043] 如图3所示,降温层12上设置有注料口121、温度传感器122和排水结构123,目的是方便对于降温层12加冰块或者其他降温材质,保证降温枕维持合适的温度。注料口121设置于降温枕主枕1一端的侧壁上,可以方便地向降温层12内部注入降温材料,如冰块、冰凝胶或冰水等,优选为冰块。医护人员可以根据需要选择适当的注入量,以达到最佳的降温效果。

[0044] 如图2所示,温度传感器设置于降温枕主枕1另一端的侧壁上,并且可以实时监测显示降温层12的温度,以保证降温枕主枕1的安全性和有效性,避免对婴幼儿造成损伤。如果降温层12温度过低或过高,医护人员可以及时调整降温枕主枕1的温度。如图1-3所示,排

水结构123设置于降温枕主枕1的底端,且与降温枕主枕1内腔相连通。使用者可以方便地排出降温枕内部的水分和污物,保持降温枕的清洁和卫生。还可以定期清洗和维护降温枕,以保证其效果和安全性。

[0045] 总的来说,注料口121、温度传感器122和排水结构123的设置可以方便医护人员使用和维护降温枕,保证其治疗效果和婴幼儿的健康和安全。

[0046] 如图4所示,其中,辅助枕2上还设置有第二螺纹接口21和柔性调节件22,目的是方便用户调整辅助枕2的高度和角度,以适应不同婴幼儿的需求。第二螺纹接口21设置于辅助枕2的底端,可以与降温枕主枕1上的第一螺纹接口14相匹配,实现辅助枕2和降温枕主枕1的连接和固定。用户可以根据需要选择合适的连接方式和高度,以适应不同的婴幼儿需求。

[0047] 具体的,柔性调节件22至少一个,且分布于辅助枕2上,可以实现辅助枕2的角度调整和固定。用户可以通过柔性调节件22调整辅助枕2的角度,以适应不同的睡眠姿势和需求。柔性调节件22的数量和位置可以根据需要进行设计和调整,以满足用户的需求。其中,本申请中的柔性调节件22,既可设计为关节处铰接件,通过调整关节的角度实现对辅助枕2进行调整。可选地,本实施例中还可采用贯穿辅助枕2的柔性调节支架,通过柔性调节支架的形变来带动整个辅助枕2发生角度变化,以实现对孩子头部更好的托举和包裹,达到较好的降温效果。

[0048] 总的来说,第二螺纹接口21和柔性调节件22的设置可以方便用户调整辅助枕2的高度和角度,以适应不同婴幼儿的需求。用户在使用和调整辅助枕2时,需要注意安全性和稳定性,以保证婴幼儿的健康和安全。

[0049] 其中,降温层12上还设置有第一螺纹接口14,第一螺纹接口14内壁设置有与第一螺纹接口匹配的螺纹。降温层12上还设置有第一螺纹接口14,目的是方便降温枕主枕1和辅助枕2的连接和固定,以实现更好的使用效果。第一螺纹接口14位于降温枕主枕1的顶端或侧壁上,可以与辅助枕2上的第二螺纹接口21相匹配,实现降温枕主枕1和辅助枕2的连接和固定。用户可以根据需要选择合适的连接方式和高度,以适应不同的婴幼儿需求。

[0050] 具体的,如图3所示,第一螺纹接口14内壁设置有与第二螺纹接口21匹配的螺纹,可以保证连接的稳定性和安全性。用户在连接降温枕和辅助枕2时,只需要将第二螺纹接口21插入第一螺纹接口14,并旋紧即可。连接时需要注意螺纹的正确匹配和旋紧程度,以保证连接的稳定性和安全性。

[0051] 总的来说,第一螺纹接口14的设置可以方便用户连接和固定降温枕主枕1和辅助枕2,以实现更好的使用效果。用户在使用时需要注意连接的稳定性和安全性,以保证婴幼儿的健康和安全。

[0052] 如图1-3,排水结构123是降温枕主枕1的重要组成部分,可以有效地排除降温层12内部的水分和污物,保证降温枕的清洁和卫生。排水结构123包括出水孔1231、引流管1232和引流袋1233。出水孔1231设置于降温层12底部侧壁的下端,可以方便排出降温层12内部的水分和污物。引流管1232一端插接在出水孔1231内部,与降温层12内腔连通,可以将排出的水分和污物引流到引流袋1233中。引流袋1233设置于引流管1232另一端,且引流袋1233位置低于降温层12,可以保证引流袋1233内部的水分和污物不会倒流回降温层12内部。

[0053] 如图5所示,辅助枕2远离第二螺纹接口21的端部设置有第二气孔23,可以与降温层12内腔相连通。使用时,可以温度传感器122来检测降温层12的温度,若降温层12的温度过低时,可以将第一气孔13打开,使常温的气体进入降温枕主枕1的内腔,加速冰块融化。当患儿的头顶或者头部两侧也需要适度降温时,可将第一气孔13和第二气孔23打开,使气体从第一气孔13进入后向上部流动,带动降温层12内的冷气向第二气孔23流动,进而实现辅助枕2柔和降温的效果。总的来说,第二气孔23的设置可以方便用户调整辅助枕2的温度,以适应不同的婴幼儿需求。用户在使用时需要注意使用的安全性和稳定性,以保证婴幼儿的健康和安全。

[0054] 在一些可能的实施例中,温度传感器122上端还可设置警报器,当温度传感器122监测到降温层12温度过低时发出警报,避免冻伤患儿,给病人带来不适。

[0055] 其中,辅助枕2端部还设有音乐元件24,具体可设置在辅助枕2拇指的端部,如图4所示。可以播放妈妈的声音或柔和的音乐对患儿进行安抚。音乐元件24的设置可以让婴幼儿在睡眠时感受到妈妈的陪伴和温暖,或者沉浸在柔和的音乐中,放松身心,有助于促进婴幼儿的睡眠质量,减轻病情带来的不适感。音乐元件24的使用方法比较简单,用户只需要按下音乐元件24上的开关即可播放音乐或妈妈的声音。音乐元件24一般使用纽扣电池或外接电源供电,用户在使用时需要注意音乐元件24的安全性和稳定性,以保证婴幼儿的健康和安全。

[0056] 本实用新型实施例的使用过程如下:

[0057] 1.准备工作:在使用之前,需要将本申请中降温枕主枕1的注料口121打开,将冰块或者冰袋等放置入降温枕主枕1的降温层12中。

[0058] 2.放置降温枕:将放置好冰块或者冰袋的降温枕主枕1放置在患儿的脑后,可根据需要安装上辅助枕2,使降温枕主枕1的防压层11使与患儿的后脑接触,并且将辅助枕2调整至合适的角度。

[0059] 3.观察降温效果:在使用过程中,需要不断观察患儿的体温变化和降温效果,并根据降温枕主枕1侧面的温度传感器122调整降温枕主枕1的温度。

[0060] 需要注意的是,在使用本申请时,应根据患儿的具体情况和医生的建议,选择合适的降温温度和使用时间,以确保安全和有效的退烧降温效果。同时,还需要定期清洁和消毒降温枕,避免交叉感染的发生。

[0061] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范畴。

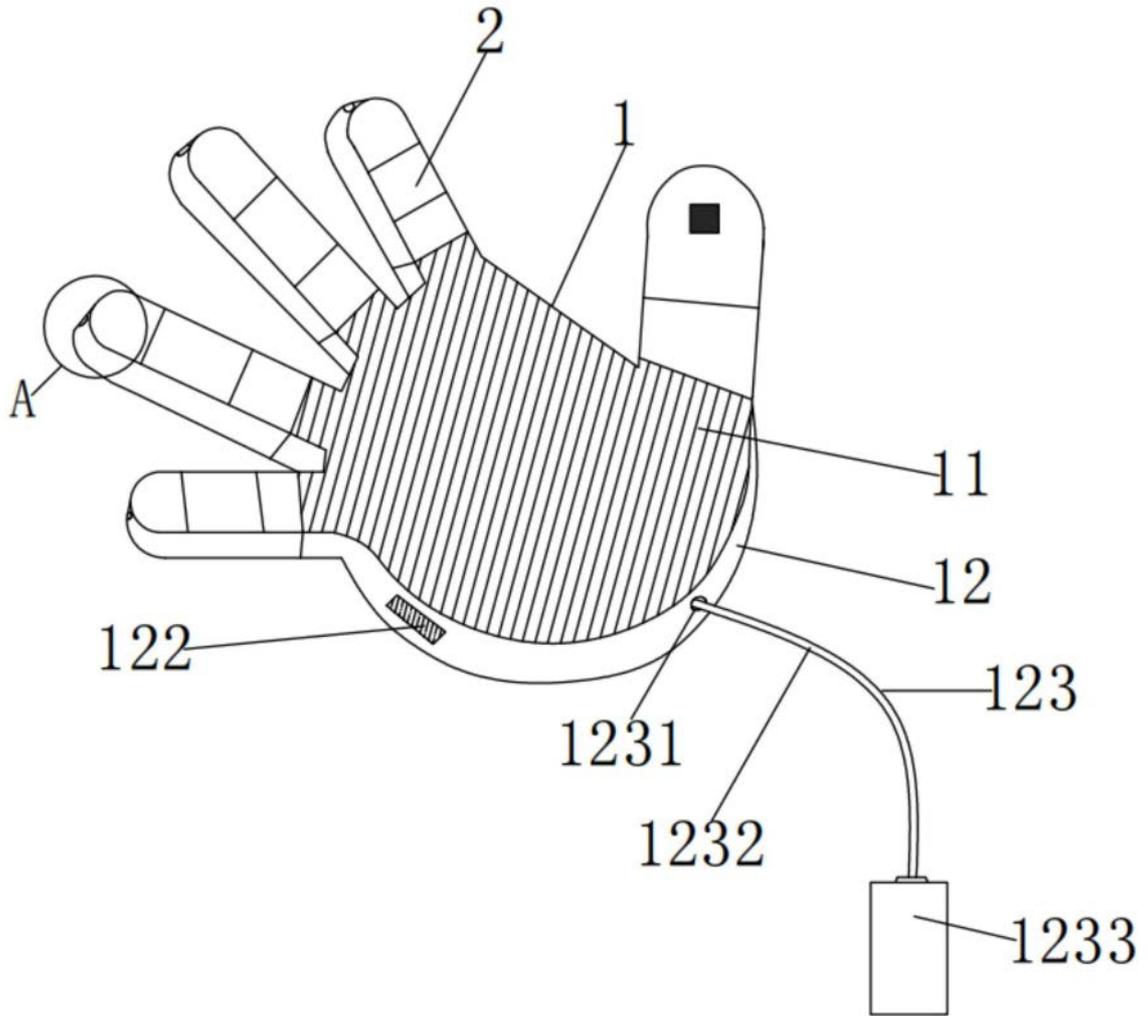


图1

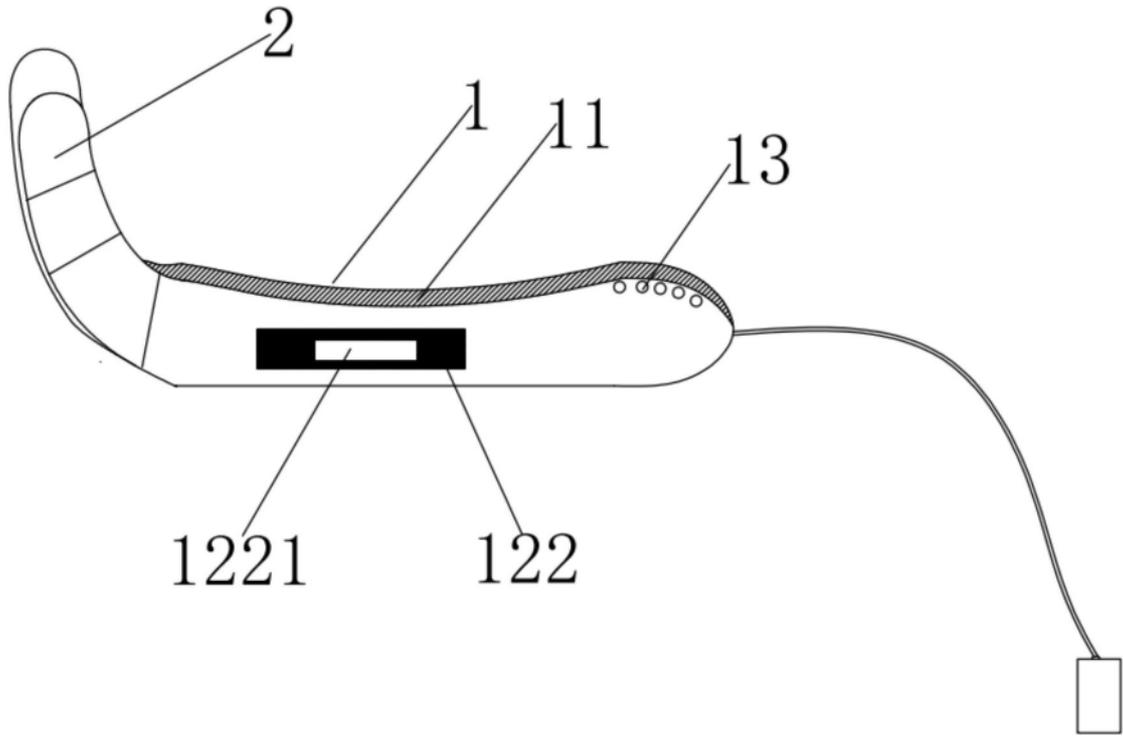


图2

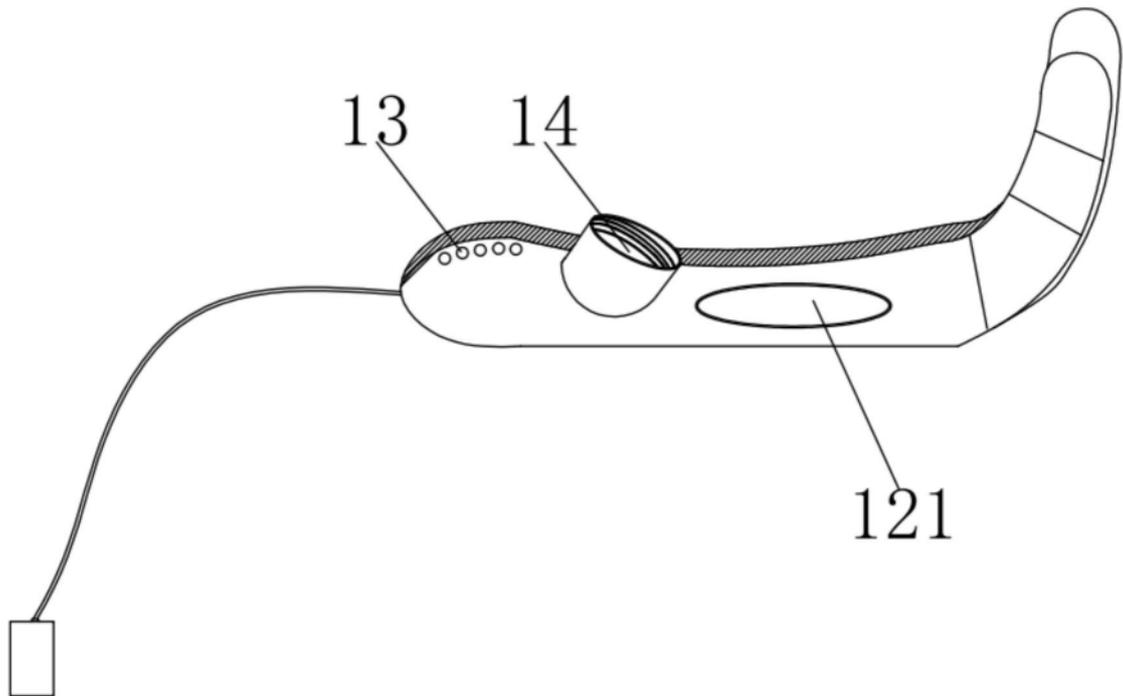


图3

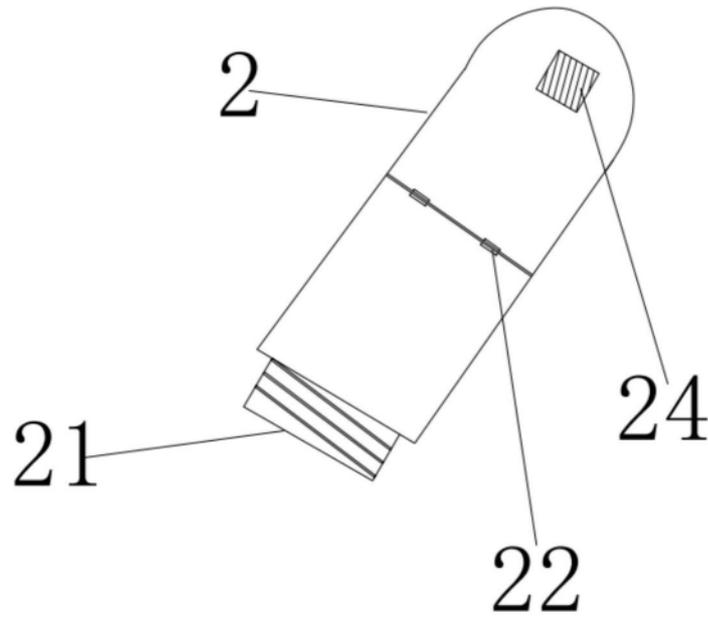


图4

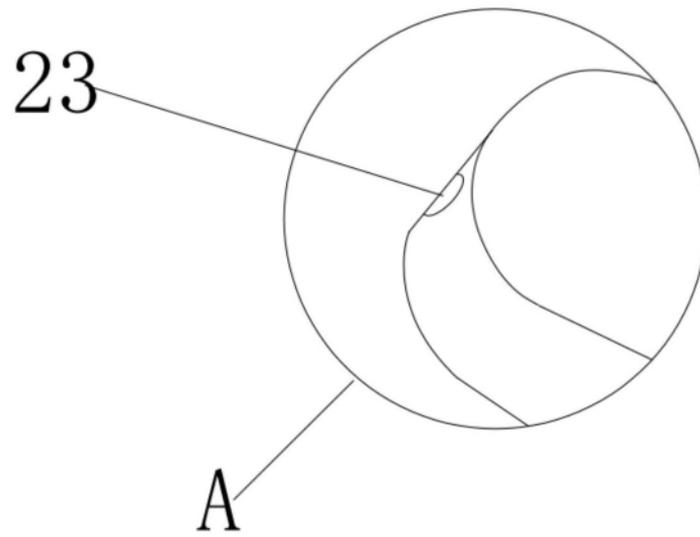


图5