



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217219342 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 19

(21) 申请号 202123024440.5

(22) 申请日 2021.12.03

(73) 专利权人 通辽市医院

地址 028000 内蒙古自治区通辽市科尔沁
区科尔沁大街668号

(72) 发明人 曹雪川 张爱武 吕佳

(74) 专利代理机构 南京思宸知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32548

专利代理师 柏梦婷

(51) Int.Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

A61F 7/02 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

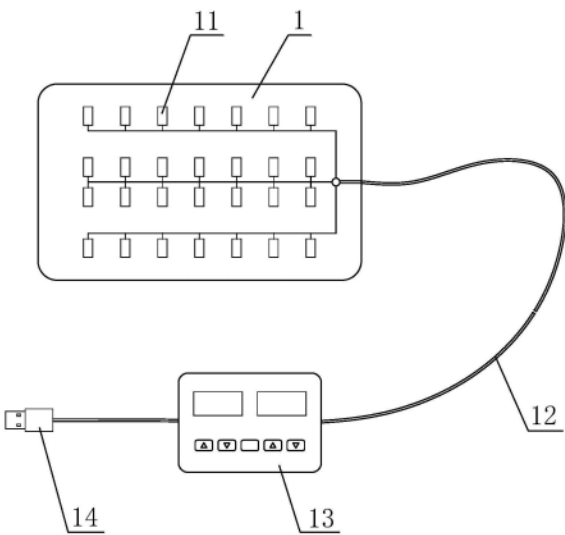
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式可控温热敷套装

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式可控温热敷套装,包括电热敷片和用于热敷/湿热敷的固定外套;电热敷片包括电热元件和将电热元件包裹在内衬套,电热元件通过电源线与调节温度和控制时间的控制器相连,控制器通过电源线与供电电源相连;固定外套包括中间层、设置在中间层外侧的电热口袋,以及设在的中间层内侧的治疗口袋;中间层的外侧为防水层,中间层的内侧为亲肤棉绒层,电热口袋以及治疗口袋近中间层的一侧均为防水层,且治疗口袋的外侧周边设有吸水条;电热敷片放置于电热口袋内,治疗口袋内放置吸水材料。上述技术方案中提供的便携式可控温热敷套装,能有效解决现有热敷或湿热敷产品使用繁琐不便,温度不恒定从而造成治疗效果较差的问题。



1. 一种便携式可控温热敷套装, 包括电热敷片, 其特征在于: 还包括用于热敷/湿热敷的固定外套; 所述电热敷片包括电热元件和将电热元件包裹在内衬套, 电热元件通过电源线与调节温度 and 时间的控制器相连, 所述控制器通过电源线与供电电源相连;

所述固定外套包括中间层、设置在中间层外侧的电热口袋, 以及设在的中间层内侧的治疗口袋; 所述中间层的外侧为防水层, 中间层的内侧为亲肤棉绒层, 所述电热口袋以及治疗口袋近中间层的一侧均为防水层, 且治疗口袋的外侧周边设有吸水条; 所述电热敷片放置于所述电热口袋内, 所述治疗口袋内放置用于药疗的中药包或用于湿热敷的吸水材料。

2. 根据权利要求1所述的便携式可控温热敷套装, 其特征在于: 所述固定外套为热敷带式, 热敷带形成所述中间层, 中间层的外侧设有电热口袋, 电热口袋内放置有电热敷片; 中间层的内侧设有治疗口袋, 治疗口袋内设有浸过硫酸镁药液的吸水材料; 所述固定外套的两侧设有用于调节松紧度的固定带。

3. 根据权利要求1所述的便携式可控温热敷套装, 其特征在于: 所述固定外套为无指手套式, 无指手套的手背面形成所述中间层, 中间层的外侧设有电热口袋, 电热口袋内放置有电热敷片; 中间层的内侧设有治疗口袋, 治疗口袋内设有浸过硫酸镁药液的吸水材料。

4. 根据权利要求1所述的便携式可控温热敷套装, 其特征在于: 所述固定外套为内衣式, 内衣贴合胸部的一层形成所述中间层, 中间层的外侧设有电热口袋, 电热口袋内放置有电热敷片; 中间层的内侧设有治疗口袋, 治疗口袋内设有中药包或浸过温水的吸水材料。

5. 根据权利要求1所述的便携式可控温热敷套装, 其特征在于: 所述固定外套为内裤式, 内裤贴合腹部的一层形成所述中间层, 中间层的外侧设有电热口袋, 电热口袋内放置有电热敷片; 中间层的内侧设有治疗口袋。

6. 根据权利要求1~5任一项所述的便携式可控温热敷套装, 其特征在于: 所述电源线与供电电源的相接端设有USB接口。

7. 根据权利要求6所述的便携式可控温热敷套装, 其特征在于: 所述电热元件为碳纤维发热组, 所述碳纤维发热组包括若干均匀排列在内衬套内的碳纤维发热片。

8. 根据权利要求1所述的便携式可控温热敷套装, 其特征在于: 吸水材料为吸水性棉片。

一种便携式可控温热敷套装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热敷护理技术领域,具体涉及一种应用于热敷及湿热敷中的、便携式可控温热敷套装。

背景技术

[0002] 目前国内医院在为患者进行热敷时主要使用热水袋或电烤灯。其中热水袋使用时不能精准调控温度且不恒定,初始温度过高极易发生烫伤,初始温度低又会受周围环境影响而失去热敷效果。对于红外线理疗仪(电烤灯),大多也不可以精准的调节温度,其主要依靠与皮肤的距离和自我感知来调节温度。对于年老体弱、感知力下降的患者极易发生烫伤。而且,红外线理疗仪体积大,治疗时需患者配合相应体位,所以使用起来存在一定的不便性。

[0003] 湿热敷的传统方法主要是用纱布或毛巾侵入热水中,水温为50~60℃(产热源初始温度过高则很可能发生烫伤),拧至半干后折叠敷于患处,可以包裹塑料布或棉垫;治疗时间一般为15~20分钟。但要保持温度恒定,需每3~5分钟更换一次毛巾。这样,在很大程度上造成护理工作的繁琐性,且也无法真正做到温度恒定,这样就会大大降低治疗效果。因此,亟需设计一种新的技术方案,以综合解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种便携式可控温热敷套装,能有效解决现有热敷或湿热敷产品使用繁琐不便,温度不恒定从而造成治疗效果较差的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用了以下技术方案:

[0006] 一种便携式可控温热敷套装,包括电热敷片,还包括用于热敷/湿热敷的固定外套;所述电热敷片包括电热元件和将电热元件包裹在内衬套,电热元件通过电源线与调节温度和时间的控制器相连,所述控制器通过电源线与供电电源相连;

[0007] 所述固定外套包括中间层、设置在中间层外侧的电热口袋,以及设在的中间层内侧的治疗口袋;所述中间层的外侧为防水层,中间层的内侧为亲肤棉绒层,所述电热口袋以及治疗口袋近中间层的一侧均为防水层,且治疗口袋的外侧周边设有吸水条;所述电热敷片放置于所述电热口袋内,所述治疗口袋内放置用于药疗和湿热敷的吸水材料。

[0008] 作为上述技术方案的其一优选方案,固定外套为热敷带式,热敷带形成所述中间层,中间层的外侧设有电热口袋,电热口袋内放置有电热敷片;中间层的内侧设有治疗口袋,治疗口袋内设有浸过硫酸镁药液的吸水材料;所述固定外套的两侧设有用于调节松紧度的固定带。

[0009] 作为上述技术方案的其二优选方案,所述固定外套为无指手套式,无指手套的手背面形成所述中间层,中间层的外侧设有电热口袋,电热口袋内放置有电热敷片;中间层的内侧设有治疗口袋,治疗口袋内设有浸过硫酸镁药液的吸水材料。

[0010] 作为上述技术方案的其三优选方案,所述固定外套为内衣式,内衣贴合胸部的一

层形成所述中间层,中间层的外侧设有电热口袋,电热口袋内放置有电热敷片;中间层的内侧设有治疗口袋,治疗口袋内设有中药包或浸过温水的吸水材料;其中,中药包为临床医生结合当时患者病情开具的中药包。

[0011] 作为上述技术方案的其四优选方案,所述固定外套为内裤式,内裤贴合腹部的一层形成所述中间层,中间层的外侧设有电热口袋,电热口袋内放置有电热敷片;中间层的内侧设有治疗口袋。

[0012] 作为上述任一方案的优选方案,所述电源线与供电电源的相接端设有USB接口。

[0013] 作为上述任一方案的优选方案,所述电热元件为碳纤维发热组,所述碳纤维发热组包括若干均匀排列在内衬套内的碳纤维发热片。

[0014] 作为上述任一方案的优选方案,吸水材料为吸水性棉片。

[0015] 上述技术方案中提供的便携式可控温热敷套装,通过设置电热敷片和用于热敷/湿热敷的固定外套,利用电热敷片 and 控制器对发热源的温度和发热时间进行调控,能够精准控制发热源维持恒定温度,解决了现有热敷/湿热敷方式温度过高易烫伤、温度低又达不到治疗效果的问题;同时,本实用新型的热敷套装与固定外套配合使用,既可以放置电热敷片,又能根据使用场景选择放置吸水材料进行湿热敷,免去了频繁更换的过程,大大降低了原有湿热敷护理操作的繁琐性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型所述电热敷片的结构示意图;

[0017] 图2为实施例1所述便携式可控温热敷套装的结构示意图;

[0018] 图3为实施例2所述便携式可控温热敷套装的结构示意图;

[0019] 图4为实施例3所述便携式可控温热敷套装的结构示意图;

[0020] 图5为实施例4所述便携式可控温热敷套装的结构示意图。

[0021] 图中:1.内衬套;11.碳纤维发热片;12.电源线;13.控制器;14.USB接口;2.中间层;21.电热口袋;22.治疗口袋;23.吸水棉条;24.固定带。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本实用新型进行具体说明。应当理解,以下文字仅仅用以描述本实用新型的一种或几种具体的实施方式,并不对本实用新型具体请求的保护范围进行严格限定。

[0023] 实施例1

[0024] 临床输液过程中前臂发生输液外渗或静脉炎时,可采用本实施例的技术方案。如图1和图2所示,一种便携式可控温热敷套装,包括电热敷片,还包括用于热敷/湿热敷的固定外套;电热敷片包括电热元件和将电热元件包裹在内衬套1,电热元件为碳纤维发热组,碳纤维发热组包括若干均匀排列在内衬套1内的碳纤维发热片11;电热元件通过电源线12与调节温度和时间的控制器13相连,本实施例的控制器采用型号为ZFX-W1011的微电脑智能温度时间控制器13,该控制器价格较低,比较适合院内使用,控制器通过电源线12与供电电源相连,电源线12与供电电源的相接端设有USB接口14,USB接口可与移动电源相连,便于携带和摆放。

[0025] 具体地,固定外套包括中间层2、设置在中间层2外侧的电热口袋21,以及设在的中间层2内侧的治疗口袋22;中间层的外侧为防水层,中间层的内侧为亲肤棉绒层,电热口袋21以及治疗口袋22近中间层2的一侧均为防水层,且治疗口袋22的外侧周边设有吸水棉条23,以吸收多余的水份;电热敷片放置于电热口袋21内,治疗口袋22内放置用于药疗和湿热敷的吸水性棉片。

[0026] 本实施例的固定外套为热敷带式,热敷带形成中间层2,中间层2的外侧设有电热口袋21,电热口袋21内放置有电热敷片;中间层2的内侧设有治疗口袋22,治疗口袋22内放置浸过硫酸镁药液的吸水性棉片,湿度以不滴水为宜;固定外套的两侧设有用于调节松紧度的固定带24,固定带24上可设置魔术贴,便于根据使用位置进行调节环径,如本实施例设置的尺寸为15cm*8cm的热敷带,适用于热敷/湿热敷于手臂和小腿处。USB接口可连接移动电源,并使用时间温度控制器将温度调节至50℃,时间设定为30min,进行湿热敷。本实施例的热敷带式热敷套装,其温度恒定、且在硫酸镁药液的吸水性棉片作用下,可起到消肿止痛的治疗和护理效果,为患者提供良好的使用体验。

[0027] 另外,热敷带也可根据患者使用部位设计不同的尺寸,如设置尺寸为20cm*20cm的热敷带,可热敷/湿热敷于大腿、后背和腹部,作为腰肌劳损、关节扭伤、日常保暖的应用。

[0028] 实施例2

[0029] 临床输液过程中婴、幼儿手背易发生输液外渗或静脉炎,可采用本实施例的技术方案。如图1和图3所示,一种便携式可控温热敷套装,包括电热敷片,还包括用于热敷/湿热敷的固定外套;电热敷片包括电热元件和将电热元件包裹在内衬套1,电热元件为碳纤维发热组,碳纤维发热组包括若干均匀排列在内衬套1内的碳纤维发热片11;电热元件通过电源线12与调节温度和时间的控制器13相连,本实施例的控制器13采用型号为ZFX-W1011的微电脑智能温度时间控制器13,该控制器价格较低,比较适合院内使用,控制器通过电源线12与供电电源相连,电源线12与供电电源的相接端设有USB接口14,USB接口14可与移动电源相连,便于携带和摆放。

[0030] 具体地,固定外套包括中间层2、设置在中间层2外侧的电热口袋21,以及设在的中间层2内侧的治疗口袋22;中间层2的外侧为防水层,中间层2的内侧为亲肤棉绒层,电热口袋21以及治疗口袋22近中间层2的一侧均为防水层,且治疗口袋22的外侧周边设有吸水棉条23,以吸收多余的水份;电热敷片放置于电热口袋21内,治疗口袋22内放置用于药疗和湿热敷的吸水性棉片。

[0031] 本实施例的固定外套为无指手套式,无指手套的手心侧采用弹力较好的面料作为固定用,无指手套的手背面形成中间层2,中间层2的外侧设有电热口袋21,电热口袋21内放置有电热敷片;中间层2的内侧设有治疗口袋22,治疗口袋22内设有浸过硫酸镁药液的吸水性棉片,湿度以不滴水为宜。无指手套戴在患处手部,USB接口14连接移动电源,使用控制器13调节温度为40℃,时间设定为20min,即可为患手进行湿热敷。本实施例的无指手套式热敷套装,其温度恒定,且在硫酸镁药液的作用下能够达到消肿止痛的治疗效果,同时可有效降低由于婴幼儿不配合造成的无效治疗。

[0032] 实施例3

[0033] 哺乳期间乳汁排出不畅引起乳腺炎时,可采用本实施例的技术方案。如图1和图4所示(为了便于理解,图4中内衣罩杯一正一反),一种便携式可控温热敷套装,包括电热敷

片,还包括用于热敷/湿热敷的固定外套;电热敷片包括电热元件和将电热元件包裹在内衬套1,电热元件为碳纤维发热组,碳纤维发热组包括若干均匀排列在内衬套1内的碳纤维发热片11;电热元件通过电源线12与调节温度和控制时间的控制器13相连,本实施例的控制器13采用型号为ZFX-W1011的微电脑智能温度时间控制器13,该控制器价格较低,比较适合院内使用,控制器13通过电源线12与供电电源相连,电源线12与供电电源的相接端设有USB接口14,USB接口14可与移动电源相连,便于携带和摆放。

[0034] 具体地,固定外套包括中间层2、设置在中间层2外侧的电热口袋21,以及设在的中间层2内侧的治疗口袋22;中间层2的外侧为防水层,中间层2的内侧为亲肤棉绒层,电热口袋21以及治疗口袋22近中间层2的一侧均为防水层,且治疗口袋22的外侧周边设有吸水棉条23,以吸收多余的水份;电热敷片放置于电热口袋21内,治疗口袋22内放置临床医生所开具的中药包。

[0035] 本实施例的固定外套为内衣式,内衣贴合胸部的一层形成中间层2,中间层2的外侧设有电热口袋21,电热口袋21内放置有电热敷片;中间层2的内侧设有治疗口袋22,治疗口袋22内设有中药包(为医生根据患者症状开具的外用消淤散结、消炎止痛的中药,例如四子散中药包)或浸过温水的吸水性棉片,湿度以不滴水为宜。内衣穿戴好后,连接电源线12,USB接口14连接移动电源,使用控制器13调节温度到50℃,时间设定为30min,即可为患者进行湿热敷。本实施例的内衣式热敷套装,温度恒定,在加热的中药包的作用下使胸部气血液循环加快,起到排出乳汁的作用,能有效降低乳腺炎的发生及促进乳腺炎的恢复。

[0036] 实施例4

[0037] 盆腔炎及月经期间腹部不适时,可采用本实施例的技术方案。如图1和图5所示,一种便携式可控温热敷套装,包括电热敷片,还包括用于热敷/湿热敷的固定外套;电热敷片包括电热元件和将电热元件包裹在内衬套1,电热元件为碳纤维发热组,碳纤维发热组包括若干均匀排列在内衬套1内的碳纤维发热片11;电热元件通过电源线12与调节温度和控制时间的控制器13相连,本实施例的控制器13采用型号为ZFX-W1011的微电脑智能温度时间控制器13,该控制器13价格较低,比较适合院内使用,控制器13通过电源线12与供电电源相连,电源线12与供电电源的相接端设有USB接口14。

[0038] 固定外套包括中间层2、设置在中间层2外侧的电热口袋21,以及设在的中间层2内侧的治疗口袋22;中间层2的外侧为防水层,中间层2的内侧为亲肤棉绒层,电热口袋21以及治疗口袋22近中间层2的一侧均为防水层,且治疗口袋22的外侧周边设有吸水棉条23,以吸收多余的水份;电热敷片放置于电热口袋21内,治疗口袋22内放置医生开具的中药包,也可以根据使用者病情严重情况选择不放置中药包或吸水性棉片。

[0039] 本实施例的固定外套为内裤式,内裤贴合腹部的一层形成中间层2,中间层2的外侧设有电热口袋21,电热口袋21内放置有电热敷片;中间层2的内侧设有治疗口袋22,治疗口袋22内可放置浸过温水的吸水性棉片,湿度以不滴水为宜。内裤穿好后,连接电源线12,USB接口14连接移动电源,移动电源可放置在外穿的裤子口袋内,便于移动;使用时间温度控制器13将温度调节至50℃,时间设定在30min,即可为患者进行湿热敷。本实施例的内裤式热敷套装,温度恒定能够使局部气血液循环加快,缓解腹部不适等症状。

[0040] 附注:图中虚线表示的是该结构设在背侧,为图示中看不到的位置。当本实用新型的热敷套装内包含浸过硫酸镁的吸水性棉片时,该吸水性棉片采用一次性包装袋单独包装

后,再与其它套件统一包装。其中,硫酸镁的浓度为50%(质量体积比)。

[0041] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,对于本技术领域的普通技术人员来说,在获知本实用新型中记载内容后,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对其作出若干同等变换和替代,这些同等变换和替代也应视为属于本实用新型的保护范围。

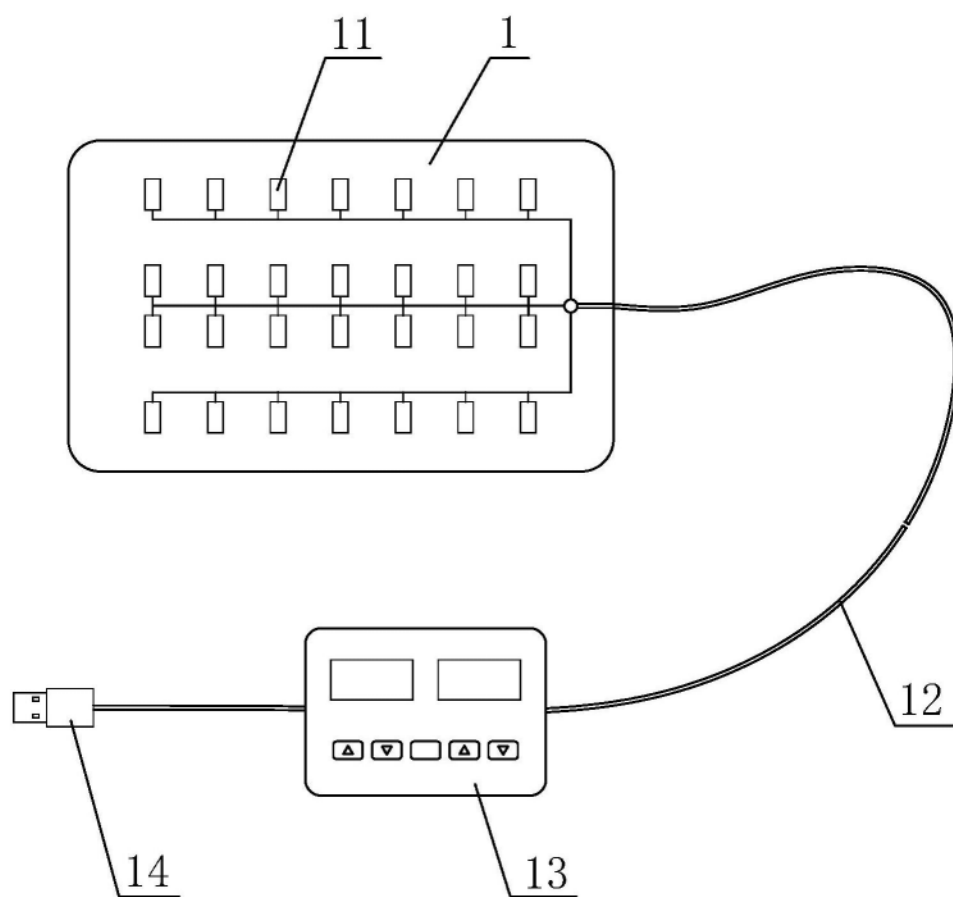


图1

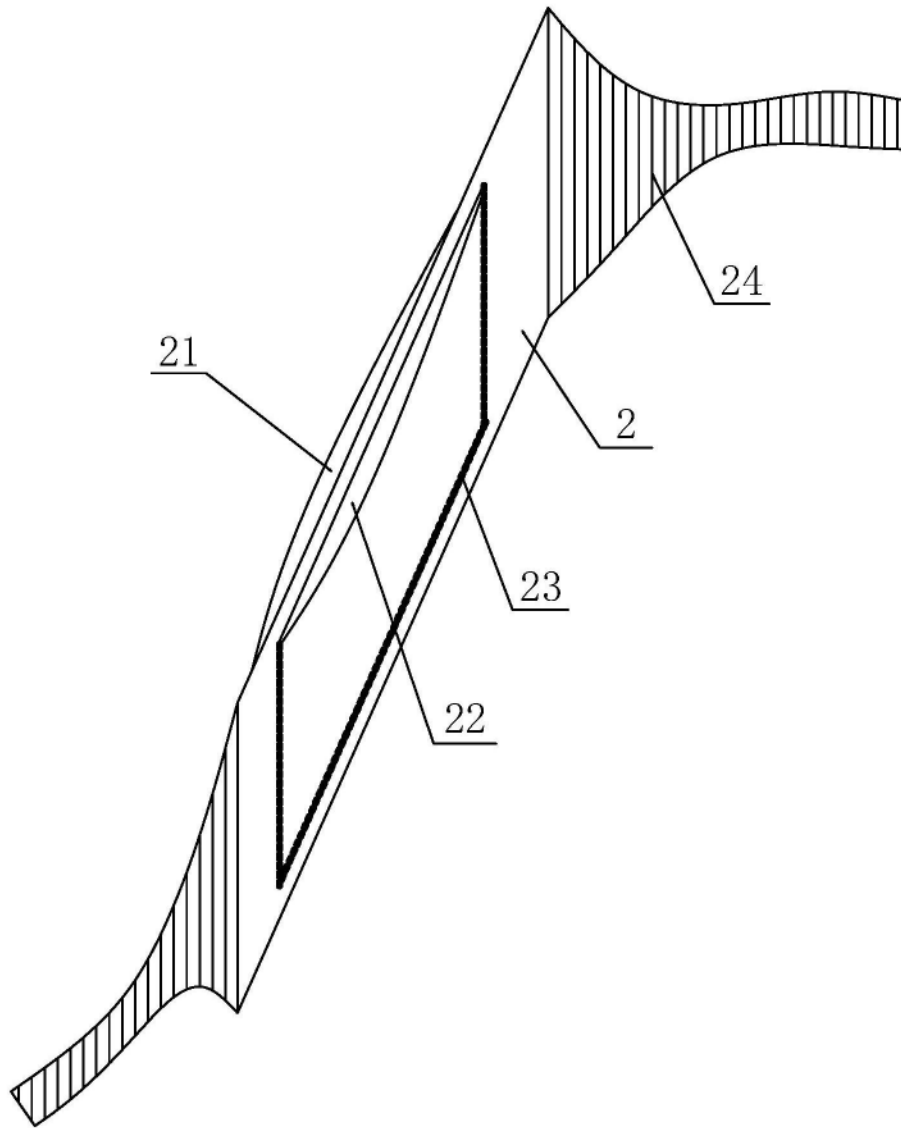


图2

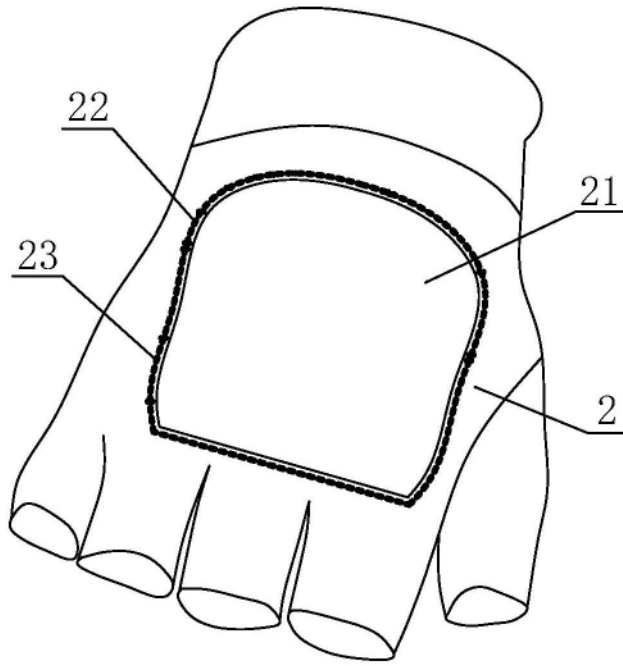


图3

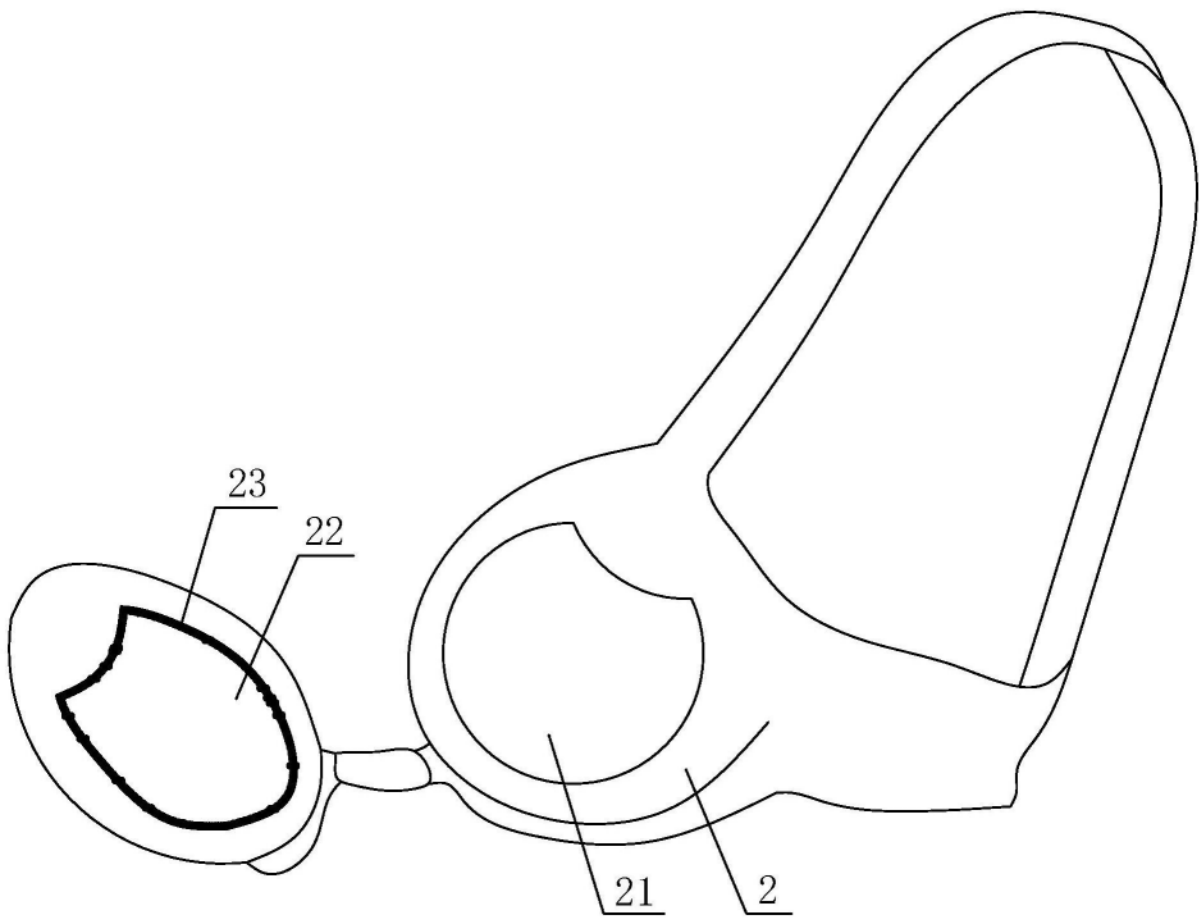


图4

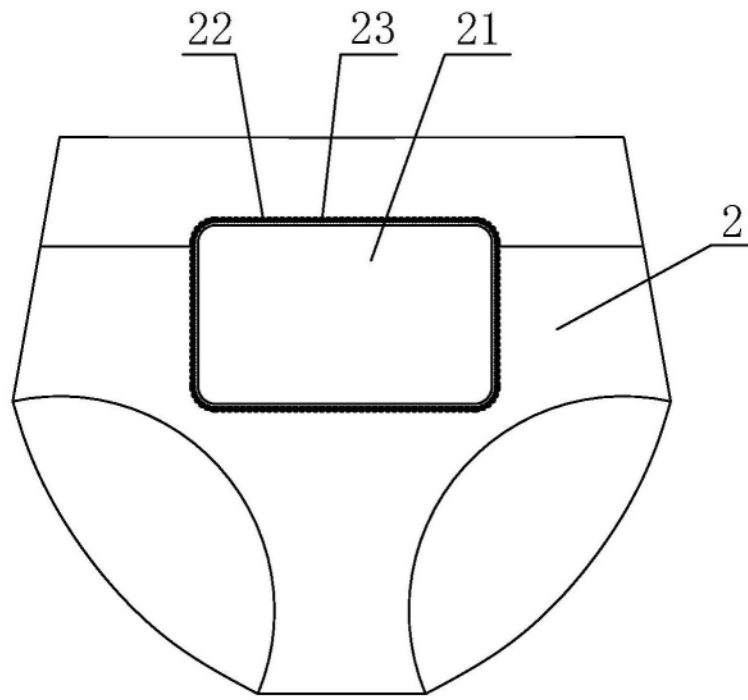


图5