



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222399909 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202420577527.X

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 浙江大学

地址 310013 浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号

(72) 发明人 柯喻

(74) 专利代理机构 杭州集创专利代理事务所
(普通合伙) 33559

专利代理师 黄春苗

(51) Int. Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61J 15/00 (2006.01)

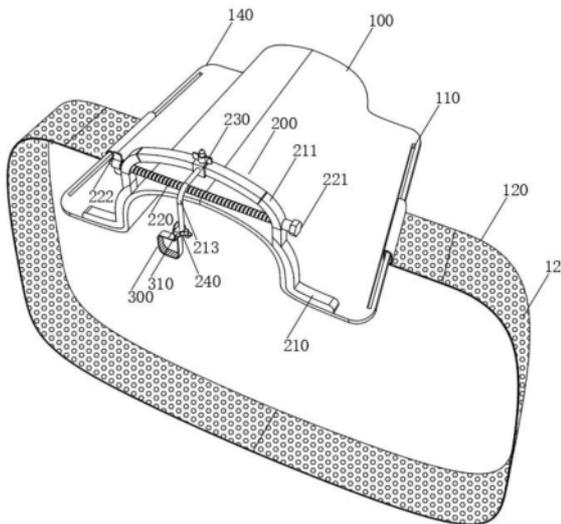
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防意外拔除的胃管固定器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防意外拔除的胃管固定器,包括贴合鼻子结构外形设计的鼻贴、调节机构和固定块,鼻贴的两侧均开设有条形槽,条形槽的内部滑动连接有弹性固定带,调节机构包括固定连接于鼻贴一端顶部的弹性塑胶条,弹性塑胶条的顶部设有弧形的弹拱起部,弹拱起部的中部穿插连接有调节螺杆,调节螺杆的一端固定连接螺帽,调节螺杆的另一端螺纹连接有第一蝶形螺母,弹拱起部的顶部套设有滑动套,滑动套的一侧固定连接有L型的连接杆,连接杆的一端套接有套筒。本实用新型的胃管固定器能够有效地固定胃管,防止胃管意外拔除,提高患者的治疗舒适性,具有较高的实用性。



1. 一种防意外拔除的胃管固定器,其特征在于,包括:

贴合鼻子结构外形设计的鼻贴(100),所述鼻贴(100)的两侧均开设有条形槽(110),所述条形槽(110)的内部滑动连接有弹性固定带(120);

调节机构(200),所述调节机构(200)包括固定连接于鼻贴(100)一端顶部的弹性塑胶条(210),所述弹性塑胶条(210)的顶部设有弧形的弹拱起部(211),所述弹拱起部(211)的中部穿插连接有调节螺杆(220),所述调节螺杆(220)的一端固定连接有螺帽(221),所述调节螺杆(220)的另一端螺纹连接有第一蝶形螺母(222),所述弹拱起部(211)的顶部套设有滑动套(230),所述滑动套(230)的一侧固定连接有L型的连接杆(213),所述连接杆(213)的一端套接有套筒(240);

胃管固定机构(300),所述胃管固定机构(300)包括固定连接于所述套筒(240)一侧的固定块(310),所述固定块(310)的底部固定连接有扎带(311),所述扎带(311)的一端与固定块(310)一侧设有齿形槽(320)穿插连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防意外拔除的胃管固定器,其特征在于:所述鼻贴(100)由硅胶材质制成,且所述鼻贴(100)的底部贴设有医用棉垫(130),所述鼻贴(100)的边角处均设有弧形的倒角部(140)。

3. 根据权利要求1所述的一种防意外拔除的胃管固定器,其特征在于:所述滑动套(230)的顶部螺纹连接有第一螺杆(231),所述第一螺杆(231)的外部螺纹连接有第二蝶形螺母(232),所述套筒(240)的另一侧螺纹连接有第二螺杆(241),所述第二螺杆(241)的外部螺纹连接有第三蝶形螺母(242)。

4. 根据权利要求1所述的一种防意外拔除的胃管固定器,其特征在于:所述扎带(311)的一侧固定设有多个齿状凸起,且所述扎带(311)由透明的PVC塑料材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种防意外拔除的胃管固定器,其特征在于:所述条形槽(110)的长度至少为弹性固定带(120)宽度的2倍,且所述弹性固定带(120)的表面开设有多个透气孔(121)。

一种防意外拔除的胃管固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种防意外拔除的胃管固定器。

背景技术

[0002] 胃管是一种常用的医疗器械,主要用于检查胃部疾病、治疗胃部疾病以及为不能正常进食的病人提供营养。然而,在使用过程中,胃管可能会因各种原因而意外地被拔出,如病人的无意识动作,或者是护理人员在照顾病人时的不小心,这都可能导致胃管的意外拔出,不仅会给病人带来身体上的痛苦,还可能会影响到治疗的效果。

[0003] 为了解决这个问题,临床上通常采用胶布粘连的方式来固定位置,由于脸部油脂分泌容易造成胶布脱落,极易出现胃管意外拔除情况,为了克服上述问题,经检索,现有申请号为“202320366771.7”所公开的“一种胃管固定器”,其“通过胃管限位带和定位片的配合可以将胃管设置在弹性带上,弹性带在头垫、粘连钩面和粘连绒面的配合下可以调节直径大小,方便固定位置,以此可以固定胃管的位置,同时在活动块的配合下可以方便调节胃管设置的位置,通过整体结构的配合可以保证胃管位置固定的稳定性”,确实具有较佳的实用性,可以有效对胃管进行固定,但是该种类型的胃管固定器在实际使用过程中还存在一定的不足:

[0004] 设置的粘连钩面与粘连绒面粘接使弹性带与头垫结合,固定弹性带的位置,但是在实际使用时,粘连钩面和粘连绒面以及头垫过高的隆起会对患者头部造成一定的不适,而且将弹性带直接绷紧在患者的嘴唇或者鼻梁上,体积较小的固定块直接作用于嘴唇或者鼻梁上也会对患者造成一定的不适,基于此,提供一种佩戴舒适,且可以对胃管进行有效固定,防止胃管意外拔除的固定装置是存在较高实用性的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防意外拔除的胃管固定器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防意外拔除的胃管固定器,包括贴合鼻子结构外形设计的鼻贴、调节机构和固定块。

[0007] 所述鼻贴的两侧均开设有条形槽,所述条形槽的内部滑动连接有弹性固定带;

[0008] 所述调节机构包括固定连接于鼻贴一端顶部的弹性塑胶条,所述弹性塑胶条的顶部设有弧形的弹拱起部,所述弹拱起部的中部穿插连接有调节螺杆,所述调节螺杆的一端固定连接螺帽,所述调节螺杆的另一端螺纹连接有第一蝶形螺母,所述弹拱起部的顶部套设有滑动套,所述滑动套的一侧固定连接有L型的连接杆,所述连接杆的一端套接有套筒;

[0009] 胃管固定机构,所述胃管固定机构包括固定连接于所述套筒一侧的所述固定块的底部固定连接扎带,所述扎带的一端与固定块一侧设有齿形槽穿插连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述鼻贴由硅胶材质制成,且所述鼻贴的底部

贴设有医用棉垫,所述鼻贴的边角处均设有弧形的倒角部。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述滑动套的顶部螺纹连接有第一螺杆,所述第一螺杆的外部螺纹连接有第二蝶形螺母,所述套筒的另一侧螺纹连接有第二螺杆,所述第二螺杆的外部螺纹连接有第三蝶形螺母。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述扎带的一侧固定设有多个齿状凸起,且所述扎带由透明的PVC塑料材质制成。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方案,所述条形槽的长度至少为弹性固定带宽度的2倍,且所述弹性固定带的表面开设有多个透气孔。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1) 通过设置的调节机构,可以对鼻贴的一端开合程度进行调整,确保鼻贴能够贴合鼻子的同时,还能有效避免对鼻子造成较强压迫,有效防止压疮发生,设置的胃管固定机构可以配合调节机构对胃管进行固定和位置调整,在防止胃管意外拔除的同时,还能使得胃管从鼻子穿出处保持合适的位置,采用硅胶材质的鼻贴,材质柔软,与患者鼻子贴合性更佳,而且在鼻贴底部贴设医用棉垫可以增加鼻贴的透气性,设有的倒角部可以防止鼻贴的拐角处刮伤患者,进一步增加鼻贴的舒适性。

[0016] 2) 通过设置的多个齿状凸起可以与齿形槽进行啮合,对扎带进行固定,防止扎带从齿形槽内意外滑出,而采用透明PVC塑料加工的扎带使得医护人员能够观察胃管的绑接处,在对胃管绑紧的同时,也能防止绑紧力度较大造成胃管堵塞,通过设置的条形槽和弹性固定带,可以定期更换弹性固定带对患者面部压迫的位置,防止长时间的压迫造成压疮。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的鼻贴底部结构示意图。

[0020] 图中:100、鼻贴;110、条形槽;120、弹性固定带;121、透气孔;130、医用棉垫;140、倒角部;200、调节机构;210、弹性塑胶条;211、弹拱起部;213、连接杆;220、调节螺杆;221、螺帽;222、第一蝶形螺母;230、滑动套;231、第一螺杆;232、第二蝶形螺母;240、套筒;241、第二螺杆;242、第三蝶形螺母;300、胃管固定机构;310、固定块;311、扎带;320、齿形槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防意外拔除的胃管固定器,包括贴合鼻子结构外形设计的鼻贴100、调节机构200和胃管固定机构300。

[0023] 具体的,设置的调节机构200可以对鼻贴100的一端开合程度进行调整,确保鼻贴100能够贴合鼻子的同时,还能有效避免对鼻子造成较强压迫,有效防止压疮发生,设置的胃管固定机构300可以配合调节机构200对胃管进行固定和位置调整,在防止胃管意外拔除

的同时,还能使得胃管从鼻子穿出处保持合适的位置。

[0024] 在本实施例中:鼻贴100的两侧均开设有条形槽110,条形槽110的内部滑动连接有弹性固定带120;

[0025] 具体的,其中鼻贴100设置成贴合鼻子的拱形结构,两侧为翼状结构,使得胃管固定器在佩戴时,鼻贴100能有效贴合在患者鼻子外部,同时翼状结构支撑在鼻子两侧的脸颊上,增加鼻贴于患者皮肤的接触面,有效避免压力集中造成脸部压疮,而设置的弹性固定带120可以套在患者的头部,其中弹性固定带120的尺寸为多种,在胃管固定器生产时加工时进行装配,继而在使用该种胃管固定器时可以根据患者的头围大小进行灵活选用,确保鼻贴100能够稳定的固定在患者的面部,同时也能有效避免弹性固定带120对患者面部造成压伤。

[0026] 在本实施例中:调节机构200包括固定连接于鼻贴100一端顶部的弹性塑胶条210,弹性塑胶条210的顶部设有弧形的弹拱起部211,弹拱起部211的中部穿插连接有调节螺杆220,调节螺杆220的一端固定连接于螺帽221,调节螺杆220的另一端螺纹连接有第一蝶形螺母222,弹拱起部211的顶部套设有滑动套230,滑动套230的一侧固定连接有L型的连接杆213,连接杆213的一端套接有套筒240;

[0027] 具体的,当需要使用该种胃管固定器时,可以转动第一蝶形螺母222,利用第一蝶形螺母222在调节螺杆220的固定位置对弹性塑胶条210的弯曲程度进行调整,继而实现对鼻贴100的拱起程度调节,使得鼻贴100能够贴合患者鼻梁的同时也不会对鼻梁造成过紧的压迫感,通过滑动套230在弹性塑胶条210上滑动,可以带动连接杆213和套筒240进行摆动,再配合套筒240在连接杆213上滑动,继而实现对胃管固定机构包300的位置调整,使得胃管固定机构包300能够正对左鼻孔或右鼻孔对胃管进行固定。

[0028] 在本实施例中:胃管固定机构300包括固定连接于套筒240一侧的固定块310,固定块310的底部固定连接于扎带311,扎带311的一端与固定块310一侧设有齿形槽320穿插连接。

[0029] 具体的,在胃管从患者鼻腔插入胃内后,利用调节机构200将固定块310调整至合适位置,然后将扎带311的一端绕过胃管再插入齿形槽320内,拉紧扎带311,继而快速实现对胃管的固定,而且扎带311在将胃管绑紧后,可以有效防止胃管意外拔出,而且胃管固定机构300固定胃管时,作用力作用于调节机构200上后再作用于体积较大的鼻贴100上,较于现有技术“202320366771.7”所公开的“一种胃管固定器”对患者鼻部压力更小,进一步防止压疮或者压痕的产生,提高患者治疗的舒适性。

[0030] 在本实施例中:鼻贴100由硅胶材质制成,且鼻贴100的底部贴设有医用棉垫130,鼻贴100的边角处均设有弧形的倒角部140。

[0031] 具体的,硅胶材质的鼻贴100材质柔软,与患者鼻子贴合性更佳,而且在鼻贴100底部贴设医用棉垫130可以增加鼻贴100的透气性,设有的倒角部140可以防止鼻贴100的拐角处刮伤患者,进一步增加鼻贴100的舒适性。

[0032] 在本实施例中:滑动套230的顶部螺纹连接有第一螺杆231,第一螺杆231的外部螺纹连接有第二蝶形螺母232,套筒240的另一侧螺纹连接有第二螺杆241,第二螺杆241的外部螺纹连接有第三蝶形螺母242。

[0033] 具体的,通过设置的转动第二蝶形螺母232带动第一螺杆231转动,利用第一螺杆

231可以将滑动套230与弹性塑胶条210进行锁紧,通过设置的第三蝶形螺母242可以带动第二螺杆241进行转动,利用第二螺杆241可以将套筒240与连接杆213进行锁紧。

[0034] 在本实施例中:扎带311的一侧固定设有多个齿状凸起,且扎带311由透明的PVC塑料材质制成。

[0035] 具体的,扎带311通过设置的多个齿状凸起可以与齿形槽320进行啮合,对扎带311进行固定,防止扎带311从齿形槽320内意外滑出,而采用透明PVC塑料加工的扎带311使得医护人员能够观察胃管的绑接处,在对胃管绑紧的同时,也能防止绑紧力度较大造成胃管堵塞。

[0036] 在本实施例中:条形槽110的长度至少为弹性固定带120宽度的2倍,且弹性固定带120的表面开设有多个透气孔121。

[0037] 具体的,条形槽110长度为弹性固定带120的宽度2倍,使得弹性固定带120能够在条形槽110内滑动调整位置,使得胃管固定器在使用时,能定期更换弹性固定带120对患者面部压迫的位置,设置的透气孔121可以增加弹性固定带120的透气性,进一步防止弹性固定带120对患者皮肤造成压疮。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

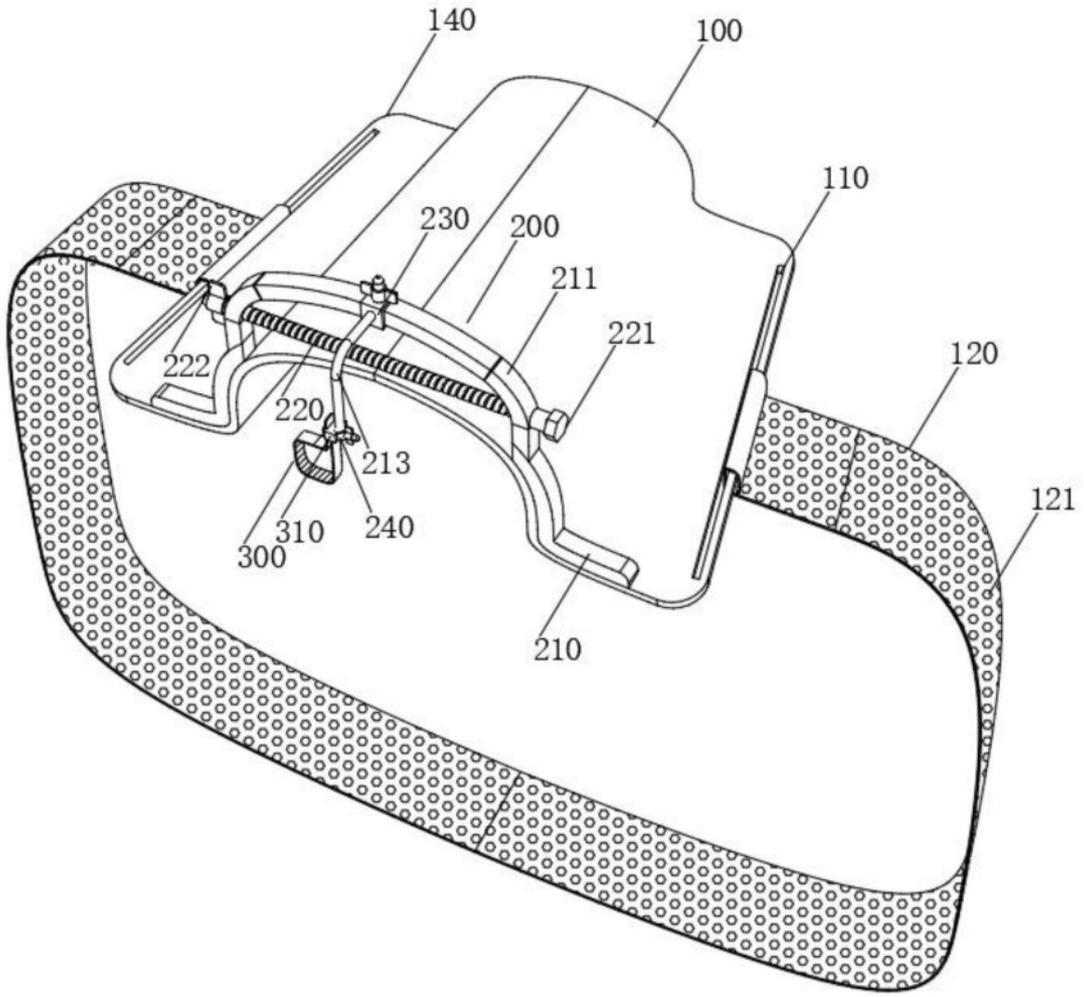


图1

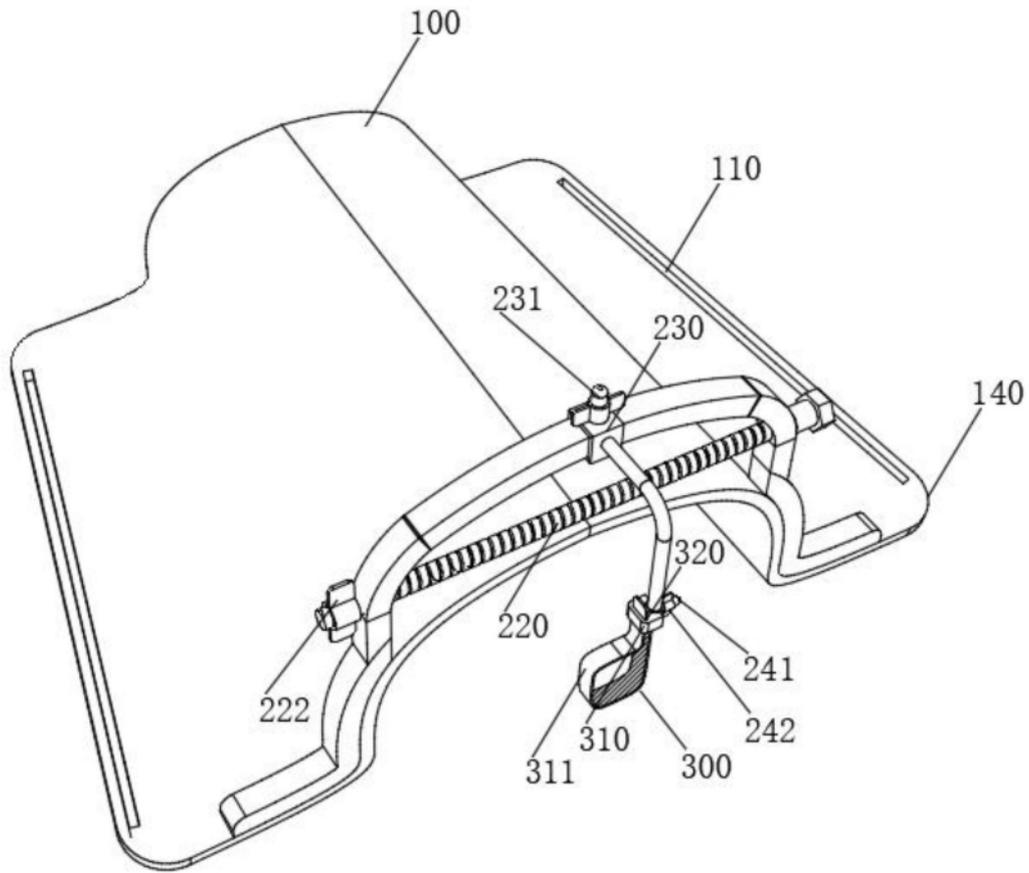


图2

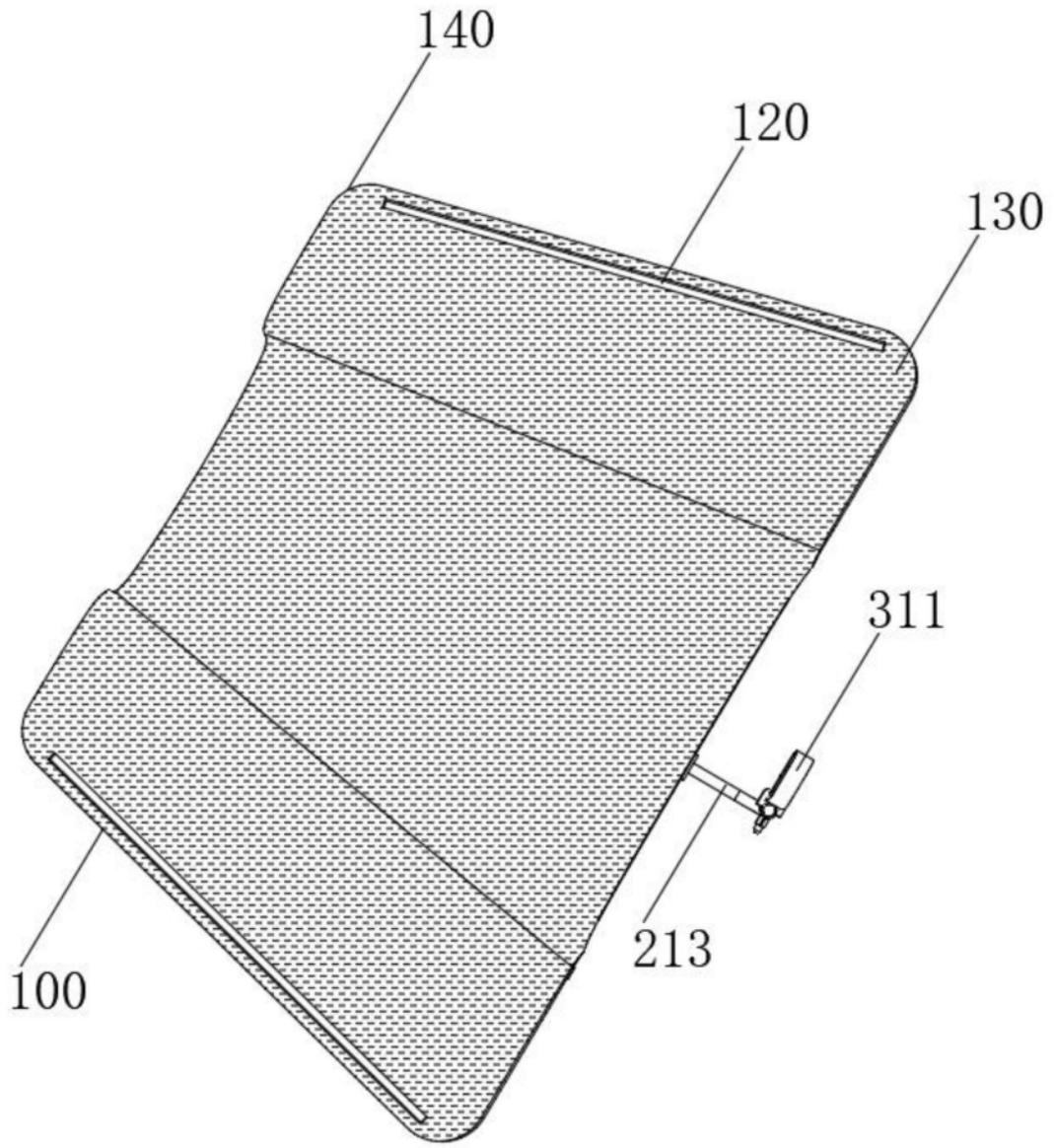


图3