



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211300805 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 202020032980.4

(22)申请日 2020.01.08

(73)专利权人 陈成凤

地址 236000 安徽省阜阳市颍州区解放南路89号苏州新苑8幢3单元405户

(72)发明人 陈成凤

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61G 7/05(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

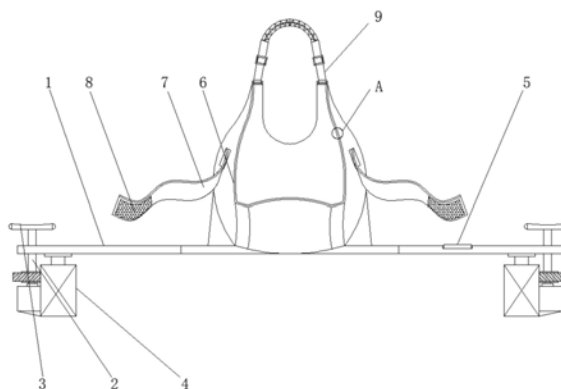
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,包括面板和托兜,所述面板左右两端的内部均贯穿有连杆,且连杆的上端安装有手柄,所述面板左右两侧的下方均安装有伸缩支架,且面板的左侧上表面镶嵌有温控器,所述托兜安装于面板的上表面中间位置,且托兜的左右两侧均连接有绑带,所述绑带远离托兜一端的内表面安装有圆毛贴,所述托兜的上方连接有挂头组件。该袋鼠式护理安全固定用具设置可以减少新生儿重量对母亲腹部的压迫,且电热丝与温控器相互配合,可以使得托兜被加热,不仅可以对母亲进行保温,还可以模拟子宫内部温度环境,使得新生儿躺在托兜里可以更加安心,继而有效增强袋鼠式护理的效果。



1. 一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,包括面板(1)和托兜(6),其特征在于:所述面板(1)左右两端的内部均贯穿有连杆(2),且连杆(2)的上端安装有手柄(3),所述面板(1)左右两侧的下方均安装有伸缩支架(4),且面板(1)的左侧上表面镶嵌有温控器(5),所述托兜(6)安装于面板(1)的上表面中间位置,且托兜(6)的左右两侧均连接有绑带(7),所述绑带(7)远离托兜(6)一端的内表面安装有圆毛贴(8),所述托兜(6)的上方连接有挂头组件(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,其特征在于:所述面板(1)的前侧开设有凹槽(10),且凹槽(10)的结构为弧形结构,并且凹槽(10)的外表面连接有软垫(11),同时软垫(11)的材质为弹性硅胶。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,其特征在于:所述连杆(2)的下端安装有转盘(12),所述伸缩支架(4)包括外壳板(401)、立杆(402)、弹簧(403)和活动杆(404),且外壳板(401)的内底部安装有立杆(402),所述立杆(402)的下端外侧套接有弹簧(403),且立杆(402)的上端外侧套接有活动杆(404)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,其特征在于:所述立杆(402)与活动杆(404)之间相互配合构成伸缩结构,且活动杆(404)和转盘(12)的外壁均开设有螺纹,并且转盘(12)与活动杆(404)之间的螺纹尺寸相吻合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,其特征在于:所述托兜(6)包括电热丝(601)、导热层(602)、防水层(603)、棉布层(604)和硅胶层(605),且电热丝(601)的外侧包裹有导热层(602),并且导热层(602)的外侧安装有防水层(603),所述托兜(6)的内表面安装有棉布层(604),且托兜(6)的外表面连接有硅胶层(605)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,其特征在于:所述电热丝(601)的结构为镂空网状结构,且电热丝(601)与导热层(602)之间紧密贴合,并且电热丝(601)通过导线与温控器(5)电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,其特征在于:所述托兜(6)的正面安装有刺毛贴(13),且绑带(7)关于托兜(6)的竖直中心线左右对称,并且圆毛贴(8)与刺毛贴(13)之间的连接方式为粘接连接。

8. 根据权利要求1所述的一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,其特征在于:所述挂头组件(9)包括挂环(901)、调节带(902)、调节扣(903)和弹力带(904),且挂环(901)的上方套接有调节带(902)的一端,并且调节带(902)的另一端安装有弹力带(904),同时调节带(902)的中间位置连接有调节扣(903)。

9. 根据权利要求8所述的一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,其特征在于:所述弹力带(904)的结构为弧形结构,且调节带(902)关于弹力带(904)的竖直中心线左右对称分布,并且调节扣(903)与调节带(902)之间的连接方式为缠绕连接。

## 一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具。

### 背景技术

[0002] 随着社会不断进步,医学发展逐渐从强调“治愈”转向“关怀照顾”,生物—心理—社会医学模式在此背景下发展并完善起来,新生儿心理及精神状态成为除生理状态以外临床妇产科医护人员关注的重点,母婴病房中新生儿遗传代谢疾病筛查需进行采血,因新生儿无法表达其不适感,临床工作中,采取针对性措施用于缓解此项操作引起的新生儿疼痛、维持新生儿各项生理指标具有重要意义,而袋鼠式护理即对新生儿实施母婴皮肤接触护理,可应用于新生儿科和产科母婴同室,是一种简单、有效的缓解新生儿疼痛的非药物治疗措施。

[0003] 然而目前医院临床上在进行袋鼠式护理时,母亲都穿着较为宽松的睡衣或者干脆用一张毯子将自己和婴儿裹在一起,睡衣较松婴儿在母亲胸腹的位置易下滑而改变,且放置婴儿极不方便;毯子松了易散脱,紧了易造成婴儿窒息及母亲不适的问题,为此,我们提出一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,以解决上述背景技术中提出的目前医院临床上在进行袋鼠式护理时,母亲都穿着较为宽松的睡衣或者干脆用一张毯子将自己和婴儿裹在一起,睡衣较松婴儿在母亲胸腹的位置易下滑而改变,且放置婴儿极不方便;毯子松了易散脱,紧了易造成婴儿窒息及母亲不适的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,包括面板和托兜,所述面板左右两端的内部均贯穿有连杆,且连杆的上端安装有手柄,所述面板左右两侧的下方均安装有伸缩支架,且面板的左侧上表面镶嵌有温控器,所述托兜安装于面板的上表面中间位置,且托兜的左右两侧均连接有绑带,所述绑带远离托兜一端的内表面安装有圆毛贴,所述托兜的上方连接有挂头组件。

[0006] 优选的,所述面板的前侧开设有凹槽,且凹槽的结构为弧形结构,并且凹槽的外表面连接有软垫,同时软垫的材质为弹性硅胶。

[0007] 优选的,所述连杆的下端安装有转盘,所述伸缩支架包括外壳板、立杆、弹簧和活动杆,且外壳板的内底部安装有立杆,所述立杆的下端外侧套接有弹簧,且立杆的上端外侧套接有活动杆。

[0008] 优选的,所述立杆与活动杆之间相互配合构成伸缩结构,且活动杆和转盘的外壁均开设有螺纹,并且转盘与活动杆之间的螺纹尺寸相吻合。

[0009] 优选的,所述托兜包括电热丝、导热层、防水层、棉布层和硅胶层,且电热丝的外侧

包裹有导热层,并且导热层的外侧安装有防水层,所述托兜的内表面安装有棉布层,且托兜的外表面连接有硅胶层。

[0010] 优选的,所述电热丝的结构为镂空网状结构,且电热丝与导热层之间紧密贴合,并且电热丝通过导线与温控器电性连接。

[0011] 优选的,所述托兜的正面安装有刺毛贴,且绑带关于托兜的竖直中心线左右对称,并且圆毛贴与刺毛贴之间的连接方式为粘接连接。

[0012] 优选的,所述挂头组件包括挂环、调节带、调节扣和弹力带,且挂环的上方套接有调节带的一端,并且调节带的另一端安装有弹力带,同时调节带的中间位置连接有调节扣。

[0013] 优选的,所述弹力带的结构为弧形结构,且调节带关于弹力带的竖直中心线左右对称分布,并且调节扣与调节带之间的连接方式为缠绕连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 该便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具设置面板可以对托兜底部进行支撑,以便于对托兜内部的新生儿进行支撑,从而减少新生儿重量对母亲腹部的压迫,减少母亲腹部的疼痛,有助于母亲快速恢复,并且弧形凹槽向面板中部位置凹陷,从而方便托兜可以更加贴近母亲的胸部,充分与母亲皮肤接触;

[0016] 2. 设置通过拧转转盘,可以使得伸缩支架中的活动杆可以相对外壳板和立杆上下伸缩移动,而伸缩支架主要对面板进行支撑,从而满足于根据实际母亲的半躺角度和高度,调节面板的高度的需求,使得托兜可以完美贴近母亲的胸部;

[0017] 3. 设置托兜形状不仅方便放置新生儿,还便于根据母亲或者新生儿的体型进行相应形状的变化,从而保证新生儿可以得到更加严密的包裹,并且设置的电热丝与温控器相互配合,可以使得托兜被加热,一方面可以对母亲进行保温,另一方面可以模拟子宫内部温度环境,使得新生儿躺在托兜里可以更加安心,继而有效增强袋鼠式护理的效果;

[0018] 4. 设置托兜的中部可以通过两侧的绑带与母亲身体进行捆绑,从而有效增强了对新生儿固定的稳固性,防止其发生移位,并且绑带通过圆毛贴与刺毛贴的粘接作用与托兜进行固定,连接操作方便,同时刺毛贴的长度较长,便于使用者调整绑带的松紧;

[0019] 5. 设置通过将挂头组件套在母亲的颈部,可以进一步减轻其腰腹的受力,同时还可以有效防止新生儿下滑而导致位置发生改变,并且调节带通过调节扣的作用可以调整长短,便于使用者根据实际使用需要作出相应调整。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型俯视截面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型托兜与挂头组件安装结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型伸缩支架内部结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图。

[0025] 图中:1、面板;2、连杆;3、手柄;4、伸缩支架;401、外壳板;402、立杆;403、弹簧;404、活动杆;5、温控器;6、托兜;601、电热丝;602、导热层;603、防水层;604、棉布层;605、硅胶层;7、绑带;8、圆毛贴;9、挂头组件;901、挂环;902、调节带;903、调节扣;904、弹力带;10、凹槽;11、软垫;12、转盘;13、刺毛贴。

## 具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,包括面板1、连杆2、手柄3、伸缩支架4、外壳板401、立杆402、弹簧403、活动杆404、温控器5、托兜6、电热丝601、导热层602、防水层603、棉布层604、硅胶层605、绑带7、圆毛贴8、挂头组件9、挂环901、调节带902、调节扣903、弹力带904、凹槽10、软垫11、转盘12和刺毛贴13,面板1左右两端的内部均贯穿有连杆2,且连杆2的上端安装有手柄3,面板1左右两侧的下方均安装有伸缩支架4,且面板1的左侧上表面镶嵌有温控器5,托兜6安装于面板1的上表面中间位置,且托兜6的左右两侧均连接有绑带7,绑带7远离托兜6一端的内表面安装有圆毛贴8,托兜6的上方连接有挂头组件9,面板1的前侧开设有凹槽10,且凹槽10的结构为弧形结构,并且凹槽10的外表面连接有软垫11,同时软垫11的材质为弹性硅胶,设置面板1可以对托兜6底部进行支撑,以便于对托兜6内部的新生儿进行支撑,从而减少新生儿重量对母亲腹部的压迫,减少母亲腹部的疼痛,有助于母亲快速恢复,并且弧形凹槽10向面板1中部位置凹陷,从而方便托兜6可以更加贴近母亲的胸部,充分与母亲皮肤接触;

[0028] 连杆2的下端安装有转盘12,伸缩支架4包括外壳板401、立杆402、弹簧403和活动杆404,且外壳板401的内底部安装有立杆402,立杆402的下端外侧套接有弹簧403,且立杆402的上端外侧套接有活动杆404,立杆402与活动杆404之间相互配合构成伸缩结构,且活动杆404和转盘12的外壁均开设有螺纹,并且转盘12与活动杆404之间的螺纹尺寸相吻合,设置通过拧转转盘12,可以使得伸缩支架4中的活动杆404可以相对外壳板401和立杆402上下伸缩移动,而伸缩支架4主要对面板1进行支撑,从而满足于根据实际母亲的半躺角度和高度,调节面板1的高度的需求,使得托兜6可以完美贴近母亲的胸部;

[0029] 托兜6包括电热丝601、导热层602、防水层603、棉布层604和硅胶层605,且电热丝601的外侧包裹有导热层602,并且导热层602的外侧安装有防水层603,托兜6的内表面安装有棉布层604,且托兜6的外表面连接有硅胶层605,电热丝601的结构为镂空网状结构,且电热丝601与导热层602之间紧密贴合,并且电热丝601通过导线与温控器5电性连接,设置托兜6由硅胶层605构成大致骨架,使得形成的托兜6不仅能够一定的塑形,从而方便放置新生儿,同时整个托兜6也较柔软,便于根据母亲或者新生儿的体型进行相应形状的变化,从而保证新生儿可以得到更加严密的包裹,并且设置的电热丝601与温控器5相互配合,可以使得托兜6被加热,一方面可以对母亲进行保温,避免母亲受凉生病,另一方面可以模拟子宫内部温度环境,使得新生儿躺在托兜6里可以更加安心,继而有效增强袋鼠式护理的效果;

[0030] 托兜6的正面安装有刺毛贴13,且绑带7关于托兜6的竖直中心线左右对称,并且圆毛贴8与刺毛贴13之间的连接方式为粘接连接,设置托兜6的中部可以通过两侧的绑带7与母亲身体进行捆绑,从而有效增强了对新生儿固定的稳固性,防止其发生移位,并且绑带7通过圆毛贴8与刺毛贴13的粘接作用与托兜6进行固定,连接操作方便,同时刺毛贴13的长度较长,便于使用者调整绑带7的松紧,挂头组件9包括挂环901、调节带902、调节扣903和弹力带904,且挂环901的上方套接有调节带902的一端,并且调节带902的另一端安装有弹力

带904,同时调节带902的中间位置连接有调节扣903,弹力带904的结构为弧形结构,且调节带902关于弹力带904的竖直中心线左右对称分布,并且调节扣903与调节带902之间的连接方式为缠绕连接,设置通过将挂头组件9套在母亲的颈部,可以进一步减轻其腰腹的受力,同时还可以有效防止新生儿下滑而导致位置发生改变,并且调节带902通过调节扣903的作用可以调整长短,便于使用者根据实际使用需要作出相应调整。

[0031] 工作原理:对于这类的便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具,首先将整个装置横架在病床上,使得母亲半躺以后身体陷在凹槽10的内侧,软垫11对面板1的边角进行包裹,防止其划伤母亲或是新生儿,然后根据母亲半躺的高度调整面板1的高度,先顺时针转动手柄3,手柄3通过连杆2带动转盘12转动,转盘12与伸缩支架4中的活动杆404相互啮合,带动活动杆404转动,活动杆404相对外壳板401和立杆402转动,同时向上移动,从外壳板401内部伸出,同时活动杆404带动弹簧403伸长,弹簧403对活动杆404进行牵引,活动杆404带动面板1升高至一定高度;

[0032] 然后将新生儿放置在托兜6内部,新生儿与棉布层604接触,然后将新生儿上身靠在母亲的胸部,再将挂头组件9套在母亲的颈部,使得弹力带904压在母亲的后颈,同时上下拉动调节扣903,调整调节带902的长度,调节扣903与调节带902的结构与现有技术中的书包背带的结构类似,调节带902通过挂环901与托兜6进行连接,然后将两个绑带7从母亲的身后绕至身前,微微收紧绑带7,使得新生儿紧贴母亲,再将圆毛贴8粘在刺毛贴13上,进行固定,然后接通外接电源,启动电热丝601,电热丝601工作散发热量,热量通过导热层602传递给棉布层604和硅胶层605,一方面为新生儿营造温暖环境,减少新生儿的不适,另一方面可以防止母亲受凉,同时通过型号为XMT-806的温控器5,可以改变电热丝601的加热温度,而防水层603有效防止电热丝601遇水漏电,就这样完成整个便于调节发热温度的袋鼠式护理安全固定用具的使用过程。

[0033] 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。

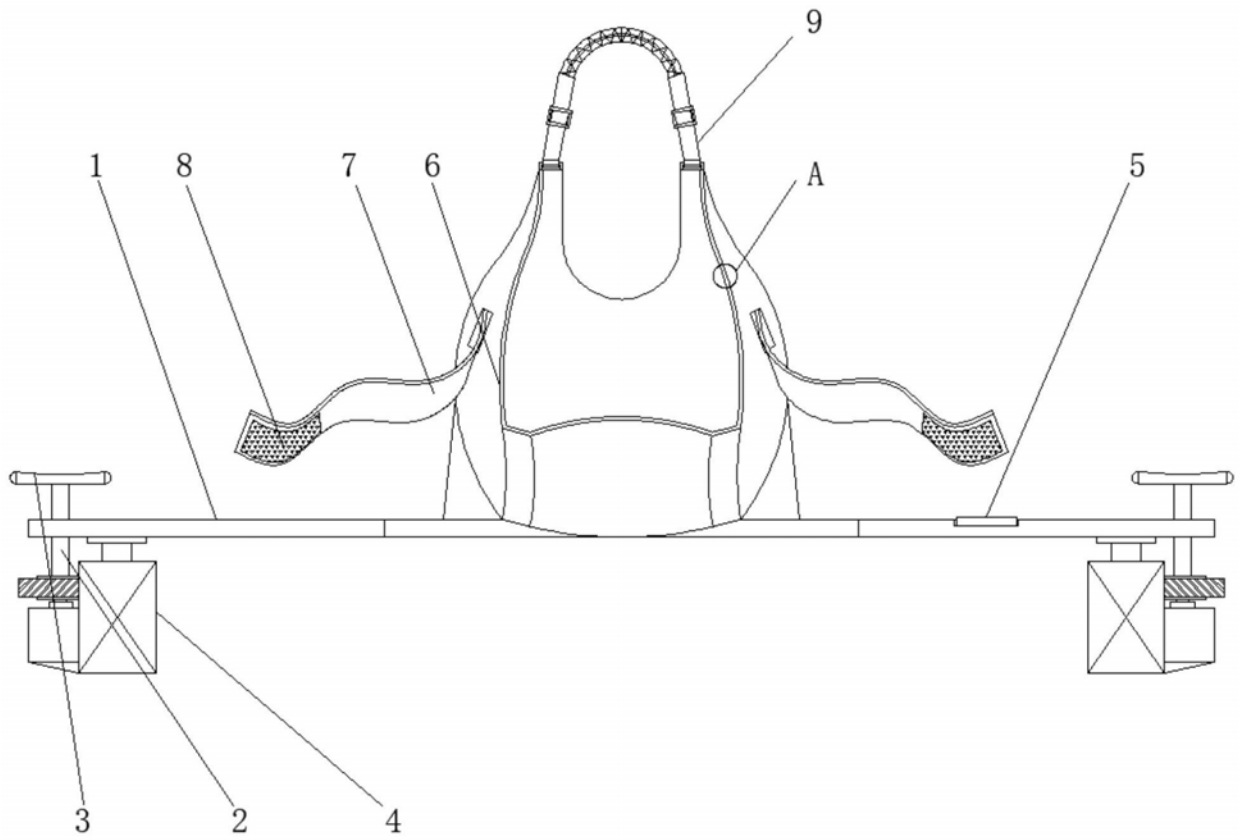


图1

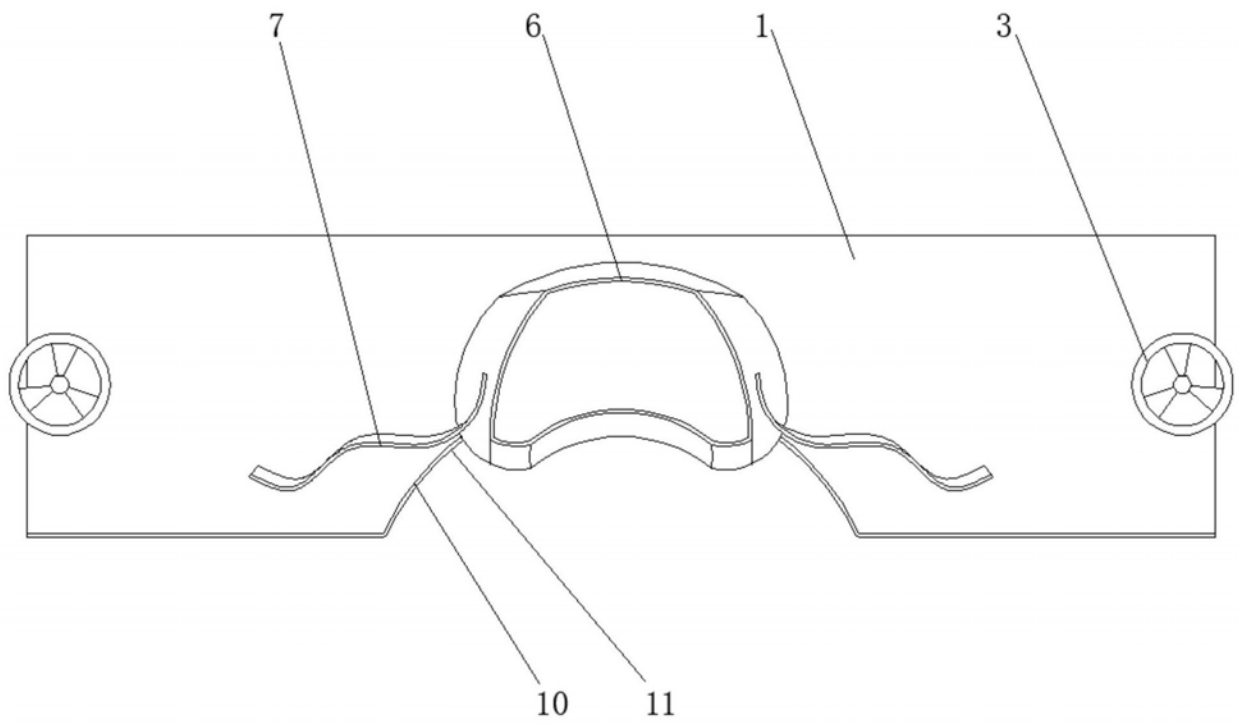


图2

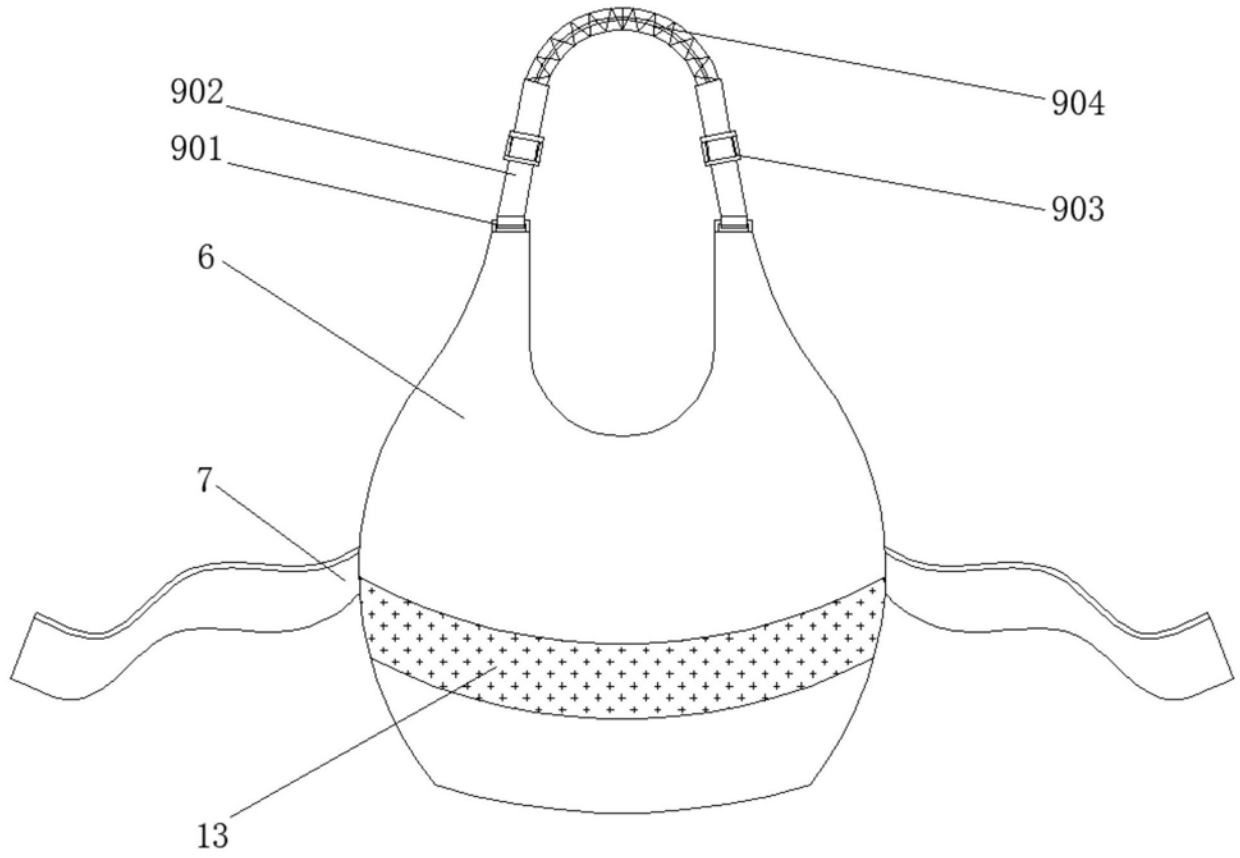


图3



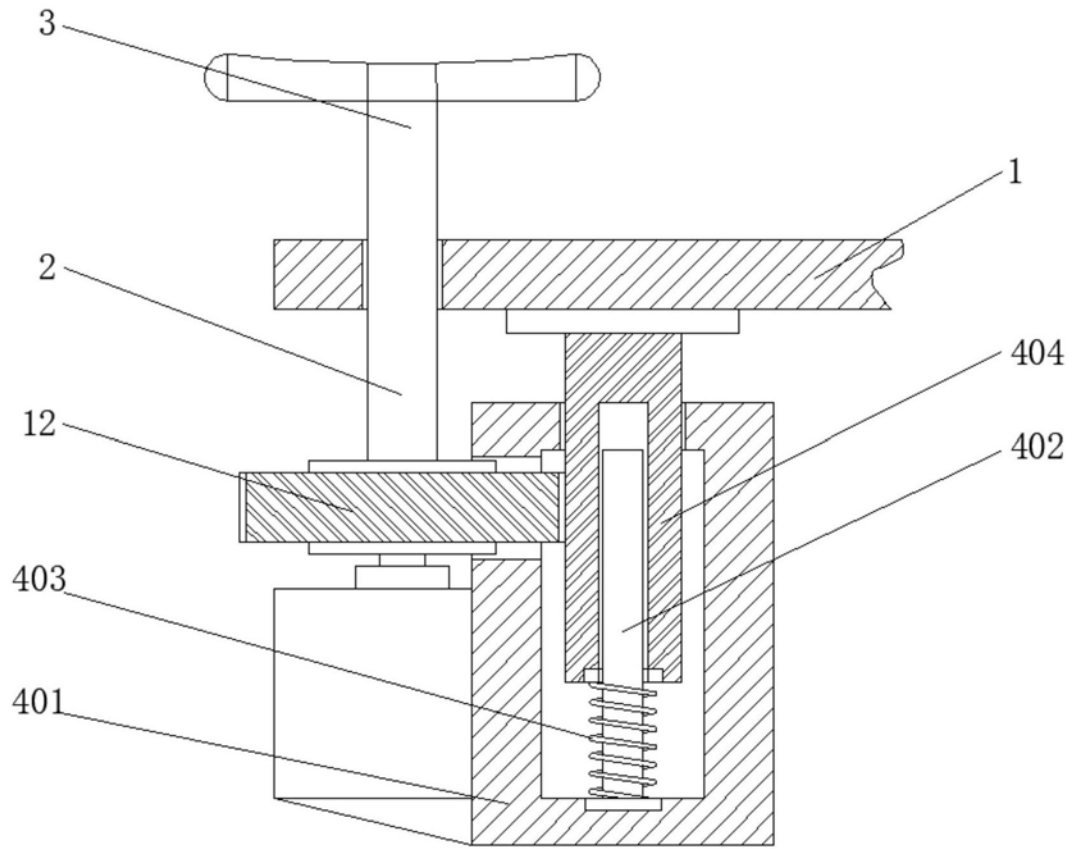


图4

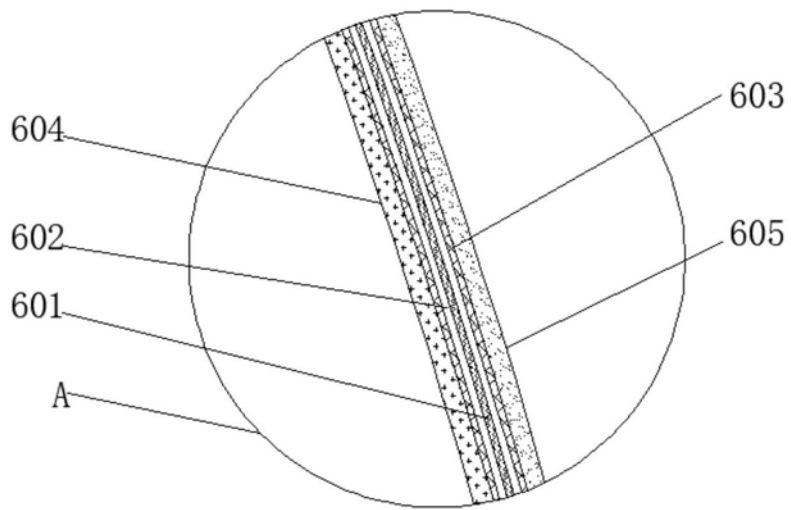


图5