



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108186230 A

(43)申请公布日 2018.06.22

(21)申请号 201810111671.3

(22)申请日 2018.02.05

(71)申请人 王栋

地址 710000 陕西省西安市莲湖区西二环
259号

(72)发明人 王栋 冯艳

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/07(2006.01)

A61G 7/075(2006.01)

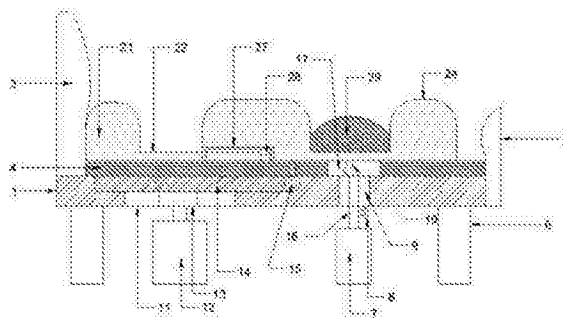
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种妇产科孕妇托腹床

(57)摘要

本发明公开了一种妇产科孕妇托腹床,包括床板,所述床板底部由支撑柱支撑在地面上,床板的左侧顶面固定着床靠背,床板的右侧端面固定着床尾板,床板的左侧底面设有升降口,升降口的正下方设有升降伸缩气泵,转动床板的右侧壁转动固定在转板轴的杆壁上,床垫下方设有电动气泵,电动气泵的输气端通过输气连接管与输气软管相连,床垫的顶面上铺设设有托腹装置,托腹装置由枕头枕头、手部垫、手部垫、躯体凹槽、侧垫、侧垫、托腹斜坡、放腿区、手垫滑槽、限位块、气囊垫构成,托腹斜坡的表面设有气囊垫;本发明通过在床垫上设置的托腹装置,将孕妇的腹部和腰部托举住,大大减轻了孕妇睡眠时腰腹部的压迫力。



1. 一种妇产科孕妇托腹床,包括床板(1)、托腹装置(2)、枕头(21)、手部垫(22)、躯体凹槽(23)、侧垫(24)、托腹斜坡(25)、放腿区(26)、手垫滑槽(27)、限位块(28)、气囊垫(29)、床靠背(3)、床垫(4)、床尾板(5)、支撑柱(6)、电动气泵(7)、气泵阀(8)、输气口(9)、输气软管(10)、升降口(11)、升降伸缩气泵(12)、托板(13)、转动床板(14)、转板轴(15)、输气连接管(16)、床垫开口(17),其特征在于,所述床板(1)底部由支撑柱(6)支撑在地面上,所述床板(1)的左侧顶面固定着床靠背(3),所述床板(1)的右侧端面固定着床尾板(5),所述床板(1)的左侧底面设有升降口(11),所述升降口(11)的正下方设有升降伸缩气泵(12),所述升降伸缩气泵(12)的驱动杆上固定着托板(13),所述托板(13)顶部与转动床板(14)底面固定,所述转动床板(14)的右侧壁转动固定在转板轴(15)的杆壁上,所述转板轴(15)固定在转动床板(14)的上侧开口的右侧内侧壁上,所述转动床板(14)的顶面与床板(1)的顶面处于同于水平面上,所述床板(1)的顶面铺设有床垫(4),所述床垫(4)的右侧面上开设有床垫开口(17),所述床垫开口(17)底部与输气口(9)相互连通,所述输气口(9)开设在床板(1)的右侧面上,所述输气口(9)的正下方设有电动气泵(7),所述电动气泵(7)的输气端与输气连接管(16)相连,所述输气连接管(16)上设置有气泵阀(8),所述输气连接管(16)的顶端与输气软管(10)相连,所述床垫(4)的顶面上铺设有托腹装置(2),所述托腹装置(2)由枕头(21)、手部垫(22)、躯体凹槽(23)、侧垫(24)、托腹斜坡(25)、放腿区(26)、手垫滑槽(27)、限位块(28)、气囊垫(29)构成,所述枕头(21)的右侧端面底部固定连接着手部垫(22),所述手部垫(22)的右端固定有限位块(28),所述限位块(28)套设在手垫滑槽(27)内,所述手垫滑槽(27)设置在侧垫(24)内底部,所述枕头(21)的半圆端面各自通过手部垫(22)连接着一个侧垫(24),所述两侧的侧垫(24)对称设置,所述两侧侧垫(24)之间所围的区域设置为躯体凹槽(23),所述躯体凹槽(23)的尾部设有放腿区(26),所述躯体凹槽(23)的腰腹部处设有托腹斜坡(25),所述托腹斜坡(25)的表面设有气囊垫(29),所述气囊垫(29)底部与输气软管(10)相互连通。

2. 根据权利要求1所述的妇产科孕妇托腹床,其特征在于,所述床板(1)和床尾板(5)的接触面都设有弧形海绵皮垫。

3. 根据权利要求1所述的妇产科孕妇托腹床,其特征在于,所述升降口(11)为上下连通的T形开口。

4. 根据权利要求1所述的妇产科孕妇托腹床,其特征在于,所述床垫(4)为中部设有弯折的海绵垫。

5. 根据权利要求1所述的妇产科孕妇托腹床,其特征在于,所述托腹装置(2)整体采用海绵材质整体填充而成。

6. 根据权利要求1所述的妇产科孕妇托腹床,其特征在于,所述枕头(21)为半圆环状。

7. 根据权利要求1所述的妇产科孕妇托腹床,其特征在于,所述侧垫(24)为耳垂状。

8. 根据权利要求1所述的妇产科孕妇托腹床,其特征在于,所述托腹斜坡(25)为倾斜的弧面。

一种妇产科孕妇托腹床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种妇产科护理床领域,具体是一种妇产科孕妇托腹床。

背景技术

[0002] 妇产科往往住着许多待产的孕妇,孕妇由于腰部负重较大,孕妇在平躺式,腹部会向下压迫膀胱和腰部,造成尿频和腰部酸痛,孕妇侧躺时,手臂容易压迫麻木,而且侧躺时,腹中胎儿和羊水会全部向一侧倾斜,导致腰部脊椎向腹前下部拉伸,长期躺着也容易导致腰部酸疼,所以许多孕妇喜欢侧倾着=时,腹部垫块枕头,侧向倾斜的躺着入眠,主要原因是侧向倾斜时,腹部底部垫着枕头会对腹部起到支撑的作用,使得腹部整体重心上移,与腰椎处处于水平受力状态,这种倾躺的方式,对腰部受力最小,所以这种睡眠姿势比较适合待产的孕妇安然睡眠。

[0003] 目前病区床一般比较硬,不便孕妇起身,而且许多孕妇调整这种睡姿一般都通过在腰侧部和前腹部垫上软质棉垫,因此,我们急需一种可以对孕妇腰腹部进行支撑保护的护理床。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种妇产科孕妇托腹床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种妇产科孕妇托腹床,包括床板、托腹装置、枕头、手部垫、躯体凹槽、侧垫、托腹斜坡、放腿区、手垫滑槽、限位块、气囊垫、床靠背、床垫、床尾板、支撑柱、电动气泵、气泵阀、输气口、输气软管、升降口、升降伸缩气泵、托板、转动床板、转板轴、输气连接管、床垫开口,所述床板底部由支撑柱支撑在地面上,所述床板的左侧顶面固定着床靠背,所述床板的右侧端面固定着床尾板,所述床板的左侧底面设有升降口,所述升降口的正下方设有升降伸缩气泵,所述升降伸缩气泵的驱动杆上固定着托板,所述托板顶部与转动床板底面固定,所述转动床板的右侧壁转动固定在转板轴的杆壁上,所述转板轴固定在转动床板的上侧开口的右侧内侧壁上,所述转动床板的顶面与床板的顶面处于同于水平面上,所述床板的顶面铺设设有床垫,所述床垫的右侧面上开设有床垫开口,所述床垫开口底部与输气口相互连通,所述输气口开设在床板的右侧面上,所述输气口的正下方设有电动气泵,所述电动气泵的输气端与输气连接管相连,所述输气连接管上设置有气泵阀,所述输气连接管的顶端与输气软管相连,所述床垫的顶面上铺设设有托腹装置,所述托腹装置由枕头枕头、手部垫手部垫、躯体凹槽、侧垫侧垫、托腹斜坡、放腿区、手垫滑槽、限位块、气囊垫构成,所述枕头的右侧端面底部固定连接着手部垫,所述手部垫的右端固定有限位块,所述限位块套设在手垫滑槽内,所述手垫滑槽设置在侧垫内底部,所述枕头的半圆端面各自通过手部垫连接着一个侧垫,所述两侧的侧垫对称设置,所述两侧侧垫之间所围的区域设置为躯体凹槽,所述躯体凹槽的尾部设有放腿区,所述躯体凹槽的腰腹部处设有托腹斜坡,所述托腹斜坡的表面设有

气囊垫,所述气囊垫底部与输气软管相互连通。

[0006] 更进一步的方案:所述床板和床尾板的接触面都设有弧形海绵皮垫。

[0007] 更进一步的方案:所述升降口为上下连通的T形开口。

[0008] 更进一步的方案:所述床垫为中部设有弯折的海绵垫。

[0009] 更进一步的方案:所述托腹装置整体采用海绵材质整体填充而成。

[0010] 更进一步的方案:所述枕头为半圆环状。

[0011] 更进一步的方案:所述侧垫为耳垂状。

[0012] 更进一步的方案:所述托腹斜坡为倾斜的弧面。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过在床垫上设置的托腹装置,将孕妇的腹部和腰部托举住,大大减轻了,孕妇睡眠时腰腹部的压迫力,减少了孕妇的失眠率,而且,托腹装置内的气囊垫可以通过加气的方式进行调节凸出高度,适应不同身形的孕妇,而且可以升降的转动床板,可以便于孕妇起身坐起和躺下。

附图说明

[0014] 图1为妇产科孕妇托腹床的结构示意图。

[0015] 图2为妇产科孕妇托腹床俯视图的结构示意图。

[0016] 图3为妇产科孕妇托腹床中托腹斜坡和气囊垫的结构示意图。

[0017] 图中:床板1、托腹装置2、枕头21、手部垫22、躯体凹槽23、侧垫24、托腹斜坡25、放腿区26、手垫滑槽27、限位块28、气囊垫29、床靠背3、床垫4、床尾板5、支撑柱6、电动气泵7、气泵阀8、输气口9、输气软管10、升降口11、升降伸缩气泵12、托板13、转动床板14、转板轴15、输气连接管16、床垫开口17。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1~3,本发明实施例中,一种妇产科孕妇托腹床,包括床板1、托腹装置2、枕头21、手部垫22、躯体凹槽23、侧垫24、托腹斜坡25、放腿区26、手垫滑槽27、限位块28、气囊垫29、床靠背3、床垫4、床尾板5、支撑柱6、电动气泵7、气泵阀8、输气口9、输气软管10、升降口11、升降伸缩气泵12、托板13、转动床板14、转板轴15、输气连接管16、床垫开口17,所述床板1底部由支撑柱6支撑在地面上,所述床板1的左侧顶面固定着床靠背3,所述床板1的右侧端面固定着床尾板5,所述床板1和床尾板5的接触面都设有弧形海绵皮垫,所述床板1的左侧底面设有升降口11,所述升降口11为上下连通的T形开口,所述升降口11的正下方设有升降伸缩气泵12,所述升降伸缩气泵12的驱动杆上固定着托板13,所述托板13顶部与转动床板14底面固定,所述转动床板14的右侧壁转动固定在转板轴15的杆壁上,所述转板轴15固定在转动床板14的上侧开口的右侧内侧壁上,所述转动床板14的顶面与床板1的顶面处于同于水平面上,所述床板1的顶面铺设床垫4,所述床垫4为中部设有弯折的海绵垫,所述床垫4的右侧面上开设有床垫开口17,所述床垫开口17底部与输气口9相互连通,所述输

气口9开设在床板1的右侧面上,所述输气口9的正下方设有电动气泵7,所述电动气泵7的输气端与输气连接管16相连,所述输气连接管16上设置有气泵阀8,所述输气连接管16的顶端与输气软管10相连,所述床垫4的顶面上铺设有托腹装置2,所述托腹装置2由枕头21、手部垫22、躯体凹槽23、侧垫24、托腹斜坡25、放腿区26、手垫滑槽27、限位块28、气囊垫29构成,所述托腹装置2整体采用海绵材质整体填充而成,所述枕头21为半圆环状,所述侧垫24为耳垂状,所述枕头21的右侧端面底部固定连接着手部垫22,所述手部垫22的右端固定有限位块28,所述限位块28套设在手垫滑槽27内,所述手垫滑槽27设置在侧垫24内底部,所述枕头21的半圆端面各自通过手部垫22连接着一个侧垫24,所述两侧的侧垫24对称设置,所述两侧侧垫24之间所围的区域设置为躯体凹槽23,所述躯体凹槽23的尾部设有放腿区26,所述躯体凹槽23的腰腹部处设有托腹斜坡25,所述托腹斜坡25为倾斜的弧面,所述托腹斜坡25的表面设有气囊垫29,所述气囊垫29底部与输气软管10相互连通。

[0020] 本发明的工作原理是:孕妇躺着床板1的床垫4上时,孕妇的躯干部分躺在躯体凹槽23内部,孕妇的头部枕在枕头21上,孕妇的手部可以放置手部垫22上,手部垫22的凹陷设置,可以防止手臂被压迫,孕妇的腿部可以侧搭在侧垫24上,也可以通过放腿区26放置在4的顶面上,孕妇的腹部可以侧倾单面搭在托腹斜坡25斜面的气囊垫29上,也可以平躺侧,腹部两侧搭在两侧的托腹斜坡25上,其中托腹斜坡25的斜面可以拖住孕妇的腹部,以减轻腹部的压迫力,减缓腰部的受力,其中气囊垫29可以通过电动气泵7经由输气连接管16和输气软管10向气囊垫29内部注气,来调节气囊垫29的凸出高度,调节支撑的最合适点,其中侧垫24整体可以向后侧拉伸,以调节手部垫22处的横向宽度,当孕妇需要坐起时,可以打开升降伸缩气泵12,升降伸缩气泵12顶部固定的托板13可以将转动床板14顶起,床垫4随着转动床板14一同向上弯折升起,从而,可以自动的将孕妇由躺姿变成坐姿,方便了孕妇的起身。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

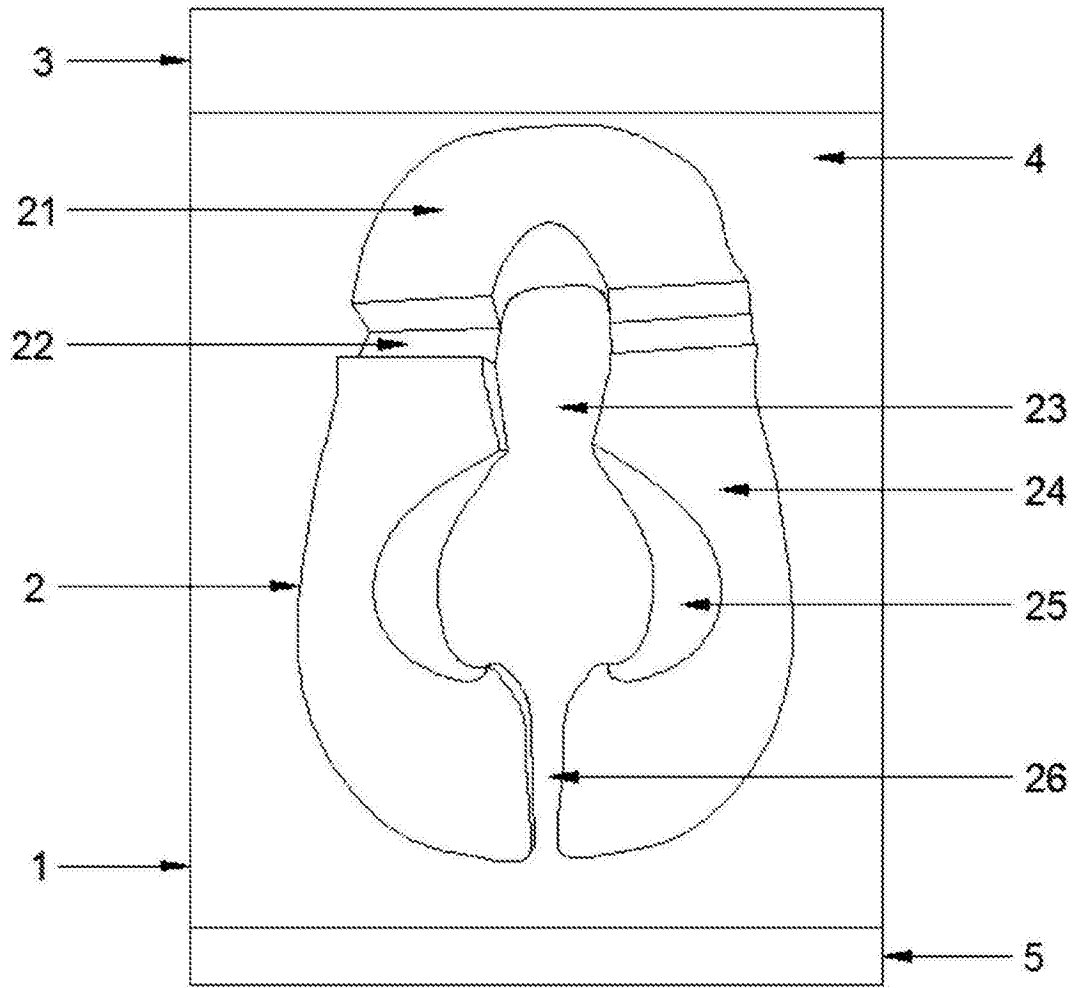


图2

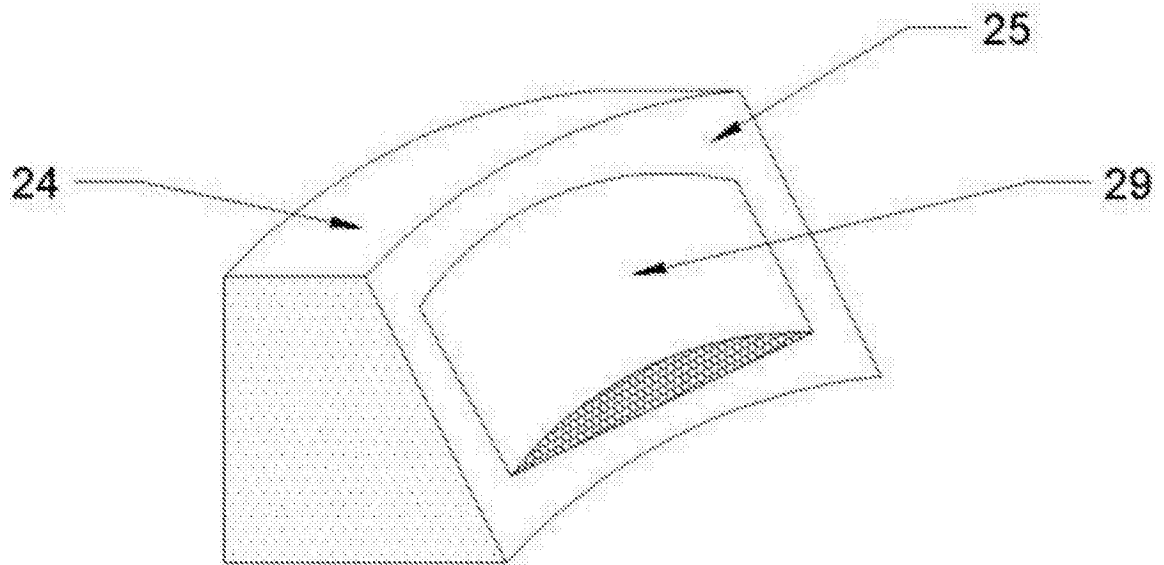


图3