



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217245274 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202122369618.3

(22) 申请日 2021.09.28

(73) 专利权人 南京明基医院有限公司
地址 210019 江苏省南京市建邺区河西大街71号

(72) 发明人 夏宁宁 刘雅慧 韩晓彤 张妍
王唐清

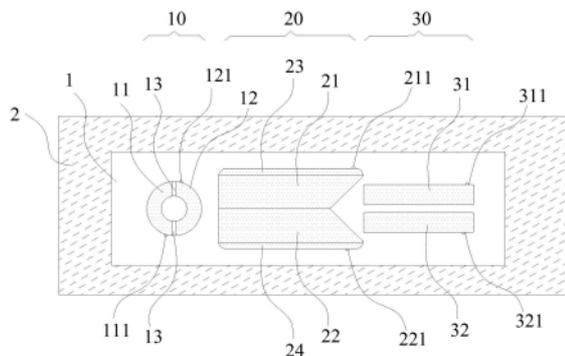
(51) Int.Cl.
A61G 7/05 (2006.01)
A61G 7/07 (2006.01)
A61G 7/075 (2006.01)
A61G 7/057 (2006.01)
A61G 13/12 (2006.01)
A61G 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种剖宫产充气床垫

(57) 摘要

本实用新型提供一种剖宫产充气床垫,其包含上面料、下面料和多个充气气囊,其中该上面料和该下面料沿着该多个充气气囊的边缘夹合形成多个气垫区;该多个气垫区包括腰腹部气垫和腿部气垫。本实用新型提供的剖宫产充气床垫,未充气或排气后可以作为普通床垫使用,通过充气个别气垫区以抬高局部肢体,预防压力性损伤和静脉血栓的发生。



1. 一种剖宫产充气床垫,其特征在於包含上面料、下面料和多个充气气囊,其中该上面料和该下面料沿着该多个充气气囊的边缘夹合形成多个气垫区;该多个气垫区包括腰腹部气垫和腿部气垫;

该腰腹部气垫包括左梯形气垫和右梯形气垫,该左梯形气垫的短底与该右梯形气垫的短底相邻接,且该左梯形气垫和该右梯形气垫对称分布,该左梯形气垫与该右梯形气垫独立充气;该腿部气垫包括左柱形气垫和右柱形气垫;

该剖宫产充气床垫还包括头部气垫,该头部气垫包括两个C形气垫,两个C形气垫首尾串接成环形。

2. 如权利要求1所述的剖宫产充气床垫,其特征在於,该左梯形气垫与该右梯形气垫的长底侧还设有防滑气垫。

3. 如权利要求1所述的剖宫产充气床垫,其特征在於,该两个C形气垫之间设置间隔区,用于固定气管。

4. 如权利要求3所述的剖宫产充气床垫,其特征在於,该多个充气气囊包括该头部气垫;或者,该头部气垫黏附于该剖宫产充气床垫的该上面料的对应位置。

5. 如权利要求1所述的剖宫产充气床垫,其特征在於,该上面料和该下面料为长方形,该上面料和该下面料通过热压融合形成密封夹合;该上面料和该下面料均包括海绵层和复膜PVC布料层,其中该海绵层贴近该充气气囊,该海绵层位于该充气气囊与该复膜PVC布料层之间。

6. 如权利要求5所述的剖宫产充气床垫,其特征在於,该上面料还包括凝胶层,该复膜PVC布料层位于该海绵层与该凝胶层之间。

7. 如权利要求1所述的剖宫产充气床垫,其特征在於,该上面料和该下面料的四角的边缘夹合处还设置有多個连接带,该多个连接带用于将该剖宫产充气床垫固定于床单元。

8. 如权利要求1所述的剖宫产充气床垫,其特征在於,该多个充气气囊还包括多个充气管,每个充气管设有对应的气阀,该多个充气管与外部气泵连接,该气阀与充气控制单元电连接;该多个充气气囊采用波动式交替充气或放气。

一种剖宫产充气床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,尤其涉及一种医用充气体位垫。

背景技术

[0002] 低血压是腰硬联合麻醉下剖宫产术时最常见的并发症。研究发现,麻醉后低血压的发生率为60%-70%,且多数发生于推药后的5分钟到10分钟。低血压是指收缩压小于90mmHg,或者血压降低超过基础血压的30%,会引起产妇头晕、恶心、胸闷、出冷汗、脉率增快等症状,治疗不当还可能导致医源性的肺水肿。此外,产妇还会由于低血压带来的不适感无法配合手术,影响医师操作从而加大手术难度。随着母体血流下降,胎儿由于摄氧不足可发生胎儿宫内窘迫及新生儿窒息。因此,麻醉后保证产妇的循环稳定极为重要。目前临床上多采用药物和物理方法来预防麻醉后低血压的发生,相较于药物预防带来的副作用,体位干预存在一定的优势,因此,有必要设计一种新型的剖宫产充气床垫,以克服上述缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的剖宫产充气床垫,其符合产妇解剖生理结构,可预防压力性损伤的发生,预防低血压的发生。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供了一种剖宫产充气床垫,其包含上面料、下面料和多个充气气囊,其中该上面料和该下面料沿着该多个充气气囊的边缘夹合形成多个气垫区;该多个气垫区包括腰腹部气垫和腿部气垫。该腰腹部气垫包括左梯形气垫和右梯形气垫,该左梯形气垫的短底与该右梯形气垫的短底相邻接,且该左梯形气垫和该右梯形气垫对称分布,该左梯形气垫与该右梯形气垫独立充气。该腿部气垫包括左柱形气垫和右柱形气垫。该头部气垫包括两个C形气垫,两个C形气垫首尾串接成环形。

[0005] 较佳的,该左梯形气垫与该右梯形气垫的长底侧还设有防滑气垫。

[0006] 较佳的,该两个C形气垫之间设置间隔区,用于固定气管。

[0007] 较佳的,该多个充气气囊包括该头部气垫;或者,该头部气垫黏附于该剖宫产充气床垫的该上面料的对应位置。

[0008] 较佳的,该上面料和该下面料为长方形,该上面料和该下面料通过热压融合形成密封夹合;该上面料和该下面料均包括海绵层和复膜PVC布料层,其中该海绵层贴近该充气气囊,该海绵层位于该充气气囊与该复膜PVC布料层之间。

[0009] 较佳的,该上面料还包括凝胶层,该复膜PVC布料层位于该海绵层与该凝胶层之间。

[0010] 较佳的,该上面料和该下面料的四角的边缘夹合处还设置有多个连接带,该多个连接带用于将该剖宫产充气床垫固定于床单元。

[0011] 较佳的,该多个充气气囊还包括多个充气管,每个充气管设有对应的气阀,该多个充气管与外部气泵连接,该气阀与充气控制单元电连接;该多个充气气囊采用波动式交替充气或放气。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供的剖宫产充气床垫,其包括多个气垫;未充气或排气后可以作为普通床垫使用,通过充气抬高局部肢体,预防压力性损伤和静脉血栓的发生。具体的,头部气垫可以预防头部压力性损伤的发生;腰腹部气垫可以在充气时将产妇腰腹部托起或侧旋,可有效减少下腔静脉压力;腰腹部气垫两侧的防滑气垫还可托住下垂的子宫,防止患者发生坠床;腿部气垫可以将下肢抬高,增加产妇的回心血量,预防低血压的发生,并可预防下肢静脉血栓,使产妇安全舒适。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一实施例的剖宫产充气床垫的平面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一实施例的剖宫产充气床垫的截面结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为使对本实用新型的目的、构造、特征、及其功能有进一步的了解,兹配合实施例详细说明如下。

[0016] 在说明书及权利要求书当中使用了某些词汇来指称特定的元件。所属领域中具有通常知识者应可理解,制造商可能会用不同的名词来称呼同一个元件。本说明书及权利要求书并不以名称的差异来作为区分元件的方式,而是以元件在功能上的差异来作为区分的准则。在通篇说明书及权利要求当中所提及的「包括」为开放式的用语,故应解释成「包括但不限于」。

[0017] 参照图1至图2所示,揭示了本实用新型剖宫产充气床垫的一实施例的结构示意图,剖宫产充气床垫1包括上面料51、下面料52和多个充气气囊53,多个充气气囊53夹设于上面料51和下面料52中间,上面料51和下面料52沿着多个充气气囊53的边缘夹合形成多个气垫区。

[0018] 在本实施例中,上面料51和下面料52为长方形,上面料51和下面料52通过热压融合形成密封夹合,形成剖宫产充气床垫1。例如,所形成的剖宫产充气床垫1的长约为2m,宽约为1m。在其他实施例中,上面料51和下面料52也可以适应人体形状。在其他实施例中,上面料51和下面料52也可以通过缝合实现夹合。

[0019] 上面料51包括海绵层511和复膜PVC布料层512,海绵层511贴近充气气囊53,海绵层511位于充气气囊53和复膜PVC布料层512之间。较佳的,上面料51的最外层还包括凝胶层513,或者说,复膜PVC布料层512位于海绵层511和凝胶层513之间,凝胶层513亲肤,保证与人体皮肤接触时提供亲和的触感。下面料52包括海绵层521和复膜PVC布料层522,海绵层521贴近充气气囊53,海绵层521位于充气气囊53和复膜PVC布料层522之间。

[0020] 上面料51和下面料52的四角的边缘夹合处还设置有多个连接带54,多个连接带54用于将该剖宫产充气床垫1固定于床单元2。每个连接带54可以是单根系带,也可以是双根系带,还可以采用魔术贴、揷钮等实现固定,本实用新型不以此为限。

[0021] 多个充气气囊53还分别包括充气管531,充气管531上设有气阀532,充气管531与外部气泵通气连接,气阀532与充气控制单元电连接,从而通过充气控制单元控制各气阀532的开合以及各充气气囊53的充气/放气。

[0022] 较佳的,采用波动式交替充气或放气,可以通过波动充气改变身体受力点,促进气

垫区上方的产妇的血液循环,可以预防压力性损伤的发生,也利于产妇通风换气。在产妇不需要侧卧通气时,还可将左右气垫区的充气气囊53排气后作为普通床垫使用。根据剖宫产手术进程以及产妇的状态选择对对应的气垫区进行充气或放气,以调整产妇的姿势从而避免压力性损伤。

[0023] 在本实施例中,该多个气垫区包括腰腹部气垫20和腿部气垫30。

[0024] 腰腹部气垫20包括左梯形气垫21和右梯形气垫22。左梯形气垫21和右梯形气垫22对称分布,且左梯形气垫21的短底和右梯形气垫22的短底相邻接。左梯形气垫21的长底和右梯形气垫22的长底相对,且分别对应于床单元2的两长侧边。这样设计,符合产妇解剖生理结构,使得患者舒适。左梯形气垫21和右梯形气垫22的形状可以是分别为一体化的梯形充气气囊53,也可以是多个相连通的充气气囊53拼接而成的梯形气垫。

[0025] 较佳的,左梯形气垫21和右梯形气垫22独立充放气,如图1所示,左梯形气垫21和右梯形气垫22分别具有第三充气管211和第四充气管221,第三充气管211和第四充气管221还分别连接第三充气阀和第四充气阀,以分别对左梯形气垫21和右梯形气垫22进行充气 and/或放气。这样,充气时,可以将子宫托起,可以控制产妇的身体稍微左倾或右倾,可有效减少下腔静脉压力,符合产妇解剖生理结构,也方便进行侧身麻醉剂注射等操作。

[0026] 较佳的,左梯形气垫21和右梯形气垫22的长底侧还设有防滑气垫23、24,可以自两侧托住子宫。防滑气垫23、24可分别与左梯形气垫21和右梯形气垫22固定,垂直方向上,防滑气垫23、24的最高点的高度大于左梯形气垫21和右梯形气垫22的高度。防滑气垫23、24还可分别与左梯形气垫21和右梯形气垫22通气,这样,防滑气垫23和左梯形气垫21可同时充放气,防滑气垫24和右梯形气垫22可同时充放气。在另一实施例中,防滑气垫23、24也可以独立充放气。在一较佳的实施例中,腰腹部气垫20的长为60cm,宽为45cm,充气后最高为10cm;其中,左梯形气垫21和右梯形气垫22的长底为60cm,短底为45cm。

[0027] 腿部气垫30包括左柱形气垫31和右柱形气垫32,左柱形气垫31和右柱形气垫32并排设置,相邻长边可以相邻接,也可以以一定间隔分开(如图1所示),例如间隔5cm。在一较佳的实施例中,左柱形气垫31和右柱形气垫32的长约为70cm、宽约为20cm、高约为10cm。腿部气垫30可以将产妇的下肢抬高,从而增加产妇的回心血量,预防低血压的发生,还可以预防产妇下肢静脉血栓。

[0028] 在本实施例中,该多个气垫区还包括头部气垫10。头部气垫10包括两个C形气垫11、12,两个C形气垫11、12首尾串接成环形。每个C形气垫11、12分别具有充气管,如第一充气管111和第二充气管121。第一充气管111、第二充气管121还分别设置有第一气阀和第二气阀,用于分别对两个C形气垫11、12进行充气 and/或放气。较佳的,C形气垫11、12的外侧圆直径约为30cm,内侧圆直径约为15cm;C形气垫11、12充满气时高度大约为10cm。

[0029] 在较佳的实施例中,头部气垫10还包括间隔区13,间隔区13位于两个C形气垫11、12相邻端部之间,用于固定产妇需要使用的呼吸气管。较佳的,间隔区13可以是弧形缺口或弧形隧道,用于穿设气管。弧形缺口可以以绑带、魔术贴或掀钮等手段进行局部闭合,以将气管固定在弧形缺口中,本实用新型不以此为限;也可以是弧形缺口的的外侧开口尺寸小于气管直径,甚至弧形缺口的的外侧开口的两端顶接形成可打开的闭合隧道,从而将气管卡设于弧形缺口中。较佳的,间隔区沿头部气垫10环形的切向尺寸大约为2cm,气管可从间隔区13穿过,并且气管的两端可自产妇头部的左侧或右侧其中之一的同侧伸出,这样在需要使

用气管时,可以直接将气管的中段固定在头部气垫10的侧边,进而对产妇供氧等。可以根据位置方便选择产妇头部左侧或右侧的间隔区13对气管进行固定。

[0030] 在另一实施例中,头部气垫10还可以独立于充气床垫1,头部气垫10的下侧通过局部粘贴或黏附的方式贴附于床垫,例如通过魔术贴、无痕硅胶贴等手段进行固定。

[0031] 综上所述,本实用新型提供了一种新型的剖宫产充气床垫,未充气或排气后可以作为普通床垫使用;头部气垫可以预防头部压力性损伤的发生;腰腹部气垫可以在充气时将产妇腰腹部托起或侧旋,可有效减少下腔静脉压力;腰腹部气垫两侧的防滑气垫还可托住下垂的子宫,防止患者发生坠床;腿部气垫可以将下肢抬高,增加产妇的回心血量,预防低血压的发生,并可预防下肢静脉血栓,使产妇安全舒适。

[0032] 本实用新型已由上述相关实施例加以描述,然而上述实施例仅为实施本实用新型的范例。必需指出的是,已揭露的实施例并未限制本实用新型的范围。相反地,在不脱离本实用新型的精神和范围内所作的更动与润饰,均属本实用新型的专利保护范围。

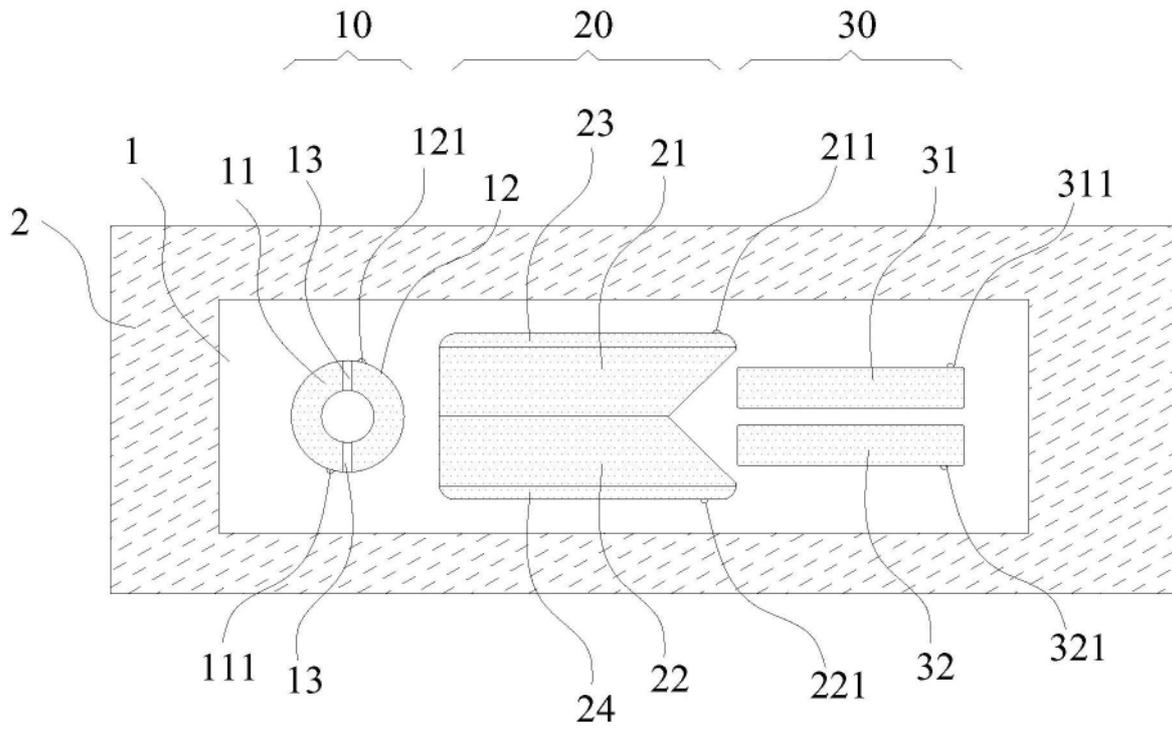


图1

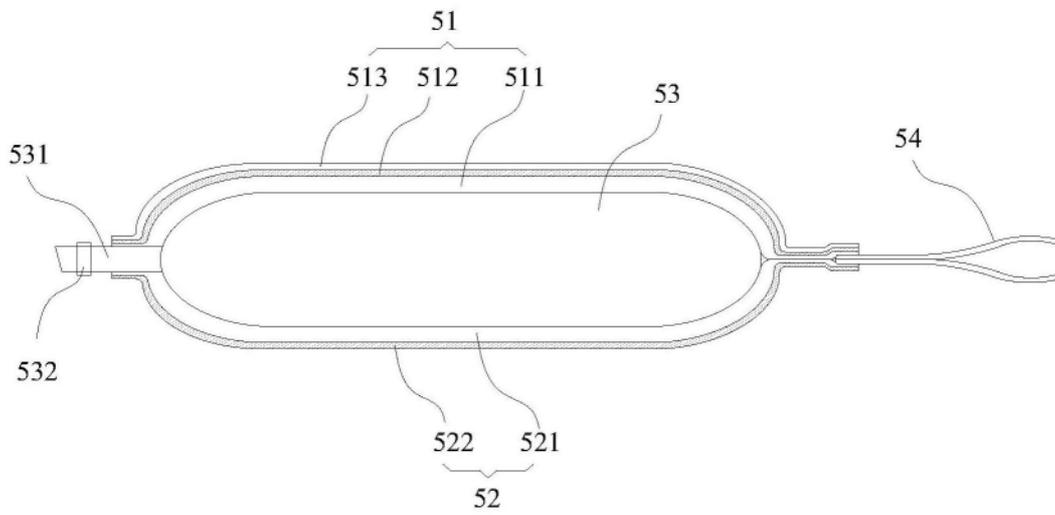


图2