



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107981980 A

(43)申请公布日 2018.05.04

(21)申请号 201711422659.6

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 武汉明康医疗器械有限公司

地址 430000 湖北省武汉市岱家山科技创
业城3号楼1单元302

(72)发明人 朱明华

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 徐杨松

(51)Int.Cl.

A61F 13/14(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

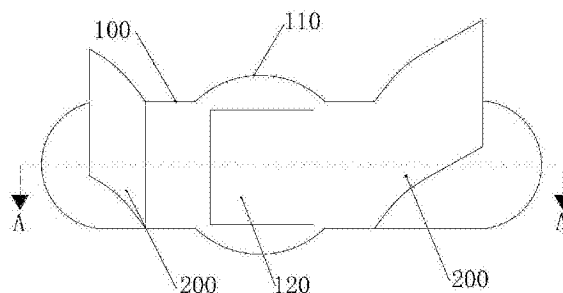
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种拆换方便的新生儿用永磁护脐带

(57)摘要

本发明涉及一种拆换方便的新生儿用永磁护脐带,包括弹性带体、敷料腔和防护膜,所述敷料腔设置在所述弹性带体的内侧,所述防护膜粘贴设置在所述弹性带体的内侧表面;在所述敷料腔内依次设有防粘膜、吸血棉层、药剂层、磁粉层、恒温层和加热层,且所述防粘膜靠近所述防护膜;在所述敷料腔的四周设有用于防止敷料溢出的隔层;在所述敷料腔的一侧设有观察腔,所述观察腔的一端穿过所述隔层与所述吸血棉层连通,所述观察腔的另一端贯穿所述弹性带体的外侧;在所述吸血棉层和所述观察腔内均填充有吸血棉。本发明的有益效果是:结构设置简单合理,护理方便,舒适性好,能够加快新生儿脐带的脱落,防止感染。



1. 一种拆换方便的新生儿用永磁护脐带,其特征在于:包括弹性带体(100)、敷料腔(120)和防护膜(200),所述敷料腔(120)设置在所述弹性带体(100)的内侧,所述防护膜(200)粘贴设置在所述弹性带体(100)的内侧表面;在所述敷料腔(120)内依次设有防粘膜(121)、吸血棉层(122)、药剂层(123)、磁粉层(124)、恒温层(125)和加热层(126),且所述防粘膜(121)靠近所述防护膜(200);在所述敷料腔(120)的四周设有用于防止敷料溢出的隔层(127);在所述敷料腔(120)的一侧设有观察腔(130),所述观察腔(130)的一端穿过所述隔层(127)与所述吸血棉层(122)连通,所述观察腔(130)的另一端贯穿所述弹性带体(100)的外侧;在所述吸血棉层(122)和所述观察腔(130)内均填充有吸血棉。

2. 根据权利要求1所述一种拆换方便的新生儿用永磁护脐带,其特征在于:在所述磁粉层(124)设有第一磁粉区(1241)和第二磁粉区(1242),所述第二磁粉区(1242)设置在所述第一磁粉区(1241)的正中心;所述第二磁粉区(1242)的单位面积磁粉量大于所述第一磁粉区(1241)的单位面积磁粉量。

3. 根据权利要求1所述一种拆换方便的新生儿用永磁护脐带,其特征在于:在所述药剂层(123)内设有活性炭粉、甲壳素、壳聚糖或者木炭粉。

4. 根据权利要求1所述一种拆换方便的新生儿用永磁护脐带,其特征在于:在所述防护膜(200)与所述弹性带体(100)之间依次设有防过敏层(300)和棉层(400),在所述防过敏层(300)内填充有防过敏胶;所述防过敏层(300)与所述防粘膜(121)位于同一水平面。

5. 根据权利要求1至4任一所述一种拆换方便的新生儿用永磁护脐带,其特征在于:在所述弹性带体(100)的外侧表面设置有防水膜(140)。

一种拆换方便的新生儿用永磁护脐带

技术领域

[0001] 本发明涉及新生儿护理医疗用品领域,尤其涉及一种拆换方便的新生儿用永磁护脐带。

背景技术

[0002] 脐带是连接胎儿和母亲的重要器官,胎儿在母亲子宫内的时候,就是通过脐带的血液运输,从母亲那里得到氧气和营养物质,才能够正常的生长发育。孩子出生后,需要做的第一件事就是断脐,留有约1~1.5cm长的残端,断脐对新生儿来说是一个很大的伤口,如果护理不当,就会导致脐部发炎。引起新生儿脐部感染的主要病原体是细菌,以葡萄球菌、大肠杆菌多见,往往引起化脓性改变,轻者脐部和脐周围皮肤红肿,并有一些脓性分泌物,重者脐部及周围皮肤明显红肿或有硬块,脓性分泌物较多,并常有恶臭味。若未及时就診治疗,感染可向周围扩散,引起腹壁蜂窝组织炎、皮下坏疽,甚至向更深部蔓延而导致腹膜炎;也可以沿着还没有完全闭锁的脐血管蔓延引起肝脓肿、化脓性门静脉炎以及全身性感染,所以断脐护理是非常重要的工作。在产科护理工作中,传统的脐带护理是在脐残端脱落后,要勤换尿布,保持脐部清洁干燥,每天用75%的医用酒精涂擦脐残端和周围皮肤2-3次,每次擦拭完后用无菌纱布包扎,但是这种方法易导致新生儿脐带脱落延迟和感染。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对现有新生儿护脐带护理不方便、易造成新生儿脐部感染和脐带脱落延迟的缺陷,提供一种拆换方便的新生儿用永磁护脐带。

[0004] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种拆换方便的新生儿用永磁护脐带,包括弹性带体、敷料腔和防护膜,所述敷料腔设置在所述弹性带体的内侧,所述防护膜粘贴设置在所述弹性带体的内侧表面;在所述敷料腔内依次设有防粘膜、吸血棉层、药剂层、磁粉层、恒温层和加热层,且所述防粘膜靠近所述防护膜;在所述敷料腔的四周设有用于防止敷料溢出的隔层;在所述敷料腔的一侧设有观察腔,所述观察腔的一端穿过所述隔层与所述吸血棉层连通,所述观察腔的另一端贯穿所述弹性带体的外侧;在所述吸血棉层和所述观察腔内均填充有吸血棉。

[0005] 本发明的有益效果是:结构设置简单合理,护理方便,舒适性好,能够加快新生儿脐带的脱落,防止感染;通过在弹性带体的内侧设置敷料腔,使敷料与弹性带体的内侧表面平齐,更贴近皮肤,提高舒适性,另外弹性带体的弹性作用,使护脐带松紧度调节更灵活,不会因为新生儿一时的腹胀而勒紧,造成不适;通过设置防粘膜,不会粘结在脐带的切口,避免更换敷料时,吸血棉粘结在脐带切口上,对新生的幼芽组织产生破坏,造成脐擦伤;通过设置药剂层和磁粉层,将药疗和磁疗相结合,能够加快脐带的脱落,并预防脐部感染;通过设置观察腔,当吸血棉层内的血量过多时,会渗透到观察腔内的吸血棉上,提醒家长或者医护人员及时更换吸血棉,而不用时时打开护脐带进行查看,护理更方便。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本发明还可以做如下改进。

[0007] 进一步:在所述磁粉层设有第一磁粉区和第二磁粉区,所述第二磁粉区设置在所述第一磁粉区的正中心;所述第二磁粉区的单位面积磁粉量大于所述第一磁粉区的单位面积磁粉量。

[0008] 上述进一步方案的有益效果是:通过设置第一磁粉区和第二磁粉区,且第二磁粉区的单位面积磁粉量大于第一磁粉区的单位面积磁粉量,使第二磁粉区的磁力分布大于第一磁粉区的磁力分布,在使用时,将第二磁粉区对准新生儿的脐眼,主要对新生儿的断脐进行物理磁场治疗,而第一磁粉区则对脐带周围的皮肤进行物理护理,减少发生脐部感染的概率,加快新生儿脐带的脱落。

[0009] 进一步:在所述药剂层内设有活性炭粉、甲壳素、壳聚糖或者木炭粉。

[0010] 上述进一步方案的有益效果是:活性炭粉、甲壳素、壳聚糖或者木炭粉均具有燥湿、清热、解毒的功能,吸湿性强,用于对脐带进行吸湿和止血,具有抗感染性,止血效果好,可使脐带在短时间内干燥脱落。

[0011] 进一步:在所述防护膜与所述弹性带体之间依次设有防过敏层和棉层,在所述防过敏层内填充有防过敏胶;所述防过敏层与所述防粘膜位于同一水平面。

[0012] 上述进一步方案的有益效果是:防过敏胶既不会损伤新生儿皮肤,防止发生过敏反应,还能在皮肤与棉层之间形成一定间隙,透气性好;另外通过设置棉层,亲肤性好,提高护脐带的舒适性,减少新生儿的不适感。

[0013] 进一步:在所述弹性带体的外侧表面设置有防水膜。

[0014] 上述进一步方案的有益效果是:通过设置防水膜,能够加强护脐带整体的防水性能,防止被婴儿尿湿的裤子或者尿不湿浸湿护脐带,造成脐部感染。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图;

[0016] 图2为图1的A向剖视图;

[0017] 图3为本发明磁粉层的结构示意图;

[0018] 附图中,各标号所代表的部件名称如下:

[0019] 100、弹性带体,110、弧形耳,120、敷料腔,121、防粘膜,122、吸血棉层,123、药剂层,124、磁粉层,1241、第一磁粉区,1242、第二磁粉区,125、恒温层,126、加热层,127、隔层,130、观察腔,140、防水膜,200、防护膜,300、防过敏层,400、棉层。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0021] 如图1和图2所示,一种拆换方便的新生儿用永磁护脐带,其包括弹性带体100、敷料腔120和防护膜200,所述敷料腔120设置在所述弹性带体100的内侧,所述防护膜200粘贴设置在所述弹性带体100的内侧表面;在所述敷料腔120内依次设有防粘膜121、吸血棉层122、药剂层123、磁粉层124、恒温层125和加热层126,且所述防粘膜121靠近所述防护膜200;在所述敷料腔120的四周设有用于防止敷料溢出的隔层127;在所述敷料腔120的一侧设有观察腔130,所述观察腔130的一端穿过所述隔层127与所述吸血棉层122连通,所述观

察腔130的另一端贯穿所述弹性带体100的外侧;在所述吸血棉层122和所述观察腔130内均填充有吸血棉。

[0022] 所述弹性带体100由医用弹性透气材料制成,弹性好,使护脐带的松紧调节更方便,还不会影响皮肤透气。

[0023] 通过设置观察腔130,当吸血棉层122内的血量过多时,会渗透到观察腔内的吸血棉上,提醒家长或者医护人员及时更换吸血棉,而不用时时打开护脐带进行检查,护理更方便。

[0024] 如图3所示,在所述磁粉层124设有第一磁粉区1241和第二磁粉区1242,所述第二磁粉区1242设置在所述第一磁粉区1241的正中心;所述第二磁粉区1242的单位面积磁粉量大于所述第一磁粉区1241的单位面积磁粉量;所述第一磁粉区1241和所述第二磁粉区1242分布的磁粉均为铁氧体稀土永磁粉。

[0025] 通过设置第一磁粉区1241和第二磁粉区1242,且第二磁粉区1242的单位面积磁粉量大于第一磁粉区1241的单位面积磁粉量,使第二磁粉区1242的磁力分布大于第一磁粉区1241的磁力分布,在使用时,将第二磁粉区1242对准新生儿的脐眼,主要对新生儿的断脐进行物理磁场治疗,而第一磁粉区1241则对脐带周围的皮肤进行物理护理,减少发生脐部感染的概率,加快新生儿脐带的脱落。

[0026] 在所述药剂层123内设有活性炭粉、甲壳素、壳聚糖或者木炭粉,活性炭粉、甲壳素、壳聚糖或者木炭粉均具有燥湿、清热、解毒的功能,吸湿性强,用于对脐带进行吸湿和止血,具有抗感染性,止血效果好,可使脐带在短时间内干燥脱落,在本实施例中,优选为木炭粉,所述木炭粉是由黄皮树或者侧柏的枝干做成的,干燥、抗炎效果好。

[0027] 通过设置防粘膜121,不会粘结在脐带的切口,避免更换敷料时,吸血棉层122中的吸血棉粘结在脐带切口上,对新生的幼芽组织产生破坏,造成脐擦伤。

[0028] 所述加热层126内设有由铁粉、石、活性炭、无机盐、水等合成的聚合物,无毒、无副作用,可在空气中氧气的作用下发生放热反应,取代了传统的电加热方式,更安全;还能在热量散发完后,进行定期更换,成本低。

[0029] 在所述恒温层125内设有相变恒温材料,具有自动调温、蓄热节能、灭菌环保、安全可靠等好处,可以将加热层126产生的热量恒定的散发出去,维持磁粉层124、药剂层123、吸血棉层122和防粘膜121的温度恒定,防止温度过高或者过低而引起新生儿的不适。

[0030] 在所述防护膜200与所述弹性带体100之间依次设有防过敏层300和棉层400,在所述防过敏层300内填充有防过敏胶,既不会损伤新生儿皮肤,防止发生过敏反应,还能在皮肤与棉层400之间形成一定间隙,透气性好;通过设置棉层400,提高舒适性;所述防过敏层300与所述防粘膜121位于同一水平面。

[0031] 所述防护膜200为防水离型纸,防水、易撕开。

[0032] 在所述弹性带体100的外侧表面设置有防水膜140;通过设置防水膜140,能够加强护脐带整体的防水性能,防止被婴儿尿湿的裤子或者尿不湿浸湿护脐带,造成脐部感染。

[0033] 所述弹性带体100在所述敷料腔120处向外突出形成弧形耳110,通过设置所述弧形耳110,能够起到提醒用户敷料腔120位置的作用。

[0034] 在所述弹性带体100的两侧分别设有子母扣(图中未示出),采用子母扣的形式进行固定,使用方便;所述敷料腔120设置在所述弹性带体100的一侧,使敷料腔120两侧的弹

性带体100一长一短,使子母扣可以固定在新生儿的腹部,而不用将新生儿翻身,将子母扣固定在新生儿的背部,使用方便,且在翻身过程中,还容易造成敷料松动移位,影响治疗结果。

[0035] 所述弹性带体100的厚度范围为2cm至6cm。

[0036] 本发明的护脐带可以多次使用,只需根据需要定期更换敷料腔120内的敷料即可,而弹性带体100则定期进行清洗消毒,减少新生儿脐部发生感染的概率。

[0037] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

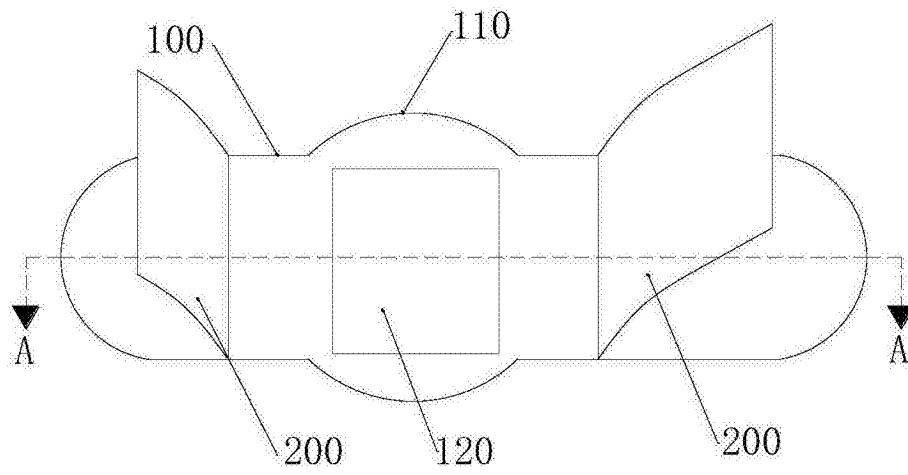


图1

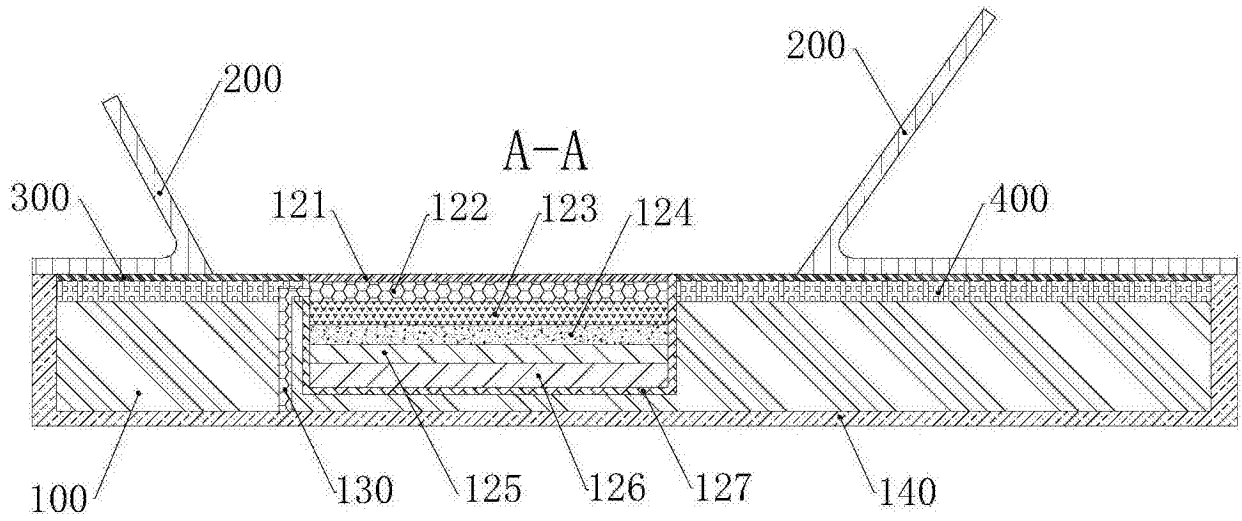


图2

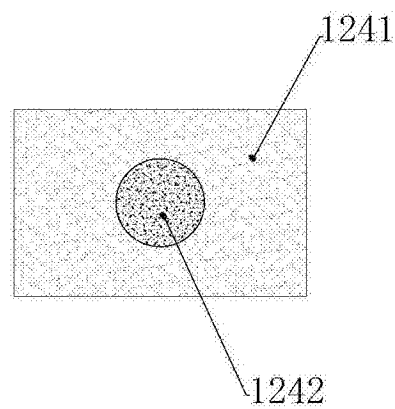


图3