



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221730885 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202322885409.3

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 河南省斯科赛斯科技发展有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣市满村镇
高科技医疗器械产业园89号

(72) 发明人 张栋民 张海杰 刘宁

(74) 专利代理机构 郑州科硕专利代理事务所
(普通合伙) 41157

专利代理师 王芳

(51) Int.Cl.

A61B 46/20 (2016.01)

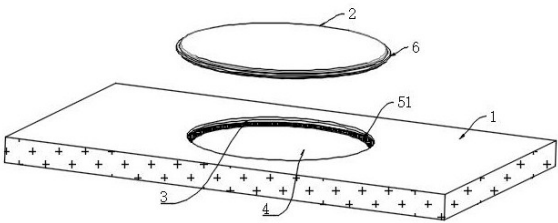
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

医用中单

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,提出了医用中单。护理人员将底垫置入放置槽内,使弹性圈卡入卡槽内,同时粘环与贴环相粘,若患者将排泄物液体流至底垫表面,此时接触层进行吸收,使液体进入导流层内并对排泄物液体进行导流,排泄物液体进入吸水传输层内,吸水传输层把渗入的排泄物液体凝结成嗜喱状并受压不回渗,此时排泄物液体继续流至高效吸水层内使高效吸水层变得更加柔软和易于形变,护理人员对底垫进行更换时,首先使患者处于侧躺状态,将底垫边缘的弹性圈从卡槽内移出,将粘环与贴环分离,此时弹性圈自身弹性致弹性圈直至逐渐缩小,实现底垫顶部扎紧效果,进而防止排泄物在更换过程中侧漏现象的发生,将底垫拿出更换新底垫即可。



1. 医用中单, 包括中单(1), 其特征在于, 所述中单(1)的表面开设有放置槽(3), 所述放置槽(3)的内壁开设有卡槽(4), 所述放置槽(3)的内部设有底垫(2), 所述底垫(2)的外壁固定连接有弹性圈(6), 所述弹性圈(6)与卡槽(4)卡接, 所述底垫(2)的底部固定连接有粘环(5), 所述放置槽(3)的内底壁固定连接有贴环(51), 所述粘环(5)与贴环(51)相匹配。

2. 根据权利要求1所述的医用中单, 其特征在于, 所述底垫(2)的内底壁固定连接有高效吸水层(24), 所述高效吸水层(24)的材质为海绵制成。

3. 根据权利要求2所述的医用中单, 其特征在于, 所述高效吸水层(24)的顶部固定连接吸水传输层(23), 所述吸水传输层(23)的材质为高分子吸水树脂制成。

4. 根据权利要求3所述的医用中单, 其特征在于, 所述吸水传输层(23)的顶部固定连接导流层(22), 所述导流层(22)的材质为热风无纺布制成。

5. 根据权利要求4所述的医用中单, 其特征在于, 所述导流层(22)的顶部固定连接接触层(21), 所述接触层(21)的材质为柔软棉制成。

6. 根据权利要求1所述的医用中单, 其特征在于, 所述底垫(2)的外形呈凹圆状设置, 且底垫(2)由塑料材质制成。

7. 根据权利要求2所述的医用中单, 其特征在于, 所述高效吸水层(24)的厚度为0.3CM-0.6CM。

8. 根据权利要求1所述的医用中单, 其特征在于, 所述底垫(2)的外形呈圆板状, 且底垫(2)套设在放置槽(3)的内部。

医用中单

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体的,涉及医用中单。

背景技术

[0002] 医用中单精选优质无纺布制成,柔软亲肤、透气性良好,一次性医用中单能有效抗静电,隔离细菌,安全卫生,使用方便。一次性医用中单是医疗行业中经常会使用到的耗材,大多用于临床医疗检查时做铺垫使用,能够避免血渍等弄脏床单,同时还有很好的防渗漏性能。一次性医用中单等医疗耗材使用的主要目的是为在手术过程中发生交叉感染,也可以隔离液体防止渗透,可以保护医疗设备和手术台不受影响。基于一次性医用中单优越性的性能,中单在临床医疗中应用非常广泛,在使用时,中单铺设在病床的床单上,减少病人的尿液或者其他体液对床单和床褥的污染。首先,在医院有的病人在病床上都是很难自主的上厕所很难自主的做许多事情,而照顾的人就要格外注意了,但是为了病人的卫生着想可能时常得换洗床单,而照顾病人的人也很劳累可能没有过多的精力去操心这些,所以用医用中单就很有必要。医用中单垫是采用棉与高分子化合物等制作而成,吸水性极好,另外对于除了水之外的尿液体液汗液这些液体也有着很好的吸收性,所以病人躺在病床上生活不能自理时不妨试一试一次性使用护理垫,这样就省下了换洗床单的麻烦,所以也是许多病人家属常用的护理用具。在使用了医用中单时可以很好的为着病人的清洁程度这样对于有些病人可能存在创口方面也能很好的创口的卫生清洁,这样就能更好的创口的愈合。所以病人是最娇弱的,要更好的保护好病人是我们义不容辞的责任,为了病人选择医用中单好适合的护理用具是必然的。

[0003] 经检索,公开号为CN201591702U的实用新型专利公开了一种医用中单,包括一块长方形的纯棉浴巾和同样面积的一块长方形的纯棉帆布,将长方形纯棉浴巾和长方形纯棉帆布重叠在一起缝制成双层长方形中单,在长方形中单的一端缝制成一个套袋式污染保护区,套袋的开口处设有拉链或搭扣,套袋内装有防渗透布料;

[0004] 然而在实施相关技术中发现上述医用中单存在以下问题:现有的医用中单虽然减轻翻身疼痛,利于增进卧床病人的舒适及方便脊髓受损、骨盆受损或脊柱、骨盆手术后病人改变卧位,翻身省力,减轻护理人员负担,但是当病人排泄物污染中单后,需要完全更换新的中单,若病人不断排泄污染中单,则需要护理人员不断更换中单,增加了护理人员工作负担。

[0005] 因此需要医用中单。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提出医用中单,解决了相关技术中的医用中单当病人排泄物污染中单后,需要完全更换新的中单,若病人不断排泄污染中单,则需要护理人员不断更换中单,增加了护理人员工作负担的问题。

[0007] 本实用新型的技术方案如下:医用中单,包括中单,所述中单的表面开设有放置

槽,所述放置槽的内壁开设有卡槽,所述放置槽的内部设有底垫,所述底垫的外壁固定连接有弹性圈,所述弹性圈与卡槽卡接,所述底垫的底部固定连接有粘环,所述放置槽的内底壁固定连接有贴环,所述粘环与贴环相匹配。

[0008] 在进一步的技术方案中,所述底垫的内底壁固定连接有高效吸水层,所述高效吸水层的材质为海绵制成,海绵的表面上有许多微小的空隙,这些空隙可以容纳大量的水分子,当海绵遇水时,它会变得更加柔软和易于形变,海绵中含有大量的孔隙和气泡被水分所填充,导致海绵的结构变得松散,从而变得更加柔软。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述高效吸水层的顶部固定连接有吸水传输层,所述吸水传输层的材质为高分子吸水树脂制成,吸水树脂可把渗入的排泄物液体凝结成嗜喱状,受压后不回渗,表面没有粘乎乎的感觉,高分子吸水树脂是一种典型的功能高分子材料,它能吸收其自身重量数百倍、甚至上千倍的水,并具有很强的保水能力。

[0010] 在进一步的技术方案中,所述吸水传输层的顶部固定连接有导流层,所述导流层的材质为热风无纺布制成,热风无纺布对流入的排泄物液体具有导流作用,使排泄物液体快速被吸收。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述导流层的顶部固定连接有接触层,所述接触层的材质为柔软棉制成,柔软棉材质有利于增强患者使用时的舒适感。

[0012] 在进一步的技术方案中,所述底垫的外形呈凹圆状设置,且底垫由塑料材质制成,塑料因其化学性质稳定且耐腐蚀,具有良好的防水特性。

[0013] 在进一步的技术方案中,所述高效吸水层的厚度为0.3CM-0.6CM。

[0014] 在进一步的技术方案中,所述底垫的外形呈圆板状,且底垫套设在放置槽的内部,便于护理人员更换底垫,且同时起到定位的作用。

[0015] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0016] 1、本实用新型中在使用时,护理人员将底垫置入放置槽内,使弹性圈卡入卡槽内,同时粘环与贴环相粘起到定位的作用,若患者将排泄物液体流至底垫表面,此时接触层进行吸收,使液体进入导流层内并对排泄物液体进行导流,排泄物液体进入吸水传输层内,吸水传输层把渗入的排泄物液体凝结成嗜喱状并受压不回渗,此时排泄物液体继续流至高效吸水层内使高效吸水层变得更加柔软和易于形变,护理人员对底垫进行更换时,首先使患者处于侧躺状态,将底垫边缘的弹性圈从卡槽内移出,将粘环与贴环分离,此时弹性圈自身弹性致弹性圈直至逐渐缩小,实现底垫顶部扎紧效果,进而防止排泄物在更换过程中侧漏现象的发生,将底垫拿出更换新底垫即可,解决了现有技术中单当病人排泄物污染中单后,需要完全更换新的中单,若病人不断排泄污染中单,则需要护理人员不断更换中单,增加了护理人员工作负担的问题。

附图说明

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的中单与底垫分开结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的图2仰视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的底垫分解结构示意图。

[0022] 图中:1中单;2底垫;21接触层;22导流层;23吸水传输层;24高效吸水层;3放置槽;4卡槽;5粘环;51贴环;6弹性圈。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0024] 如图1~图4所示,本实施例提出了医用中单,包括中单1,中单1的表面开设有放置槽3,放置槽3的内壁开设有卡槽4,放置槽3的内部设有底垫2,底垫2的外形呈圆板状,且底垫2套设在放置槽3的内部,便于护理人员更换底垫2,且同时起到定位的作用,底垫2的外形呈凹圆状设置,且底垫2由塑料材质制成,塑料因其化学性质稳定且耐腐蚀,具有良好的防水特性,底垫2的内底壁固定连接有高效吸水层24,高效吸水层24的厚度为0.3CM-0.6CM,高效吸水层24的材质为海绵制成,海绵的表面上有许多微小的空隙,这些空隙可以容纳大量的水分子,当海绵遇水时,它会变得更加柔软和易于形变,海绵中含有大量的孔隙和气泡被水分所填充,导致海绵的结构变得松散,从而变得更加柔软,高效吸水层24的顶部固定连接吸水传输层23,吸水传输层23的材质为高分子吸水树脂制成,吸水树脂可把渗入的排泄物液体凝结成嗜喱状,受压后不回渗,表面没有粘乎乎的感觉,高分子吸水树脂是一种典型的功能高分子材料,它能吸收其自身重量数百倍、甚至上千倍的水,并具有很强的保水能力,吸水传输层23的顶部固定连接有导流层22,导流层22的材质为热风无纺布制成,热风无纺布对流入的排泄物液体具有导流作用,使排泄物液体快速被吸收,导流层22的顶部固定连接有接触层21,接触层21的材质为柔软棉制成,柔软棉材质有利于增强患者使用时的舒适感;

[0025] 底垫2的外壁固定连接有弹性圈6,弹性圈6与卡槽4卡接,底垫2的底部固定连接粘环5,放置槽3的内底壁固定连接贴环51,粘环5与贴环51相匹配。

[0026] 本实施例中,在使用时,护理人员将底垫2置入放置槽3内,使弹性圈6卡入卡槽4内,同时粘环5与贴环51相粘起到定位的作用,若患者将排泄物液体流至底垫2表面,此时接触层21进行吸收,使液体进入导流层22内并对排泄物液体进行导流,排泄物液体进入吸水传输层23内,吸水传输层23把渗入的排泄物液体凝结成嗜喱状并受压不回渗,此时排泄物液体继续流至高效吸水层24内使高效吸水层24变得更加柔软和易于形变,护理人员对底垫2进行更换时,首先使患者处于侧躺状态,将底垫2边缘的弹性圈6从卡槽4内移出,将粘环5与贴环51分离,此时弹性圈6自身弹性致弹性圈6直至逐渐缩小,实现底垫2顶部扎紧效果,进而防止排泄物在更换过程中侧漏现象的发生,将底垫2拿出更换新底垫2即可。

[0027] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

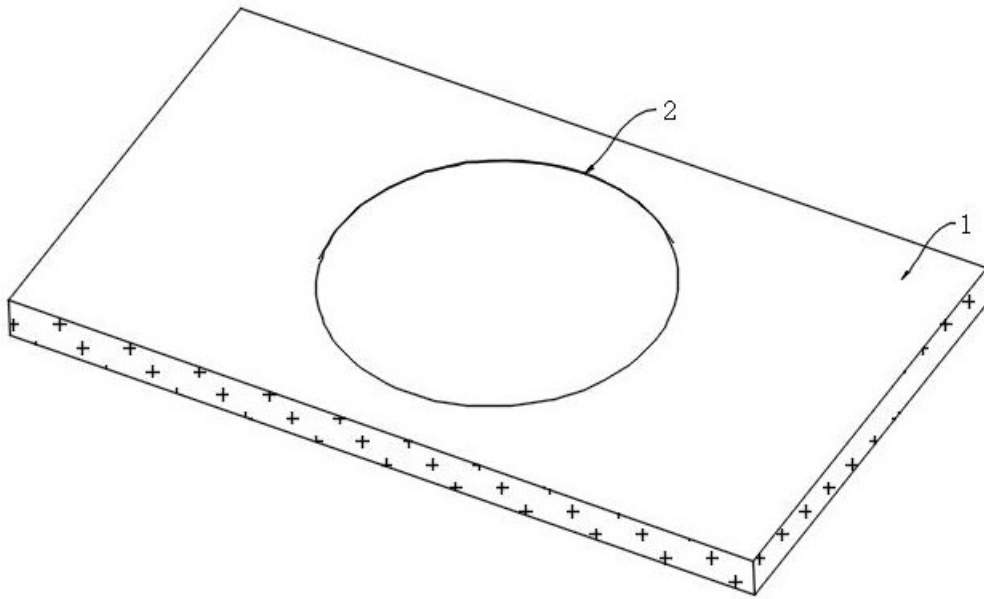


图1

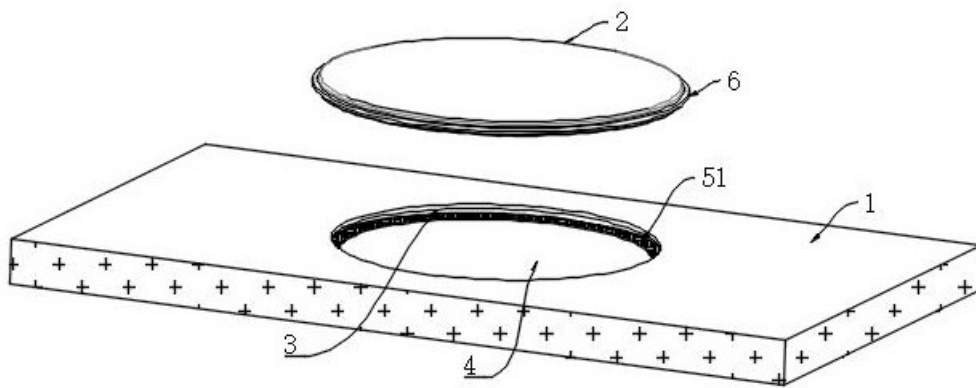


图2

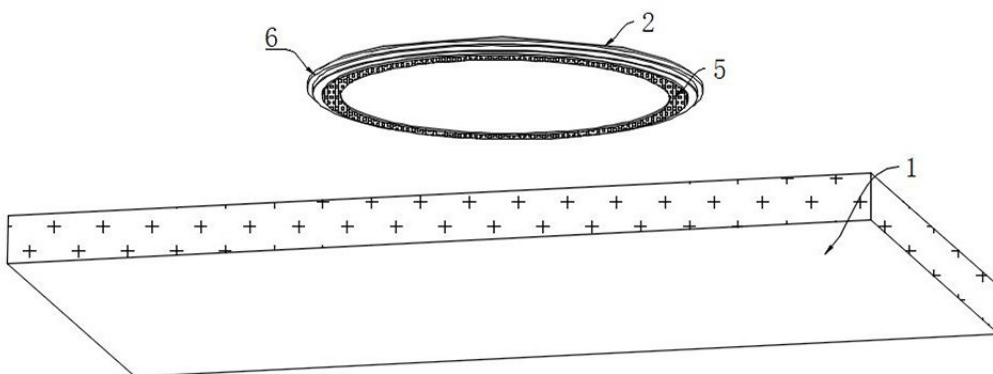


图3

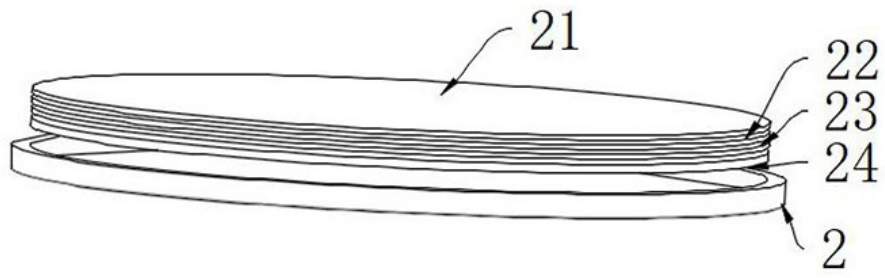


图4