



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221636433 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202323178435.9

(22) 申请日 2023.11.23

(73) 专利权人 寒武纪(天津)医疗科技有限公司

地址 300000 天津市滨海新区华苑产业区

华天道2号4016-39房屋

(72) 发明人 王皓扬

(51) Int. Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 3/24 (2006.01)

B32B 3/04 (2006.01)

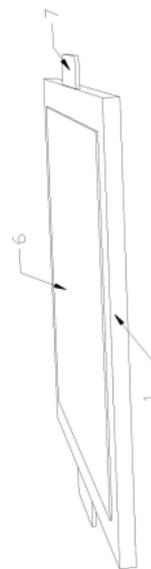
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吸收效率高的无菌垫

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助用品技术领域,具体为一种吸收效率高的无菌垫,包括无菌垫本体、抑菌结构和吸水层,所述无菌垫本体的最底端为防水层,所述防水层的顶端设置有下无纺布层,所述下无纺布层的上方设置有所述吸水层,所述吸水层的顶端设置有抑菌结构,首先将无菌垫本体放置在需要吸收的位置,然后撕下两侧固定耳底端的粘片,使粘连层与目标位置直接接触,然后使粘连层在目标位置的固定,在实际使用吸收时防止外界因素导致出现跑偏的现象,放置平整使无菌垫本体的吸收效率更好,亲肤无纺布层处于无菌垫本体的最外侧,直接接触患者的皮肤,使使用者使用起来更为舒适,液体经过亲肤无纺布层进入到抑菌结构中,对液体进行抑菌和除味。



1. 一种吸收效率高的无菌垫,包括无菌垫本体(1)、抑菌结构(2)和吸水层(3),其特征在于:所述无菌垫本体(1)的最底端为防水层(4),所述防水层(4)的顶端设置有下无纺布层(5),所述下无纺布层(5)的上方设置有所述吸水层(3),所述吸水层(3)的顶端设置有抑菌结构(2),所述抑菌结构(2)的上方设置有亲肤无纺布层(6),所述亲肤无纺布层(6)小于所述无菌垫本体(1),所述吸水层(3)的面积小于所述无菌垫本体(1)的面积且大于所述亲肤无纺布层(6)的面积,所述无菌垫本体(1)的左侧和右侧均设置有固定耳(7),两组所述固定耳(7)的底端和所述右侧固定耳(7)的顶端均设置有粘连层(8),所述粘连层(8)的上设置有粘片(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种吸收效率高的无菌垫,其特征在于:所述吸水层(3)的材质为高分子吸水树脂。

3. 根据权利要求2所述的一种吸收效率高的无菌垫,其特征在于:所述吸水层(3)的高度在0.2到0.6CM。

4. 根据权利要求3所述的一种吸收效率高的无菌垫,其特征在于:所述抑菌结构(2)包括抑菌层,所述抑菌层的材质为活性炭纤维层。

5. 根据权利要求4所述的一种吸收效率高的无菌垫,其特征在于:所述防水层(4)的材质为聚氨酯材料。

6. 根据权利要求5所述的一种吸收效率高的无菌垫,其特征在于:所述亲肤无纺布层(6)的四周均设置为防水层(4)。

7. 根据权利要求6所述的一种吸收效率高的无菌垫,其特征在于:所述亲肤无纺布层(6)上均匀布置有若干吸水孔(10)。

8. 根据权利要求7所述的一种吸收效率高的无菌垫,其特征在于:所述无菌垫本体(1)的厚度为0.8到2CM。

一种吸收效率高的无菌垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助用品技术领域,具体为一种吸收效率高的无菌垫。

背景技术

[0002] 众所周知,无菌护理垫具有无菌性、防水性、防渗透性等特殊功能的护理垫单,常被广泛应用于医院、护理院、家庭护理等场所。该垫单能够有效地防止污渍和污染物渗透到身下垫单或床垫内,保证病人或老人的卫生安全。同时,该垫单也能够减少工作人员的劳动强度,方便护理工作的开展。根据材质的不同,无菌护理垫单有纸质和塑料质等不同种类。为了保证无菌垫的无菌性能,它们通常都是一次性使用的,一旦使用后必须进行及时更换。

[0003] 目前市面上的无菌垫功能较为单一,现临床上使用的为无菌垫较薄吸水性差,并且对病患的排泄物及血液等吸收效率低下,容易发生污染及感染,且在实际使用时容易出现患者活动造成无菌垫的褶皱,导致吸收效率低的情况。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种吸收效率高的无菌垫。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种吸收效率高的无菌垫,包括无菌垫本体、抑菌结构和吸水层,所述无菌垫本体的最底端为防水层,所述防水层的顶端设置有所下无纺布层,所述下无纺布层的上方设置有所述吸水层,所述吸水层的顶端设置有抑菌结构,所述抑菌结构的上方设置有亲肤无纺布层,所述亲肤无纺布层小于所述无菌垫本体,所述吸水层的面积小于所述无菌垫本体的面积且大于所述亲肤无纺布层的面积,所述无菌垫本体的左侧和右侧均设置有固定耳,两组所述固定耳的底端和所述右侧固定耳的顶端均设置有粘连层,所述粘连层的上设置有粘片。

[0008] 为了提高吸水层的吸收效率,本实用新型改进有,所述吸水层的材质为高分子吸水树脂。

[0009] 优选的,本实用新型改进有,所述吸水层的高度在0.2到0.6CM。

[0010] 优选的,本实用新型改进有,所述抑菌结构包括抑菌层,所述抑菌层的材质为活性炭纤维层。

[0011] 优选的,本实用新型改进有,所述防水层的材质为聚氨酯材料。

[0012] 为了防止无菌垫本体吸收后后出现侧漏的情况,本实用新型改进有,所述亲肤无纺布层的四周均设置为防水层。

[0013] 为了提高亲肤无纺布层的吸收速度,本实用新型改进有,所述亲肤无纺布层上均匀布置有若干吸水孔。

[0014] 为了适用不同的使用人群,本实用新型改进有,所述无菌垫本体的厚度为0.8到2CM。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种吸收效率高的无菌垫,具备以下有益效果:

[0017] 该吸收效率高的无菌垫,通过设置的固定耳、粘连层和粘片,首先将无菌垫本体放置在需要吸收的位置,然后撕下两侧固定耳底端的粘片,使粘连层与目标位置直接进行接触,然后使粘连层在目标位置的固定,在实际使用吸收时防止外界因素导致出现跑偏的现象,放置平整使无菌垫本体的吸收效率更好,且在使用完毕后,将无菌垫本体的左右两端进行提起,撕去右侧固定耳上的粘片,使粘连层与左侧固定耳的顶端进行粘连,方便后期的丢弃,减少出现感染的情况。

[0018] 该吸收效率高的无菌垫,通过设置的抑菌结构、吸水层、防水层和亲肤无纺布层,亲肤无纺布层处于无菌垫本体的最外侧,直接接触患者的皮肤,使使用者使用起来更为舒适,液体经过亲肤无纺布层进入到抑菌结构中,对液体进行抑菌和除味,然后进入吸水层,由吸水层对液体进行吸收,吸水层吸收后进行膨胀,然后由于亲肤无纺布层小于无菌垫本体,且亲肤无纺布层的四周为防水层,吸水层又处于中间的位置,吸收后的吸水层直接锁定在无菌垫本体内,不会在无菌垫本体的边缘处出现侧漏的情况,防水层材质为聚氨酯材料,吸水率较低,可以防止水气侵入,提高了无菌垫本体的防水性能。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型主结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型正视截面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中图2的局部A处放大结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型无菌垫本体内部分离立体结构示意图。

[0023] 图中:1、无菌垫本体;2、抑菌结构;3、吸水层;4、防水层;5、下无纺布层;6、亲肤无纺布层;7、固定耳;8、粘连层;9、粘片;10、吸水孔。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,一种吸收效率高的无菌垫,包括无菌垫本体1、抑菌结构2和吸水层3,所述无菌垫本体1的最底端为防水层4,所述防水层4的顶端设置有下无纺布层5,所述下无纺布层5的上方设置有所述吸水层3,所述吸水层3的顶端设置有抑菌结构2,所述抑菌结构2的上方设置有亲肤无纺布层6,所述亲肤无纺布层6小于所述无菌垫本体1,所述吸水层3的面积小于所述无菌垫本体1的面积且大于所述亲肤无纺布层6的面积,所述无菌垫本体1的左侧和右侧均设置有固定耳7,两组所述固定耳7的底端和所述右侧固定耳7的顶端均设置有粘连层8,所述粘连层8的上设置有粘片9,本实施例中,首先将无菌垫本体1放置在需要吸收的位置,然后撕下两侧固定耳7底端的粘片9,使粘连层8与目标位置直接进行接触,然后使粘连层8在目标位置的固定,在实际使用吸收时防止外界因素导致出现跑偏的现象,放

置平整使无菌垫本体1的吸收效率更好,粘连固定后,进行实际使用,亲肤无纺布层6处于无菌垫本体1的最外侧,直接接触患者的皮肤,使使用者使用起来更为舒适,液体经过亲肤无纺布层6进入到抑菌结构2中,对液体进行抑菌和除味,然后进入吸水层3,由吸水层3对液体进行吸收,吸水层3吸收后进行膨胀,然后由于亲肤无纺布层6的小于无菌垫本体1,吸收后的吸水层3不会在无菌垫本体1的边缘处出现泄露的情况,防水层4防止液体出现在底端出现泄露的情况,在使用完毕后,将无菌垫本体1的左右两端进行提起,撕去右侧固定耳7上的粘片9,使粘连层8与左侧固定耳7的顶端进行粘连,方便后期的丢弃,减少出现感染的情况。

[0026] 在实际使用过程中,进一步提高吸水层3的吸收效率,本实施例中,所述吸水层3的材质为高分子吸水树脂,分子吸水树脂是一种可逆吸附材料,主要由极性基团构成,具有很强的亲水性,因其三维网状结构,具有较大的比表面积和孔隙率,表面积可达800-1000m²/g,空隙率高达80-85%,高分子吸水树脂在水分子作用下可以实现膨胀,吸水性能与吸附时间成正比,达到平衡后可吸附其自身质量的数千倍,在自然条件下,可反复吸水释水,最大程度提高吸水层3的吸水性。

[0027] 优选的,本实施例中,所述吸水层3的高度在0.2到0.6CM,可根据需要使用的场合来决定生产吸水层3的厚度,进而适用于不同的使用环境。

[0028] 优选的,本实施例中,所述抑菌结构2包括抑菌层,所述抑菌层的材质为活性炭纤维层,活性炭纤维层,杀菌除味效果好,以便将无菌垫本体1内中的异味进行吸除。

[0029] 优选的,本实施例中,所述防水层4的材质为聚氨酯材料,防水层4材质为聚氨酯材料,吸水率较低,可以防止水气侵入,提高了无菌垫本体1的防水性能。

[0030] 在实际使用过程中,容易出现无菌垫本体1吸收后后出现侧漏的情况,为了解决这个问题,本实施例中,所述亲肤无纺布层6的四周均设置为防水层4,在液体进入到亲肤无纺布层6后进入吸水层3时,吸水层3进行膨胀变厚,由于亲肤无纺布层6的四周均为防水层4,会直接把液体锁定到无菌垫本体1内,防止无菌垫本体1出现侧漏的情况。

[0031] 在实际使用过程中,为了提高亲肤无纺布层6的吸收速度,本实施例中,所述亲肤无纺布层6上均匀布置有若干吸水孔10,吸水孔10提高亲肤无纺布层6的吸收速度。

[0032] 在实际使用过程中,进一步使本装置适用不同的使用人群,本实施例中,所述无菌垫本体1的厚度为0.8到2CM,可根据实际的使用人群来生产不同厚度的无菌垫本体1。

[0033] 为详细说明本申请可能的应用场景,技术原理,可实施的具体方案,能实现目的与效果等,以下结合所列举的具体实施例并配合附图详予说明。本文所记载的实施例仅用于更加清楚地说明本申请的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本申请的保护范围。

[0034] 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。

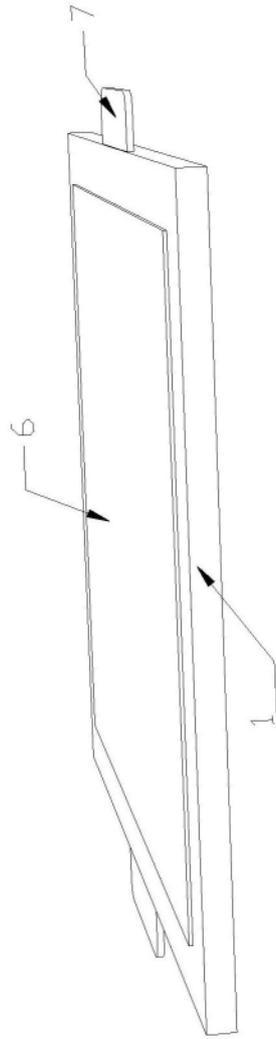


图1



图2

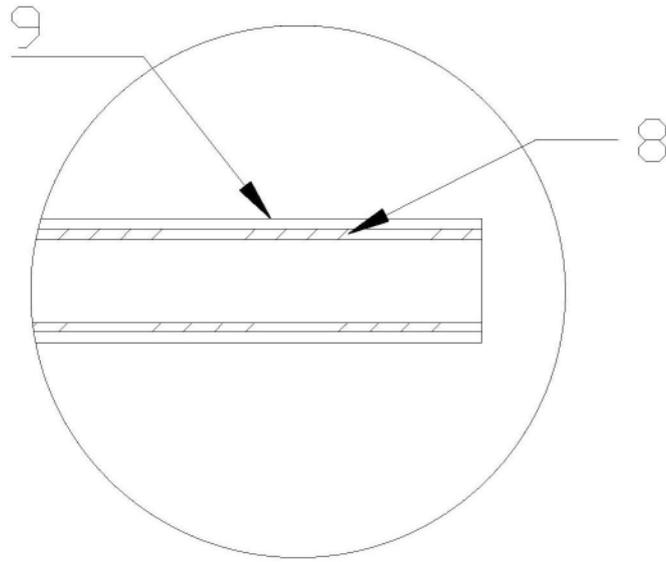


图3

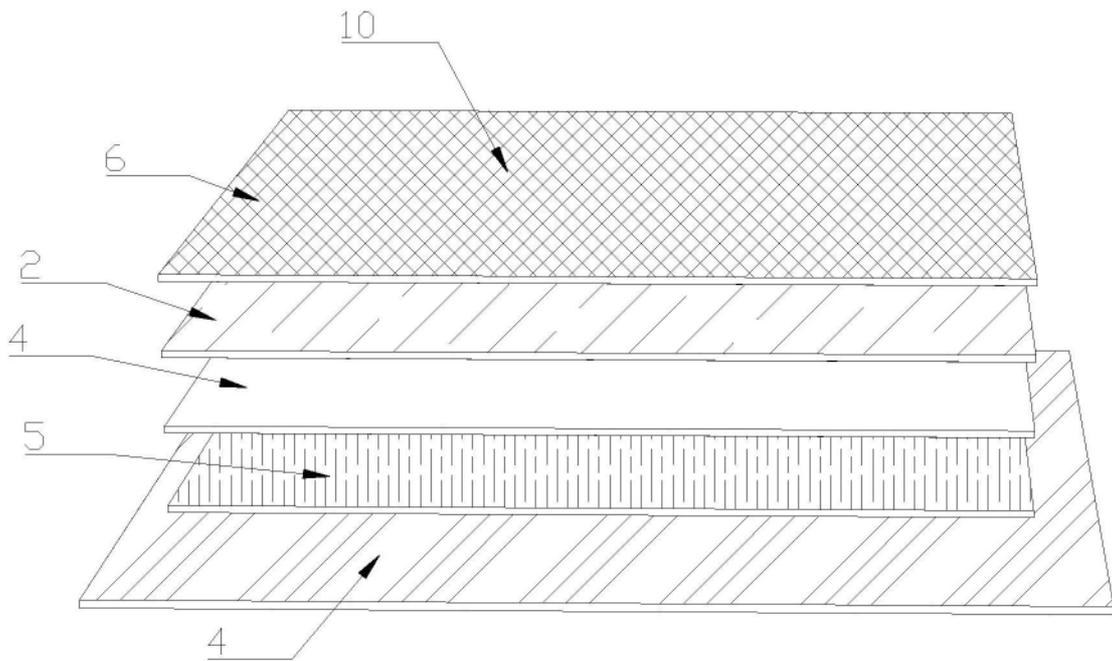


图4