



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207711541 U

(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201721825656.2

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 杭州中纺织造有限公司

地址 311118 浙江省杭州市余杭区百丈镇
工业小区

(72)发明人 沈挺

(51)Int.Cl.

B32B 27/12(2006.01)

B32B 27/32(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

D03D 15/12(2006.01)

D03D 13/00(2006.01)

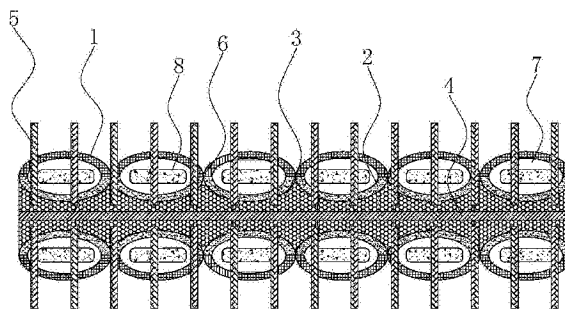
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型耐火防水沙发布

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型耐火防水沙发布,包括吸水面层、阻燃层、粘接层和灭菌层,所述粘接层上粘接有依次穿过所述阻燃层和吸水面层的雪尼尔线;所述吸水面层设置于所述沙发布的正反两个表面,所述阻燃层采用芳纶阻燃纤维编织而成,所述吸水面层和所述阻燃层之间通过组织点连接,且每四个所述组织点和所述吸水面层以及阻燃层合围成一个放置空腔,所述放置空腔内设有高吸水性树脂块。本实用新型通过上述设置,设有吸水面层和阻燃层能够满足基本的防水和耐火的的要求,而在放置空腔中放置有高吸水性树脂块,不仅能快速吸收外部的水分,也能有效组织火焰向沙发布内部蔓延,达到良好的防水和耐火的



1. 一种新型耐火防水沙发布,其特征在于:包括吸水面层(1)、阻燃层(2)、粘接层(3)和灭菌层(4),所述粘接层(3)上粘接有依次穿过所述阻燃层(2)和吸水面层(1)的雪尼尔线(5);所述吸水面层(1)设置于所述沙发布的正反两个表面,所述阻燃层(2)采用芳纶阻燃纤维编织而成,所述吸水面层(1)和所述阻燃层(2)之间通过组织点(6)连接,且每四个所述组织点(6)和所述吸水面层(1)以及阻燃层(2)合围成一个放置空腔(7),所述放置空腔(7)内设有高吸水性树脂块(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型耐火防水沙发布,其特征在于:所述阻燃层(2)由经线和纬线平纹编制而成,单个所述经线包括芳纶阻燃纤维的数目为150根,单个所述纬线包括芳纶阻燃纤维的数目为50根。

3. 根据权利要求2所述的一种新型耐火防水沙发布,其特征在于:所述经线的密度为380根/10cm,所述纬线的密度为395根/10cm。

4. 根据权利要求1所述的一种新型耐火防水沙发布,其特征在于:所述吸水面层(1)为高分子防水透气膜和布料的复合面料。

5. 根据权利要求4所述的一种新型耐火防水沙发布,其特征在于:所述组织点(6)呈腰形且所述组织点(6)在所述吸水面层(1)和阻燃层(2)之间为梅花式布置。

6. 根据权利要求1所述的一种新型耐火防水沙发布,其特征在于:所述粘接层(3)设有两层且分列于所述灭菌层(4)的两侧。

7. 根据权利要求6所述的一种新型耐火防水沙发布,其特征在于:所述灭菌层(4)为纳米银和精梳纤维制成的透气棉质层。

8. 根据权利要求1所述的一种新型耐火防水沙发布,其特征在于:所述雪尼尔线(5)、吸水面层(1)、阻燃层(2)、粘接层(3)和灭菌层(4)均浸润有防火阻燃液。

一种新型耐火防水沙发布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料纺织领域,特别涉及一种新型耐火防水沙发布。

背景技术

[0002] 沙发布是沙发用布的一种通称,多种多样,且均具备广泛的应用范围,其中按照纱线的种类能够分为纺麂皮绒、雪尼尔纱等多种。

[0003] 授权公告号为CN205601320U的中国专利文件中公开了一种雪尼尔沙发布料,包括基布层、阻隔层、植绒竹节布层、雪尼尔长丝以及与植绒竹节布层下表面粘结的弹性凸块。通过上述设置,使得该方案具有保持较好的透气性、柔软舒适的效果。

[0004] 但是,由于沙发是人们经常活动的区域,也容易接触各种火源,若没有耐火的性能,则沙发也会成为一个很大的火源引发点,对人们的生命财产均产生很大的威胁,因此需要进行防火性能上的改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种新型耐火防水沙发布,具有耐火、防水的效果。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种新型耐火防水沙发布,包括吸水面层、阻燃层、粘接层和灭菌层,所述粘接层上粘接有依次穿过所述阻燃层和吸水面层的雪尼尔线;所述吸水面层设置于所述沙发布的正反两个表面,所述阻燃层采用芳纶阻燃纤维编织而成,所述吸水面层和所述阻燃层之间通过组织点连接,且每四个所述组织点和所述吸水面层以及阻燃层合围成一个放置空腔,所述放置空腔内设有高吸水性树脂块。

[0007] 通过采用上述技术方案,设有吸水面层和阻燃层能够满足基本的防水和耐火的的要求,而在放置空腔中放置有高吸水性树脂块,不仅能快速吸收外部的水分,也能有效组织火焰向沙发布内部蔓延,达到良好的防水和耐火的的效果;高吸水性树脂吸水能力良好,而吸收的水分无法通过简单的物理挤压使之溢出,因此不用担心吸收后的水分会将雪尼尔线二次浸湿,只需要定期晒热即可加速水分的蒸发过程。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述阻燃层由经线和纬线平纹编制而成,单个所述经线包括芳纶阻燃纤维的数目为150,单个所述纬线包括芳纶阻燃纤维的数目为50。

[0009] 通过采用上述技术方案,芳纶阻燃纤维具有耐热、高强度、高耐磨、柔软性好、低收缩性、化学结构稳定、燃烧无熔滴、不产生毒气等优点。用芳纶阻燃纤维织成的布有良好的尺寸稳定性,可在较高的温度下长期使用,其热收缩率仅为1%。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述经线的密度为380根/10cm,所述纬线的密度为395根/10cm。

[0011] 通过采用上述技术方案,使得织成的阻燃层具备一定的密度,满足阻燃的有效性,也具备一定的透气性,满足沙发布的透气要求,从而使用者更加舒适。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述吸水面层为高分子防水透气膜和布料的复合面

料。

[0013] 通过采用上述技术方案,高分子防水透气膜俗称PTFE膜,其与布料加工制成的复合面料在加强布料气密性、水密性的同时,其独特的透汽性能,可使结构内部水汽迅速排出,避免结构孳生霉菌,并保持人体始终干爽。

[0014] 本实用新型的进一步设置为:所述组织点呈腰形且所述组织点在所述吸水面层和阻燃层之间为梅花式布置。

[0015] 通过采用上述技术方案,呈腰形设置可加大吸水面层和阻燃层之间的连接面积,增大连接强度,采用梅花式布置不仅间隔适中而且也能满足连接强度的要求。

[0016] 本实用新型的进一步设置为:所述粘接层设有两层且分列于所述灭菌层的两侧。

[0017] 通过采用上述技术方案,设置在灭菌层的两侧,使得沙发布的正反两面上的雪尼尔线能够织的更密,使得沙发布的表面更加柔软,保持触感良好。

[0018] 本实用新型的进一步设置为:所述灭菌层为纳米银和精梳纤维制成的透气棉质层。

[0019] 通过采用上述技术方案,纳米银对多种致病微生物都有强烈的抑制和杀灭作用,而且不会产生耐药性,因此能够长期有效的保持灭菌的效果,保持沙发布处于健康卫生的环境中。

[0020] 本实用新型的进一步设置为:所述雪尼尔线、吸水面层、阻燃层、粘接层和灭菌层均浸润有防火阻燃液。

[0021] 通过采用上述技术方案,浸润有防火阻燃液能够在被浸润物表面形成良好的防火隔热层,有效的阻缓高温导致起火的时间,也能够有效组织明火向沙发布内部蔓延的速度,且不会影响到透气和水分的蒸发。

[0022] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:设有吸水面层和阻燃层能够满足基本的防水和耐火的要求,而在放置空腔中放置有高吸水性树脂块,不仅能快速吸收外部的水分,也能有效组织火焰向沙发布内部蔓延,达到良好的防水和耐火的效果。

附图说明

[0023] 图1是本实施例中的整体结构示意图;

[0024] 图2是组织点的平面示意图,主要显示组织点的位置。

[0025] 图中:1、吸水面层;2、阻燃层;3、粘接层;4、灭菌层;5、雪尼尔线;6、组织点;7、放置空腔;8、高吸水性树脂块。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要求在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0028] 实施例:一种新型耐火防水沙发布,如图1所示,包括吸水面层1阻燃层2、粘接层3和灭菌层4,粘接层3上粘接有依次穿过阻燃层2和吸水面层1的雪尼尔线5,灭菌层4处于中间位置,阻燃层2、粘接层3、灭菌层4和雪尼尔线5均以灭菌层4两侧对称设置。

[0029] 如图1所示,阻燃层2由经线和纬线平纹编制而成,单个经线包括芳纶阻燃纤维的数目为150,单个纬线包括芳纶阻燃纤维的数目为50,而经线和纬线的密度分别为380根/10cm和395根/10cm。编织而成的阻燃层2不仅能够满足阻燃的效果,而且也不影响到透气性。

[0030] 如图1所示,吸水面层1为高分子防水透气膜和布料的复合面料,高分子防水透气膜俗称PTFE膜,其与布料加工制成的复合面料具有加强布料气密性、水密性和透汽性能。如图1和图2所示,同时在吸水面层1和阻燃层2之间通过组织点6连接,且每四个组织点6和吸水面层1以及阻燃层2合围成一个放置空腔7,放置空腔7内设有高吸水性树脂块8。

[0031] 如图1和图2所示,组织点6呈腰形设置且组织点6在吸水面层1和阻燃层2之间为梅花式布置,间隔均匀,从而形成的放置空腔7大小相近,放置其中的高吸水性树脂块8具有良好的吸水效果,使得渗入沙发布内的水分很快的吸收干净,减少对雪尼尔线5的润湿程度。

[0032] 如图1所示,灭菌层4为纳米银和精梳纤维制成的透气棉质层,透气的同时也具备优良的灭菌抑菌的效果,为沙发布内提供长期的健康干净的环境。且为了进一步的加强沙发布整体的耐火性,雪尼尔线5、吸水面层1、阻燃层2、粘接层3和灭菌层4均浸润有防火阻燃液。

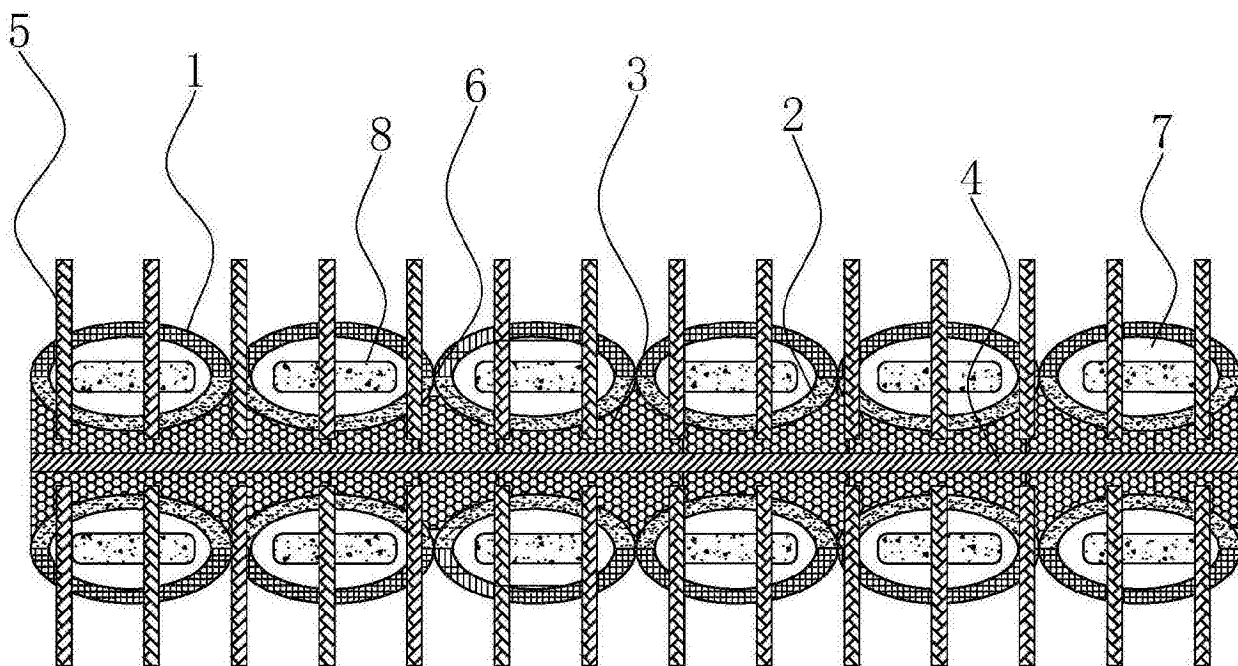


图1

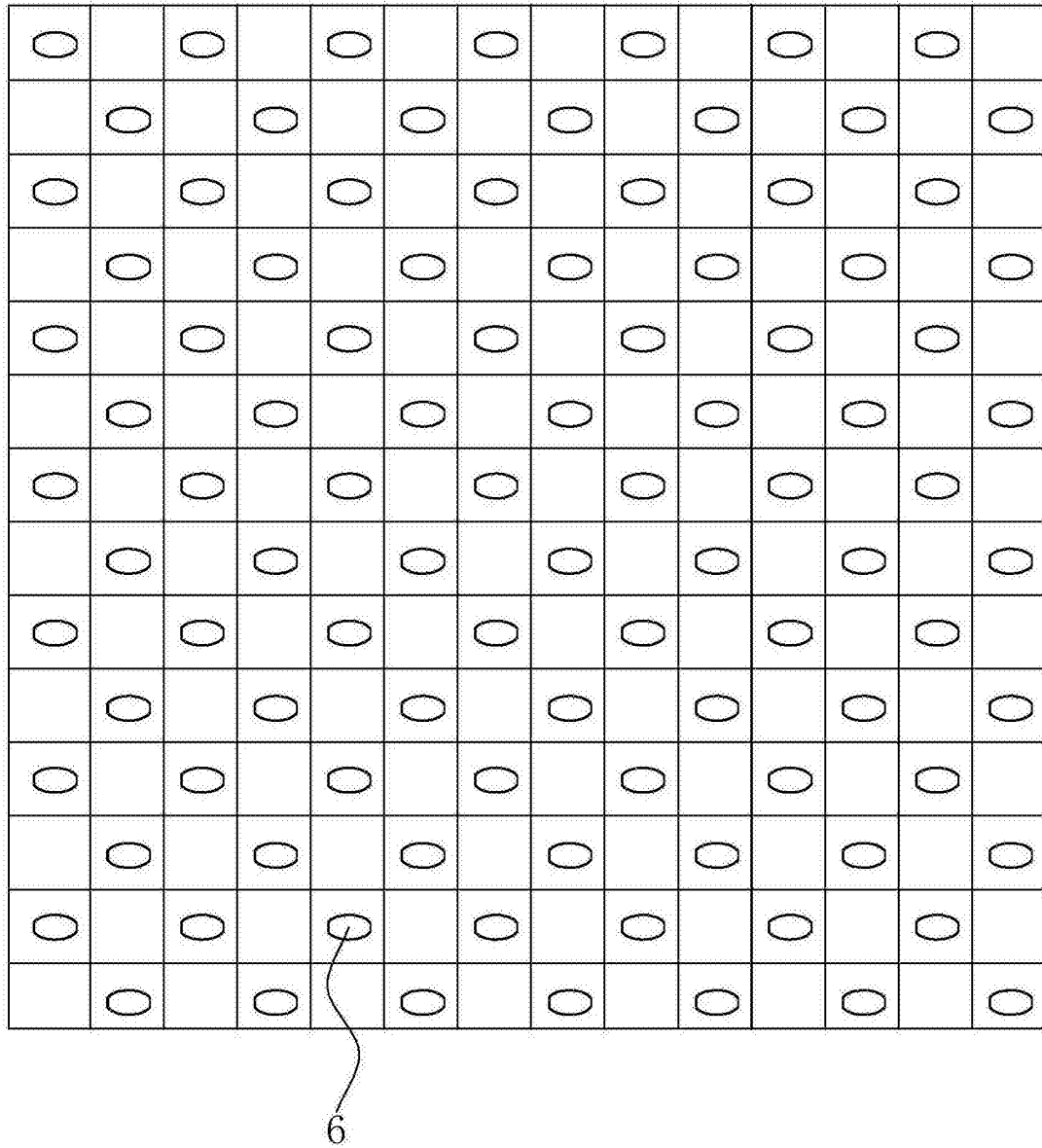


图2