



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205063243 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520743599. 8

(22) 申请日 2015. 09. 23

(73) 专利权人 浙江永利经编股份有限公司

地址 312032 浙江省绍兴市绍兴县湖塘街道  
西跨湖村

(72) 发明人 吕钢 潘红友 王小峰

(51) Int. Cl.

E04F 13/077(2006. 01)

B32B 33/00(2006. 01)

B32B 5/02(2006. 01)

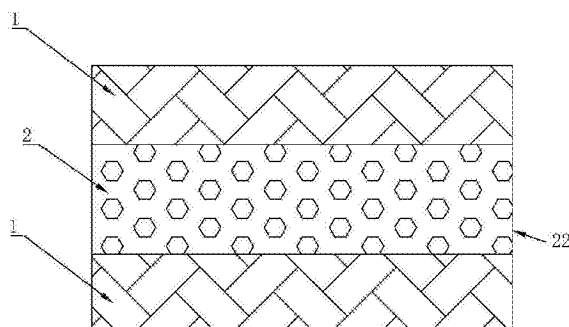
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

墙布

(57) 摘要

本实用新型公开了一种墙布,其技术方案要点是一种墙布,包括布体,布体包括若干根沉浮交织的线体,线体由高弹力记忆型复合纤维和黏胶纤维混捻而成,高弹力记忆型复合纤维上由内向外设置有防水层和疏水层,黏胶纤维上由内向外设置有沾附层和香气层,布体的数量为两层,相邻布体之间形成有空隙,空隙内设置有分别与相邻布体固定连接的隔水层。本实用新型通过线体由高弹力记忆型复合纤维和黏胶纤维混捻而成,从整体上加强了线体的强度,同时墙布很容易漏水和渗水,隔水层设置在间隙内,而隔水层能够很好的防止液体进一步浸入下一布体中,隔水效果好。



1. 一种墙布,包括布体,所述布体包括若干根沉浮交织的线体,其特征在于:所述线体由高弹力记忆型复合纤维和黏胶纤维混捻而成,所述高弹力记忆型复合纤维上由内向外设置有防水层和疏水层,所述黏胶纤维上由内向外设置有沾附层和香气层,所述布体的数量为两层,相邻所述布体之间形成有空隙,所述空隙内设置有分别与相邻布体固定连接的隔水层。

2. 根据权利要求 1 所述的墙布,其特征在于:所述防水层由聚氨酯涂料浸润而成。

3. 根据权利要求 1 所述的墙布,其特征在于:所述香气层由香精油涂覆而成。

4. 根据权利要求 1 所述的墙布,其特征在于:所述疏水层由可再生超疏水涂料制成。

5. 根据权利要求 1 所述的墙布,其特征在于:所述沾附层由阳离子固色剂涂覆而成。

6. 根据权利要求 1 所述的墙布,其特征在于:所述隔水层由若干个倾斜设置的隔水条组成,所述隔水条均匀分布在布体上。

7. 根据权利要求 1 所述的墙布,其特征在于:所述隔水条的纵截面形状呈菱形。

8. 根据权利要求 1 所述的墙布,其特征在于:所述防水层的厚度为 0.01-0.1mm。

9. 根据权利要求 1 所述的墙布,其特征在于:所述隔水层的厚度为 1-3mm。

## 墙布

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙面装饰领域,更具体地说,它涉及一种墙布。

### 背景技术

[0002] 墙布,又称为壁布,是一种常用的墙面材料,其主要包括纱线壁布、织布类壁纸或者采用纳米技术和纳米材料对纺织品及棉花进行处理,并把棉花织成针刺棉作为墙布的底层,使表层的布和底层的刺针面具有阻燃、隔热、保温、吸音、隔音、抗菌、防霉、防水、防油、防污、防尘、防静电等功能。

[0003] 例如申请号为“201420308665.4”的实用新型专利公开了一种多功能墙布,其依次设置有面层、高分子吸水树脂层、植物粉末层和复合层,通过复合层使墙布粘接在墙面上,但是在墙面上复合有多层复合层,其需要在墙布生产后添加,大大增加了墙布的生产难度,同时该种高分子吸水树脂层在吸水后,水很难排出,积水会在墙面和墙布之间浸入墙面,影响墙体的结构强度。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种隔水效果好的墙布。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种墙布,包括布体,所述布体包括若干根沉浮交织的线体,所述线体由高弹力记忆型复合纤维和黏胶纤维混捻而成,所述高弹力记忆型复合纤维上由内向外设置有防水层和疏水层,所述黏胶纤维上由内向外设置有沾附层和香气层,所述布体的数量为两层,相邻所述布体之间形成有空隙,所述空隙内设置有分别与相邻布体固定连接的隔水层。

[0006] 作为优选,所述防水层由聚氨酯涂料浸润而成。

[0007] 作为优选,所述香气层由香精油涂覆而成。

[0008] 作为优选,所述疏水层由可再生超疏水涂料制成。

[0009] 作为优选,所述沾附层由阳离子固色剂涂覆而成。

[0010] 作为优选,所述隔水层由若干个倾斜设置的隔水条组成,所述隔水条均匀分布在布体上。

[0011] 作为优选,所述隔水条的纵截面形状呈菱形。

[0012] 作为优选,所述防水层的厚度为0.01-0.1mm。

[0013] 作为优选,所述隔水层的厚度为1-3mm。

[0014] 通过采用上述技术方案,线体由高弹力记忆型复合纤维和黏胶纤维混捻而成,由于两种纤维具有较高的弹性和强度,故从整体上加强了线体的强度,同时墙布很容易漏水和渗水,所以在高弹性记忆型复合纤维上设置有防水层和疏水层,由于液体在疏水层上不具有沾附力,所以液体能够很快的从墙布上流下,同时墙布包括至少两侧布体,在相邻布体之间形成有间隙,隔水层设置在间隙内,如果墙布上的液体过多,且墙布由线体编织而成,其必定具有供水穿过的孔隙,当液体从孔隙中穿过时,会暂留在间隙中,而隔水层能够很好

的防止液体进一步浸入下一布体中,隔水效果好。

### 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的剖面示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型的隔水层的结构示意图;

[0017] 图 3 为本实用新型的高弹力记忆型复合纤维的剖面示意图;

[0018] 图 4 为本实用新型的黏胶纤维的剖面示意图。

[0019] 图中:1、布体;2、隔水层;21、隔水条;3、高弹力记忆型复合纤维;31、防水层;32、疏水层;4、黏胶纤维;41、沾附层;42、香气层。

### 具体实施方式

[0020] 参照图 1 至图 4 对本实用新型的实施例做进一步说明。

[0021] 如图 1 所示,一种墙布,由至少两层布体 1 制成,本实施例中布体 1 的层数优选为两层,因为两层的布体 1 厚度较为适中,同时防水效果适合,布体 1 包括若干根沉浮交织的线体,布体 1 的编织结构和线体的交织方法属于现有技术,与本实用新型无关,在此不作赘述,线体由高弹力记忆型复合纤维 3 和黏胶纤维 4 混捻而成,高弹力记忆型复合纤维 3 采用申请号为 201520313071.7 的实用新型专利公开的复合纤维,其具有较高的弹性和拉伸性能,同时在卷绕弯曲后,能够迅速回复,防止布料在弯曲后,失去了弹性,黏胶纤维 4 分为黏胶长丝和黏胶短丝,本实用新型中黏胶纤维 4 采用黏胶长丝制成,黏胶纤维 4 又称粘纤、人造丝、冰丝,其具有良好的透气、抗静电性能,满足一般的墙面材料的需求,但是该种材料的沾附性能不好,如图 4 所示,故在黏胶纤维 4 外设置有沾附层 41,沾附层 41 由阳离子固色剂涂覆而成,阳离子固色剂采用申请号为 201310567696.1 的发明专利公开的阳离子固色剂乳液涂覆而成,其能改变黏胶纤维 4 表面的性能,增加其沾附性能,加强黏胶纤维 4 与香精油的沾附效果,从而使香精油更好的沾附在黏胶纤维 4 的表面,香精油采用申请号为 03112555.7 的发明专利公开的香精油涂覆在沾附层 41 表面形成,香精层具有刺激性气体,在墙布的使用过程中,经常会被宠物猫刮挠,通过设置有香气层 42,香气层 42 会散发刺激性气味,使宠物猫不靠近,保护了墙布,增加了墙布的使用寿命,同时散发的香味的墙布能保持室内的空气清新;如图 3 所示,同时在高弹力记忆型复合纤维 3 上由内向外设置有防水层 31 和疏水层 32,防水层 31 采用聚氨酯涂料对高弹力记忆型复合纤维 3 浸润而成,其能在高弹力记忆型复合纤维 3 表面形成致密的防水膜,起到了良好的防水效果,防止水分进入高弹力记忆型复合纤维 3 内,引起线体的吸水膨胀,同时在防水层 31 外设置有疏水层 32,疏水层 32 起到了疏水的效果,同时疏水层 32 由可再生超疏水涂料涂覆而成,可再生超疏水涂料被申请号为“201010526205”的发明专利公开,其在表面失效后,能够自我回复再是表面具有疏水性能,增强使用寿命,由于液体在疏水层 32 上不具有沾附力,液体能够很快的从墙布上流下,使布体 1 具有很好的防水效果。

[0022] 如图 1 和 2 所示,相邻布体 1 之间形成有空隙,空隙内设置有分别与相邻布体 1 固定连接的隔水层 2,隔水层 2 由若干个倾斜设置的隔水条 21 组成,隔水条 21 均匀分布在布体 1 上,隔水条 21 的一侧与一布体 1 粘接,隔水条 21 的另一侧与另一布体 1 粘接,防水条即起到了加强两张布体 1 之间的固定作用,同时由于防水条的纵截面形状呈菱形,菱形的

防水条对于在其上的液体具有导向的作用,空隙内的液体很容易从空隙中顺着防水条下滴至布体 1 外,具有较好的防水效果。

[0023] 本实用新型中,防水层 31 的厚度为 0.01-0.1mm,如果防水层 31 的厚度大于 0.1mm,将会导致编织时候防水层 31 产生磨损失效,同时如果防水层 31 的厚度小于 0.01mm,将会导致防水性能过低;同时隔水层 2 的厚度为 1-3mm,如果隔水层 2 的厚度大于 3mm,将会导致墙布过厚,当按压在墙布上时,导致隔水条 21 刺破布面,同时如果隔水层 2 的厚度小于 1mm 时候,将会导致空隙内的液体能与两侧的布面接触,下流的速率较慢。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

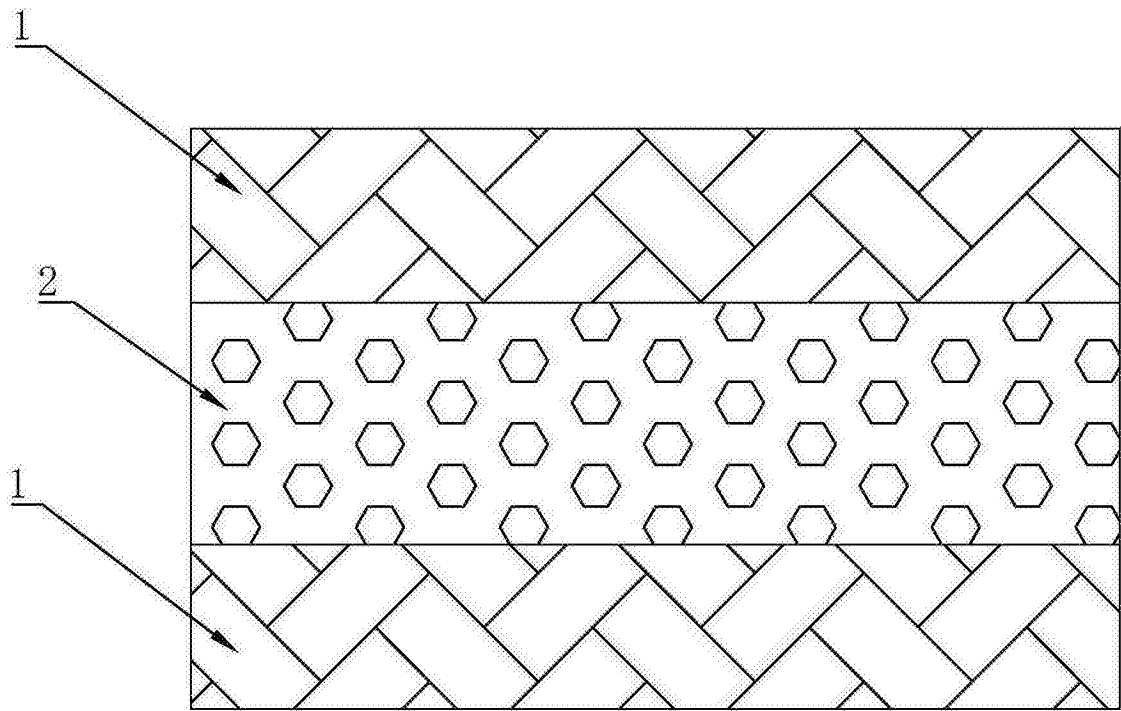


图 1

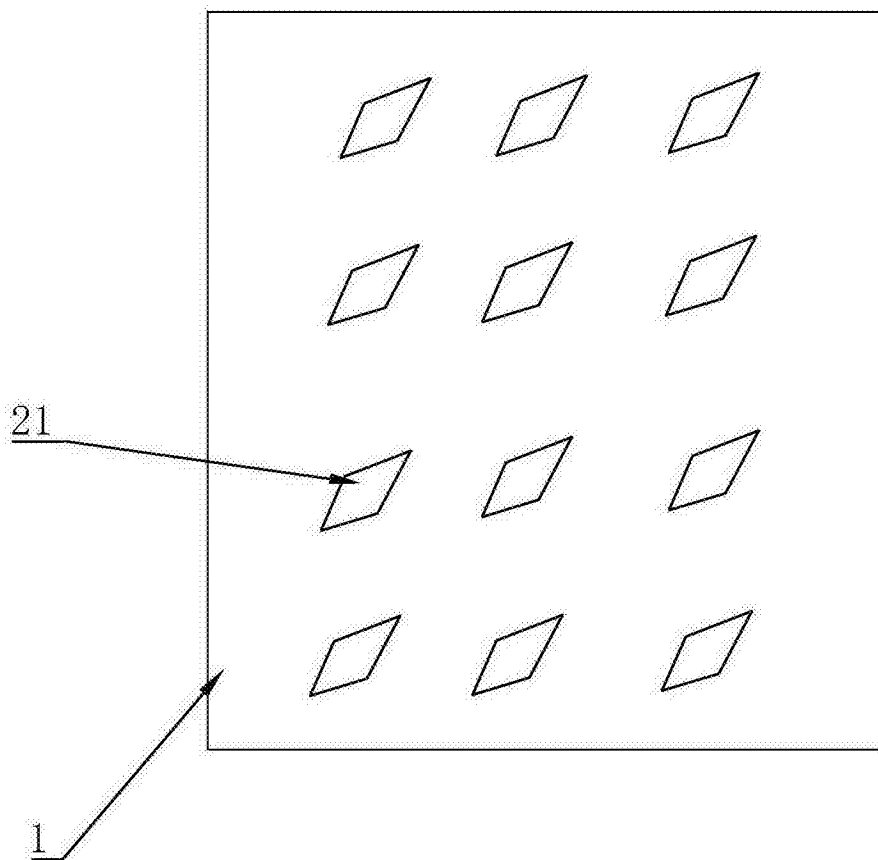


图 2

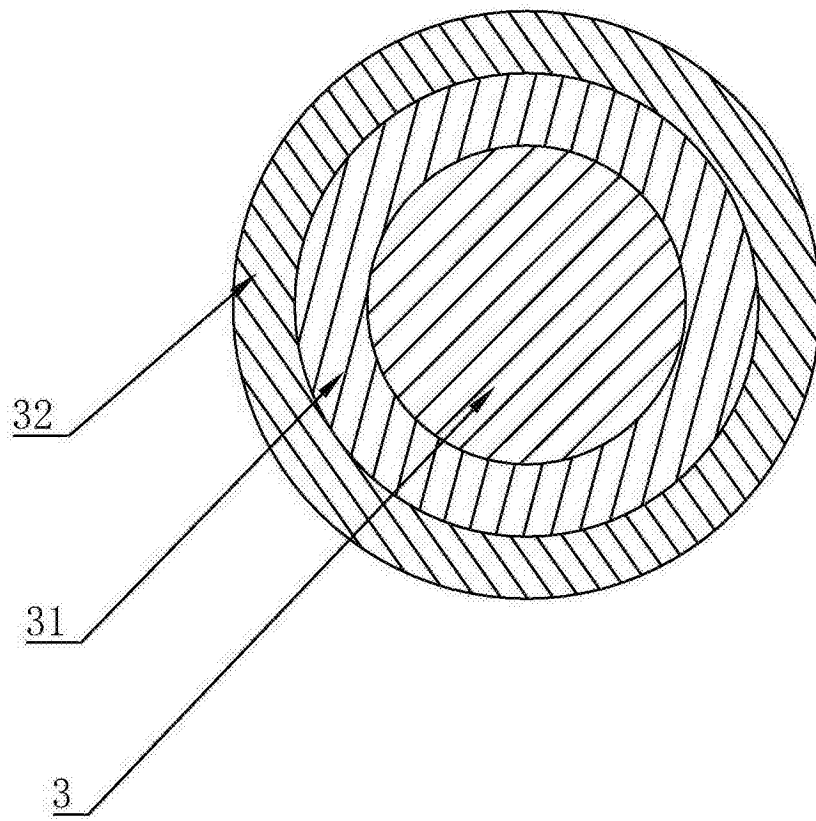


图 3

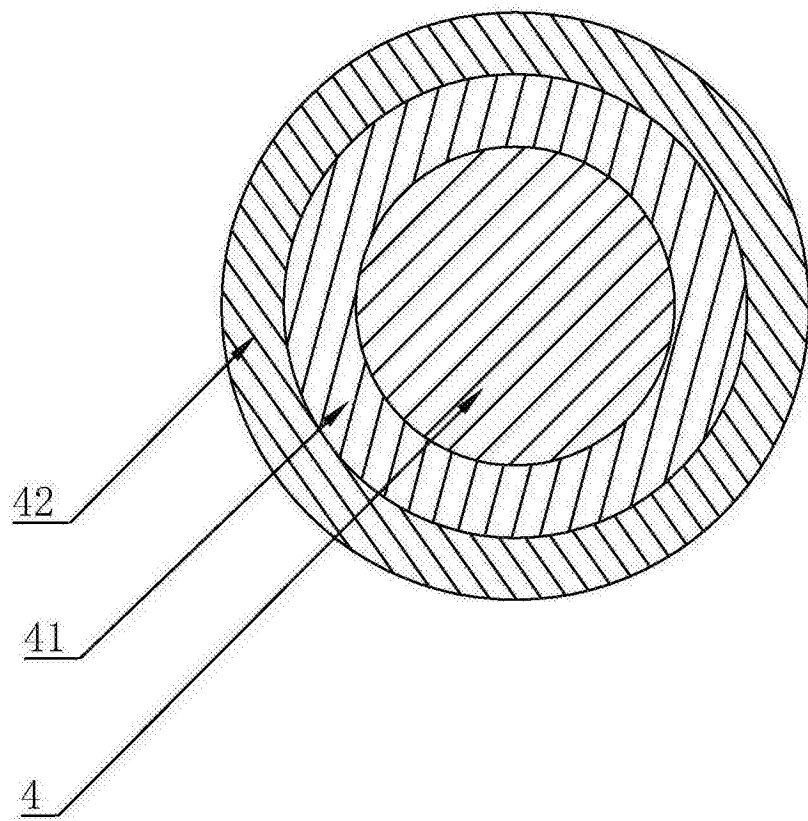


图 4