



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207498741 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721652600.1

B32B 9/04(2006.01)

(22)申请日 2017.12.01

B32B 3/08(2006.01)

(73)专利权人 中国民用航空飞行学院

B32B 3/24(2006.01)

地址 618307 四川省德阳市广汉市南昌路4段46号

B32B 3/30(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

(72)发明人 李绍龙 周长春 杨晓强 杨文锋

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(74)专利代理机构 北京创遇知识产权代理有限公司 11577

代理人 吕学文 武媛

(51)Int.Cl.

D21H 27/20(2006.01)

D21H 27/32(2006.01)

B32B 19/08(2006.01)

B32B 19/04(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

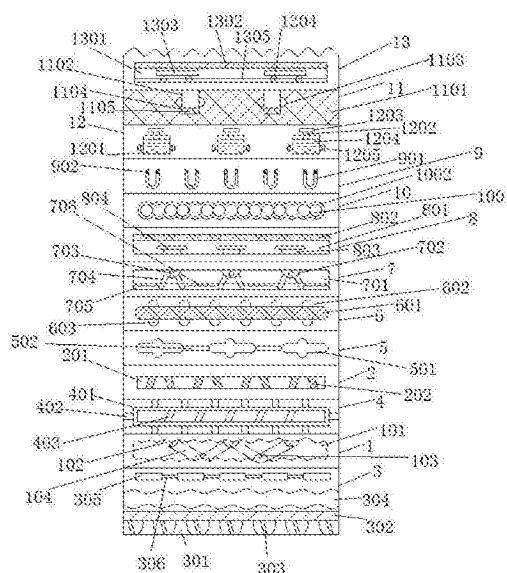
权利要求书2页 说明书7页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防火壁纸

(57)摘要

本实用新型公开一种防火壁纸,包括壁纸板,所述壁纸板包括基材层,基材层的上面设置有涂布层,基材层的下面设置有第一防水层,基材层和涂布层之间设置有气孔层,涂布层的上面由下至上依次设置有竹炭层、第二防水层、加固层和抗菌层,抗菌层的上面设置有空气净化层,抗菌层和空气净化层之间设置有保健层,空气净化层的上面设置有吸附层,空气净化层和吸附层之间设置有香气层,吸附层的上面设置有外饰层;外饰层的上表面上设置有装饰凸起结构;其吸湿透气,抗菌防腐,透气性强,能吸收空气的有害物质,使用寿命长,能够方便地设置装饰品,提高整体装饰效果,防火性能好,提高整体装饰效果。



1. 一种防火壁纸,所述壁纸包括壁纸板,所述壁纸板包括基材层(1),其特征在于,基材层(1)的上面设置有涂布层(2),基材层(1)的下面设置有第一防水层(3),基材层(1)和涂布层(2)之间设置有气孔层(4),涂布层(2)的上面由下至上依次设置有竹炭层(5)、第二防水层(6)、加固层(7)和抗菌层(8),抗菌层(8)的上面设置有空气净化层(9),抗菌层(8)和空气净化层(9)之间设置有保健层(10),空气净化层(9)的上面设置有吸附层(11),空气净化层(9)和吸附层(11)之间设置有香气层(12),吸附层(11)的上面设置有外饰层(13);

外饰层(13)的上表面上设置有装饰凸起结构;

装饰凸起结构设置为圆弧形,装饰凸起结构的数量为至少两个,且均匀分布;

第一防水层(3)的底部设置有均匀分布的至少两个下吸盘(301),下吸盘(301)的上面设置有防水膜(302),相邻的下吸盘(301)之间设置有位于防水膜(302)下面的渗水孔(303),防水膜(302)的上面设置有塑料加强板(304),塑料加强板(304)的上方设置有均匀分布的至少两个干燥剂腔(305),干燥剂腔(305)内分别设置有固体干燥剂,相邻的干燥剂腔(305)之间分别通过干燥通道(306)相连通连接;

基材层(1)内设置有缓冲腔(101),缓冲腔(101)的顶壁和底壁上分别均匀交错分布地设置有至少三个轴板(102),相邻的顶壁上的轴板(102)和底壁上的轴板(102)之间分别通过转轴(103)连接有缓冲板(104);

气孔层(4)内设置有环形气室(401),环形气室(401)的外壁上均匀分布地联通连接有至少两个延伸到气孔层(4)端面处的外直气孔(402),环形气室(401)的内壁之间均匀分布地联通连接有至少两个倾斜的内斜气孔(403);

涂布层(2)内设置有布芯层(201),布芯层(201)上均匀分布地设置有至少两个缝合线层(202);

竹炭层(5)内均匀分布地设置有至少两个竹炭腔(501),相邻的竹炭腔(501)之间分别通过连通管(502)相连通连接;

第二防水层(6)内设置有支撑网(601),支撑网(601)的边缘处均匀分布地设置有至少两个网罩(602),网罩(602)内分别设置有海绵体(603);

加固层(7)内设置有加固腔(701),加固腔(701)的顶壁上均匀分布地设置有至少两个加固板(702),加固板(702)上分别通过加固轴(703)连接有两个加固杆(704),加固腔(701)的底壁上设置有加固槽(705),加固杆(704)的下端分别设置在加固槽(705)内,相邻的加固杆(704)的下端之间分别连接有弹簧(706);

抗菌层(8)内设置有抗菌腔(801),抗菌腔(801)的顶壁上设置有抗菌网(802),抗菌腔(801)的底壁上均匀分布地连接有至少两个抗菌液筒(803),抗菌液筒(803)的上端分别连接有抗菌纱棉层(804);

保健层(10)内均匀分布地设置有至少两个磁疗球(1001),磁疗球(1001)的外部共同包覆有环形的薰衣草囊层(1002);

空气净化层(9)内均匀分布地设置有至少两个活性炭腔(901),活性炭腔(901)的端部分别设置有净化网(902);

香气层(12)内均匀分布地设置有至少两个香液筒(1201),香液筒(1201)的顶壁上分别设置有杆孔,杆孔内分别设置有压杆(1202),压杆(1202)的上端分别连接有位于香液筒(1201)顶壁上方的压板(1203),压杆(1202)的下端分别连接有位于香液筒(1201)内的活塞

板(1204),活塞板(1204)的侧壁分别与香液筒(1201)的内壁相接触,香液筒(1201)的左侧侧壁的下部和右侧侧壁的下部分别与喷头(1205)相连通连接;

吸附层(11)内设置有石棉网(1101),石棉网(1101)的上部均匀分布地设置有至少两个连接杆(1102),连接杆(1102)的侧壁上分别均匀分布地设置有至少两个弧形弹片(1103),连接杆(1102)的下面分别连接有连接筒(1104),连接筒(1104)内分别设置有上吸盘(1105);

外饰层(13)内设置有连接腔(1301),连接腔(1301)的顶壁上设置有石棉层(1302),连接腔(1301)内均匀分布地设置有至少两个磁板(1303),磁板(1303)的底面上分别设置有四个均匀分布成矩形结构的滑轮(1304),连接腔(1301)的底壁上设置有滑槽(1305),滑轮(1304)分别设置在滑槽(1305)内。

2.如权利要求1所述的防火壁纸,其特征在于,保健层(10)的上表面涂覆设置有硅藻泥层。

3.如权利要求2所述的防火壁纸,其特征在于,香气层(12)的上表面涂覆设置有清香剂层。

4.如权利要求3所述的防火壁纸,其特征在于,基材层(1)为无纺布层。

5.如权利要求4所述的防火壁纸,其特征在于,涂布层(2)中设置有除臭剂颗粒。

6.如权利要求5所述的防火壁纸,其特征在于,除臭剂颗粒包括海泡石颗粒或沸石颗粒或正磷酸铝颗粒或铜酸甲基纤维素颗粒,或其中两种至四种的组合。

7.如权利要求6所述的防火壁纸,其特征在于,外饰层(13)上设置有花纹层。

8.如权利要求1-7中任一项所述的防火壁纸,其特征在于,吸附层(11)上设置有吸附孔。

9.如权利要求8所述的防火壁纸,其特征在于,吸附孔的数量为两个以上。

10.如权利要求9所述的防火壁纸,其特征在于,吸附孔均匀对称分布。

一种防火壁纸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,具体涉及一种防火壁纸。

背景技术

[0002] 壁纸,也称为墙纸,它是一种应用非常广泛的室内装饰材料。因为壁纸具有色彩多样、图案丰富、豪华气派、安全环保、施工方便、价格适宜等多种其它室内装饰材料所无法比拟的优点,所以得到很大程度的普及。人们对房屋进行装修,装修时所用的木材、石材、涂料、油漆等材料都不同程度地含有对人体有害的化学物质,特别是装饰材料中释放出来的甲醛、苯等有机物对人体危害极大,通常采用通风或喷洒有害物清除剂的方法,或在室内放置植物来吸收有害气体,但是这种处理方法收效甚微,此外在长期生活居住之后,无法避免的厨房、卫生间、医院病房、卧室异味以及烟草、汗味,往往会影响人们生活的舒适性。

[0003] 现有的壁纸,多存在无法充分地吸收或者改善装修和生活中产生的有害气体或异味,无法方便地设置装饰品,防火性能较差,不能满足改善室内环境需求等问题。

[0004] 公告号为CN201121284,名称为“防火壁纸”的中国专利文献公开了一种防火壁纸,包括基材,所述的基材为耐擦洗基材,在耐擦洗基材表面有一层水性油墨装饰印刷层。其虽然可以耐擦洗,但是其却存在无法充分地吸收或者改善装修和生活中产生的有害气体或异味,无法方便地设置装饰品,防火性能较差,不能满足改善室内环境需求等问题。

[0005] 公告号为CN204920076U,名称为“一种防火壁纸”的中国专利文献公开了一种防火壁纸,包括从上至下依次层叠的装饰面层、聚氨酯软发泡层、金属薄膜层和基材层,在所述聚氨酯软发泡层和金属薄膜层之间夹设有一压制成型的茶梗粉层,且所述金属薄膜层向上延伸有复数个金属薄膜层分支,各个金属薄膜层分支突出所述茶梗粉层表面,并延伸至聚氨酯软发泡层。其虽然能够吸附有害气体,但是其仍然存在无法方便地设置装饰品,防火性能较差,影响整体装饰效果的问题。

[0006] 综上,需要一种防火壁纸,以解决现有技术中所存在的上述问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种防火壁纸,以解决现有技术中所存在的无法充分地吸收或者改善装修和生活中产生的有害气体或异味,无法方便地设置装饰品,防火性能较差,不能满足改善室内环境需求等问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供一种防火壁纸,所述壁纸包括壁纸板,所述壁纸板包括基材层,基材层的上面设置有涂布层,基材层的下面设置有第一防水层,基材层和涂布层之间设置有气孔层,涂布层的上面由下至上依次设置有竹炭层、第二防水层、加固层和抗菌层,抗菌层的上面设置有空气净化层,抗菌层和空气净化层之间设置有保健层,空气净化层的上面设置有吸附层,空气净化层和吸附层之间设置有香气层,吸附层的上面设置有外饰层;

[0009] 外饰层的上表面上设置有装饰凸起结构;

- [0010] 装饰凸起结构设置为圆弧形,装饰凸起结构的数量为至少两个,且均匀分布;
- [0011] 第一防水层的底部设置有均匀分布的至少两个下吸盘,下吸盘的上面设置有防水膜,相邻的下吸盘之间设置有位于防水膜下面的渗水孔,防水膜的上面设置有塑料加强板,塑料加强板的上方设置有均匀分布的至少两个干燥剂腔,干燥剂腔内分别设置有固体干燥剂,相邻的干燥剂腔之间分别通过干燥通道相连通连接;
- [0012] 基材层内设置有缓冲腔,缓冲腔的顶壁和底壁上分别均匀交错分布地设置有至少三个轴板,相邻的顶壁上的轴板和底壁上的轴板之间分别通过转轴连接有缓冲板;
- [0013] 气孔层内设置有环形气室,环形气室的外壁上均匀分布地联通连接有至少两个延伸到气孔层端面处的外直气孔,环形气室的内壁之间均匀分布地联通连接有至少两个倾斜的内斜气孔;
- [0014] 涂布层内设置有布芯层,布芯层上均匀分布地设置有至少两个缝合线层;
- [0015] 竹炭层内均匀分布地设置有至少两个竹炭腔,相邻的竹炭腔之间分别通过连通管相连通连接;
- [0016] 第二防水层内设置有支撑网,支撑网的边缘处均匀分布地设置有至少两个网罩,网罩内分别设置有海绵体;
- [0017] 加固层内设置有加固腔,加固腔的顶壁上均匀分布地设置有至少两个加固板,加固板上分别通过加固轴连接有两个加固杆,加固腔的底壁上设置有加固槽,加固杆的下端分别设置在加固槽内,相邻的加固杆的下端之间分别连接有弹簧;
- [0018] 抗菌层内设置有抗菌腔,抗菌腔的顶壁上设置有抗菌网,抗菌腔的底壁上均匀分布地连接有至少两个抗菌液筒,抗菌液筒的上端分别连接有抗菌纱棉层;
- [0019] 保健层内均匀分布地设置有至少两个磁疗球,磁疗球的外部共同包覆有环形的薰衣草囊层;
- [0020] 空气净化层内均匀分布地设置有至少两个活性炭腔,活性炭腔的端部分别设置有净化网;
- [0021] 香气层内均匀分布地设置有至少两个香液筒,香液筒的顶壁上分别设置有杆孔,杆孔内分别设置有压杆,压杆的上端分别连接有位于香液筒顶壁上方的压板,压杆的下端分别连接有位于香液筒内的活塞板,活塞板的侧壁分别与香液筒的内壁相接触,香液筒的左侧侧壁的下部和右侧侧壁的下部分别与喷头相连通连接;
- [0022] 吸附层内设置有石棉网,石棉网的上部均匀分布地设置有至少两个连接杆,连接杆的侧壁上分别均匀分布地设置有至少两个弧形弹片,连接杆的下面分别连接有连接筒,连接筒内分别设置有上吸盘;
- [0023] 外饰层内设置有连接腔,连接腔的顶壁上设置有石棉层,连接腔内均匀分布地设置有至少两个磁板,磁板的底面上分别设置有四个均匀分布成矩形结构的滑轮,连接腔的底壁上设置有滑槽,滑轮分别设置在滑槽内。
- [0024] 优选的,保健层的上表面涂覆设置有硅藻泥层。
- [0025] 优选的,香气层的上表面涂覆设置有清香剂层。
- [0026] 优选的,基材层为无纺布层。
- [0027] 优选的,涂布层中设置有除臭剂颗粒。
- [0028] 优选的,除臭剂颗粒包括海泡石颗粒或沸石颗粒或正磷酸铝颗粒或铜酸甲基纤维

素颗粒,或其中两种至四种的组合。

[0029] 优选的,外饰层上设置有花纹层。

[0030] 优选的,吸附层上设置有吸附孔。

[0031] 优选的,吸附孔的数量为两个以上。

[0032] 优选的,吸附孔均匀对称分布。

[0033] 本实用新型具有如下优点:

[0034] 本实用新型的防火壁纸,能够解决现有技术中所存在的无法充分地吸收或者改善装修和生活中产生的有害气体或异味,无法方便地设置装饰品,防火性能较差,不能满足改善室内环境需求等问题,其具有吸湿透气,抗菌防腐,透气性强等优点,能吸收空气的有害物质,释放清香,净化室内空气,保持室内空气清新,绿色环保,利于人们居住生活,且使用寿命长,具有很好的美观性,其表面摸起来柔软舒适,能够方便地设置装饰品,提高整体装饰效果,防火性能好,能满足改善室内环境需求。

附图说明

[0035] 图1为本实用新型的防火壁纸的结构示意图。

[0036] 图中,1为基材层,2为涂布层,3为第一防水层,4为气孔层,5为竹炭层,6为第二防水层,7为加固层,8为抗菌层,9为空气净化层,10为保健层,11为吸附层,12为香气层,13为外饰层。101为缓冲腔,102为轴板,103为转轴,104为缓冲板。201为布芯层,202为缝合线层。301为下吸盘,302为防水膜,303为渗水孔,304为塑料加强板,305为干燥剂腔,306为干燥通道。401为环形气室,402为外直气孔,403为内斜气孔。501为竹炭腔,502为连通管。601为支撑网,602为网罩,603为海绵体。701为加固腔,702为加固板,703为加固轴,704为加固杆,705为加固槽,706为弹簧。801为抗菌腔,802为抗菌网,803为抗菌液筒,804为抗菌纱棉层。901为活性炭腔,902为净化网。1001为磁疗球,1002为薰衣草囊层。1101为石棉网,1102为连接杆,1103为弧形弹片,1104为连接筒,1105为上吸盘。1201为香液筒,1202为压杆,1203为压板,1204为活塞板,1205为喷头。1301为连接腔,1302为石棉层,1303为磁板,1304为滑轮,1305为滑槽。

具体实施方式

[0037] 以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0038] 实施例1

[0039] 一种防火壁纸,如图1所示,所述壁纸包括壁纸板,所述壁纸板包括基材层1,基材层1的上面设置有涂布层2,基材层1的下面设置有第一防水层3,基材层1和涂布层2之间设置有气孔层4,涂布层2的上面由下至上依次设置有竹炭层5、第二防水层6、加固层7和抗菌层8,抗菌层8的上面设置有空气净化层9,抗菌层8和空气净化层9之间设置有保健层10,空气净化层9的上面设置有吸附层11,空气净化层9和吸附层11之间设置有香气层12,吸附层11的上面设置有外饰层13;

[0040] 外饰层13的上表面上设置有装饰凸起结构;

[0041] 装饰凸起结构设置为圆弧形,装饰凸起结构的数量为至少两个,且均匀分布;

[0042] 第一防水层3的底部设置有均匀分布的至少两个下吸盘301,下吸盘301的上面设

置有防水膜302,相邻的下吸盘301之间设置有位于防水膜302下面的渗水孔303,防水膜302的上面设置有塑料加强板304,塑料加强板304的上方设置有均匀分布的至少两个干燥剂腔305,干燥剂腔305内分别设置有固体干燥剂,相邻的干燥剂腔305之间分别通过干燥通道306相连通连接;

[0043] 基材层1内设置有缓冲腔101,缓冲腔101的顶壁和底壁上分别均匀交错分布地设置有至少三个轴板102,相邻的顶壁上的轴板102和底壁上的轴板102之间分别通过转轴103连接有缓冲板104;

[0044] 气孔层4内设置有环形气室401,环形气室401的外壁上均匀分布地联通连接有至少两个延伸到气孔层4端面处的外直气孔402,环形气室401的内壁之间均匀分布地联通连接有至少两个倾斜的内斜气孔403;

[0045] 涂布层2内设置有布芯层201,布芯层201上均匀分布地设置有至少两个缝合线层202;

[0046] 竹炭层5内均匀分布地设置有至少两个竹炭腔501,相邻的竹炭腔501之间分别通过连通管502相连通连接;

[0047] 第二防水层6内设置有支撑网601,支撑网601的边缘处均匀分布地设置有至少两个网罩602,网罩602内分别设置有海绵体603;

[0048] 加固层7内设置有加固腔701,加固腔701的顶壁上均匀分布地设置有至少两个加固板702,加固板702上分别通过加固轴703连接有两个加固杆704,加固腔701的底壁上设置有加固槽705,加固杆704的下端分别设置在加固槽705内,相邻的加固杆704的下端之间分别连接有弹簧706;

[0049] 抗菌层8内设置有抗菌腔801,抗菌腔801的顶壁上设置有抗菌网802,抗菌腔801的底壁上均匀分布地连接有至少两个抗菌液筒803,抗菌液筒803的上端分别连接有抗菌纱棉层804;

[0050] 保健层10内均匀分布地设置有至少两个磁疗球1001,磁疗球1001的外部共同包覆有环形的薰衣草囊层1002;

[0051] 空气净化层9内均匀分布地设置有至少两个活性炭腔901,活性炭腔901的端部分别设置有净化网902;

[0052] 香气层12内均匀分布地设置有至少两个香液筒1201,香液筒1201的顶壁上分别设置有杆孔,杆孔内分别设置有压杆1202,压杆1202的上端分别连接有位于香液筒1201顶壁上方的压板1203,压杆1202的下端分别连接有位于香液筒1201内的活塞板1204,活塞板1204的侧壁分别与香液筒1201的内壁相接触,香液筒1201的左侧侧壁的下部和右侧侧壁的下部分别与喷头1205相连通连接;

[0053] 吸附层11内设置有石棉网1101,石棉网1101的上部均匀分布地设置有至少两个连接杆1102,连接杆1102的侧壁上分别均匀分布地设置有至少两个弧形弹片1103,连接杆1102的下面分别连接有连接筒1104,连接筒1104内分别设置有上吸盘1105;

[0054] 外饰层13内设置有连接腔1301,连接腔1301的顶壁上设置有石棉层1302,连接腔1301内均匀分布地设置有至少两个磁板1303,磁板1303的底面上分别设置有四个均匀分布成矩形结构的滑轮1304,连接腔1301的底壁上设置有滑槽1305,滑轮1304分别设置在滑槽1305内。

[0055] 可见,本实施例的防火壁纸,其粘贴方便,美观性好,竹炭层5发挥了竹炭纤维吸湿透气、抑商抗菌、冬暖夏凉、绿色环保、湿度调节等特点;加固层7对第二防水层6、竹炭层5和涂布层2进行加固保护,延长了壁纸的使用寿命;抗菌层8上设有空气净化层9,空气净化层9采用光触媒结构,能够自动净化室内的空气,清除空气中的甲醛、氨、苯等有毒物质,空气净化层9上设有吸附层11,吸附层11能抗紫外线,吸附有毒物质,防臭防虫;外饰层13上设有装饰凸起结构,其呈现空间律动感,使得壁纸更具美观性,增加其装饰价值,且表面柔软舒适。防水性涂层3采用复合防水涂料层,其粘结力强,弹性好、延伸率高,抗裂性、抗冻性和低温柔性优良,防潮性好。竹炭层5包括竹炭纤维单元,具有吸湿透气、抑菌抗菌、冬暖夏凉、绿色环保等特点;第二防水层6增加了壁纸的防水性,避免水分堆积在壁纸内部导致壁纸发霉腐烂,延长了壁纸的使用寿命。下吸盘301起到固定的作用。渗水孔303能够避免水分进入壁纸内。防水膜302能够起到防水作用。塑料加强板304能够起到防水和提高强度的作用。干燥腔305能够起到祛湿的作用,其通过干燥通道306相连通连接,能够提高均匀祛湿的效果。缓冲板104通过转轴103与轴板102交错连接的结构,能够提高壁纸的缓冲抗压效果,起到减震稳定的作用。环形气室401侧壁之间连接的内斜气孔403能够起到平衡气压的作用,外直气孔402能够起到换气的的作用。布芯层201和缝合线层202能够加强涂布层2的稳定性和牢固性。竹炭腔501能够方便地放置原料,其相通的连通管502能够平衡各个竹炭腔501内的原料量。支撑网601能够起到支撑稳定作用,网罩602能够对海绵体603起到容纳保护的作用,海绵体603能够起到防水作用。加固杆704通过加固轴703与加固板702相连接的结构能够起到稳定加固的作用,其支撑效果好,弹簧706能够起到连接稳定的作用,避免加固杆704的下端过度张开,提高抗压能力。抗菌网802能够起到过滤作用,抗菌液筒803内的抗菌液能够通过抗菌纱棉层804进行挥发抗菌抑菌。磁疗球1001能够起到磁疗保健的作用,薰衣草囊层1002内的薰衣草颗粒能够起到促进睡眠和安神的保健作用。活性炭腔901内的活性炭能够起到净化空气,吸附有害颗粒的作用,净化网902能够起到净化过滤的作用。按压压板1203时,能够通过压杆1202压动活塞板1204挤压香液筒1201内的香味液体,通过喷头1204进行喷出挥发。石棉网1101起到防火作用,连接杆1102起到支撑作用,连接筒1104起到支撑缓冲作用,上吸盘1105起到吸附稳定作用,弧形弹片1103起到使得连接杆1102稳定卡紧在石棉层1101内的作用。通过磁板1303能够在外饰层13的侧壁上设置带有磁力连接装置的饰品,通过滑轮1304在滑槽1305内的滑动,能够调整饰品的设置位置,方便实用,牢固性好。

[0056] 实施例2

[0057] 一种防火壁纸,与实施例1相似,所不同的是,保健层10的上表面涂覆设置有硅藻泥层。硅藻泥能释放负氧离子,促进人体血液循环,改善人脑兴奋状态,缓解压力、舒缓紧压的神经,利于人体健康。

[0058] 优选的,香气层12的上表面涂覆设置有清香剂层。香气层12可以通过胶层胶粘有清香剂层,清香剂能发出淡淡的清香,保持室内空气清新,还能净化空气中的异味和有害物质。

[0059] 优选的,基材层1为无纺布层。无纺布层具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、无毒无刺激性、价格低廉、可循环再用等特点。

[0060] 优选的,气孔层4上设置有至少两个圆形的第一通气孔和至少两个圆形的第二通气孔,第一通气孔的直径大于第二通气孔的直径,第一通气孔和第二通气孔分别均匀对称

分布,且第一通气孔和第二通气孔交错分布。在壁纸板的组合粘贴的过程中,空气能从第一通气孔和第二通气孔排出,大大降低了气泡的堆积率,增加了壁纸板的透气性,在粘贴过程中能够避免操作失误导致幅面上产生大量气泡的情况,提高整体装饰效果。

[0061] 优选的,气孔层的厚度为0.15mm,以增加壁纸的透气性。

[0062] 优选的,基材层1的内部设置有内置支撑网,内置支撑网的网孔设置为菱形。

[0063] 优选的,竹炭层5内设置有吸附孔,吸附孔的数量为至少两个,且交错分布。

[0064] 优选的,加固层7的上表面和下表面上分别设置有圆柱形凸起结构,第二防水层6的上表面和抗菌层8的下表面上对应圆柱形凸起结构的位置处分别设置有圆柱形凹槽,圆柱形凸起结构分别设置在圆柱形凹槽中。这样,使得结构组合更加稳固,避免松散脱落。

[0065] 实施例3

[0066] 一种防火壁纸,与实施例2相似,所不同的是,涂布层2中设置有除臭剂颗粒。涂布层2中设置抗菌剂颗粒、防霉剂颗粒和阻燃剂颗粒,这三种颗粒均匀混合,交错分布,使得壁纸的各项性能比较均衡、优越;涂布层2设置为PP层或PVC层,不会产生氯乙烯单体,绿色环保。

[0067] 优选的,除臭剂颗粒包括海泡石颗粒或沸石颗粒或正磷酸铝颗粒或铜酸甲基纤维素颗粒,或其中两种至四种的组合。海泡石颗粒设置为纤维状富镁粘土矿物,有很好的吸附、阻燃、耐高温等性能,并且本身是环保无毒结构,可以作为除臭剂,还可以作为阻燃剂使用;沸石颗粒是多孔性的无机物结构,具有吸附、触媒和离子交换功能,具有吸附硫化氢和氨的优良性能,具有很好的除臭效果;正磷酸铝颗粒易吸附氨、胺类等具有臭味的物质,透气性高、效果好,除臭能力可保持半年时间,对氨气和硫化氢的恶臭在半分钟内可以完全消除,这几种除臭剂颗粒合并成混合结构,能发挥很好的除臭效果。

[0068] 实施例4

[0069] 一种防火壁纸,与实施例3相似,所不同的是,外饰层13上设置有花纹层。

[0070] 优选的,吸附层11上设置有吸附孔。

[0071] 优选的,吸附孔的数量为两个以上。

[0072] 优选的,吸附孔均匀对称分布。

[0073] 本实用新型的防火壁纸,外饰层13的外表面设置有磨毛绒层。壁纸上设置有网格状的压合凹槽。其外饰层13的表面可以设置倒“T”字形的滑槽,滑槽可以设置为迷宫形,其装饰凸起结构的底部可以设置倒“T”字形的滑块,滑块设置在滑槽中,这样,能够根据需要,移动装饰凸起结构的位置,变换图案。

[0074] 优选的,渗水孔303设置为倾斜结构,这样能够提高渗水效果,且能够防尘。相邻的渗水孔303的倾斜结构相反,这样能够使得渗水效果更加均匀,且能够从多角度方向起到防尘作用。塑料加强板304的上表面和下表面分别设置为波纹结构,这样能够提高阻尼效果,提高强度。干燥剂腔305设置为矩形腔体,这样方便加工,且强度和稳定性好。缓冲腔101的内壁设置为波纹状,这样能够提高防滑性能和强度性能。轴板102设置为半圆形板,这样能够更好地与缓冲板104相连接。缓冲板104的两端分别设置为圆弧形,这样能够避免安装时碰损,提高安全性和使用寿命。环形气室401设置为矩形环状,这样能够提高稳定性能和牢固性能。缝合线层202设置为倾斜结构,这样能够提高缝合强度,相邻的缝合线层202的倾斜方向相反,这样能够使得缝合拉力均匀分布。竹炭腔501设置为“十”字形,这样能够在各个

方向角度发挥作用。网罩602设置为半圆形,这样保护强度大,且避免安装时碰损。两端的加固杆704与加固腔701的两个端面之间分别连接有弹簧706,这样能够进一步提高缓冲能力和连接强度。加固杆704的两端面分别为弧形面,加固板702为半圆形板,这样能够避免安装时碰损,提高安全性和使用寿命。活性炭腔901设置为“U”字形结构,这样能够提高稳定性,且能够在各个角度方向起到吸附作用,活性炭腔901的“U”字形结构的开口端朝上,这样能够避免活性炭洒出。活塞板1204的外壁上设置有环形的第一密封圈,第一密封圈的外壁与香液筒1201的内壁相接触,这样能够提高密封性能。杆孔内壁上设置有环形的第二密封圈,第二密封圈的内壁与压杆1202的外壁相接触,这样能够提高密封性能。

[0075] 本实用新型的防火壁纸,主要对上述结构进行了改进,其他未提及的功能、部件及结构,在需要时,可以采用现有技术中能够实现相应功能的部件及结构进行实施。

[0076] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

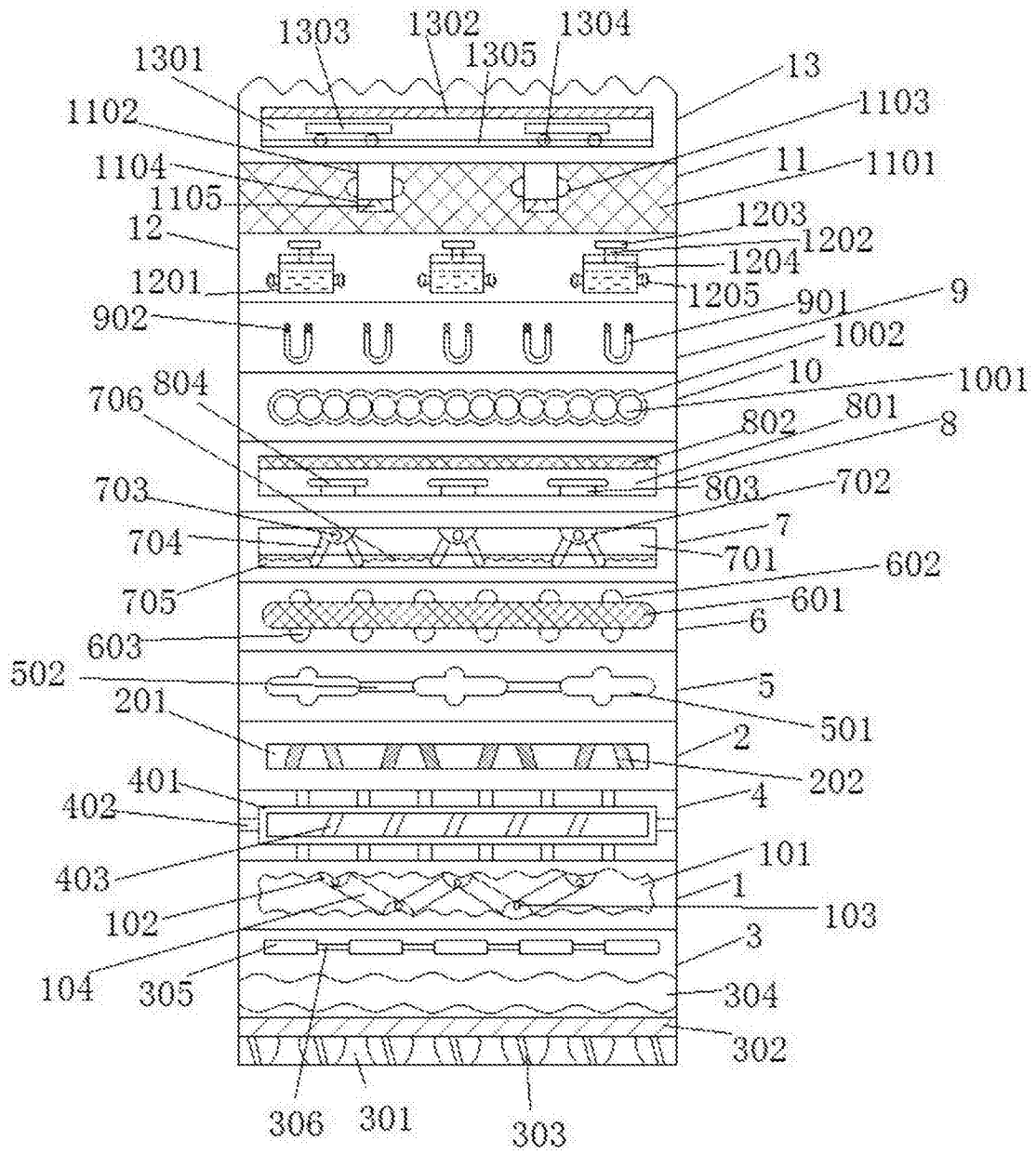


图1