



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108265898 A

(43)申请公布日 2018.07.10

(21)申请号 201611251855.7

B32B 7/12(2006.01)

(22)申请日 2016.12.30

B32B 29/00(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

(71)申请人 天津市艺恩装饰材料有限公司

地址 301800 天津市宝坻区新开口镇工业园区4号

(72)发明人 吴伦书

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 董一宁

(51)Int.Cl.

E04F 13/00(2006.01)

E04F 13/075(2006.01)

E04F 13/21(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

B32B 3/10(2006.01)

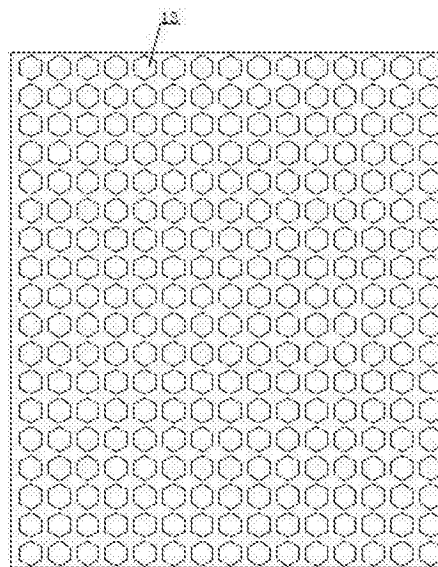
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)发明名称

一种环保磁性壁纸

(57)摘要

一种环保磁性壁纸,包括强磁边框、磁性基层、墙纸面层,所述磁性基层由墙面到外依次复合有涂胶层、防潮膜层以及磁粉基层,其中磁粉基层表面还均布交错制有盲槽,盲槽内复合有强磁片;所述边框压合安装与磁性基层四周,并通过铆钉与墙体固定;所述墙纸面层由外向内依次复合有墙纸层、磁性胶片层以及定位磁块,所述定位磁块与盲槽可紧密配合磁性连接;所述墙纸层表面均布制有蜂巢型压纹,并在压纹内还喷涂有光触媒涂层。本发明克服现有技术的不足之处,通过采用边缘强磁吸附配合表面磁性吸附,使得该磁性壁纸在安装后平整、结实,贴服性好;同时通过强磁片与定位磁块的紧密磁性连接,可有效提高了壁纸的抗位移性。在施工过程中,简化了施工工序,为后续更换壁纸提供了方便。



1. 一种环保磁性壁纸,其特征在于:包括强磁边框、磁性基层、墙纸面层,所述磁性基层由墙面到外依次复合有涂胶层、防潮膜层以及磁粉基层,其中磁粉基层表面还均布交错制有盲槽,盲槽内复合有强磁片;所述边框压合安装与磁性基层四周,并通过铆钉与墙体固定;所述墙纸面层由外向内依次复合有墙纸层、磁性胶片层以及定位磁块,所述定位磁块与盲槽可紧密配合磁性连接;所述墙纸层表面均布制有蜂巢型压纹,并在压纹内还喷涂有光触媒涂层。

2. 根据权利要求1所述的一种环保磁性壁纸,其特征在于:所述墙纸面层四周还安装有与强磁边框紧密配合磁性连接的固定条。

3. 根据权利要求1所述的一种环保磁性壁纸,其特征在于:所述涂胶层表面均布复合有卷绕丝纤维。

4. 根据权利要求1所述的一种环保磁性壁纸,其特征在于:所述强磁边框、磁性基层在铺装好后,位于同一水平面上。

一种环保磁性壁纸

技术领域

[0001] 本发明涉及装饰材料领域,具体涉及一种环保磁性壁纸。

背景技术

[0002] 现有的用作室内装饰的壁纸大多由木浆原纸、PVC涂层组成,其PVC涂层通过印刷、发泡、压花等工艺来实现色彩与图案,美观,耐磨性优良,达到装饰精美的鲜果。但现有的壁纸功能性单一,仅仅用于美观装饰,也有些壁纸具有防辐射、抗菌,但是其物理性能较差,使用寿命不长,而且价格昂贵,不能被广大消费者认同。日常生活中,人们均有在自己的居室或客厅墙面张贴或挂置艺术画卷的习惯,以此来装饰自己居室的生存空间,为了将画卷固定在墙面上,人们通常采用在墙面上打钉、钻孔的方法来实现,也有用双面胶、胶水等将画卷粘贴在墙面上,使用钉子或钻孔存在不足会破坏墙面,使用双面胶或胶水粘贴存在不足是印迹难以去掉,只适用于轻便的画卷或饰物。而且传统壁纸满足不了室内装潢多元化的需求,也具有安装麻烦,不易更换,不易清洗的缺点。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种环保磁性壁纸,该墙纸更换方便,易清洁并伴有清洁室内空气的功效。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种环保磁性壁纸,包括强磁边框、磁性基层、墙纸面层,所述磁性基层由墙面到外依次复合有涂胶层、防潮膜层以及磁粉基层,其中磁粉基层表面还均布交错制有盲槽,盲槽内复合有强磁片;所述边框压合安装与磁性基层四周,并通过铆钉与墙体固定;所述墙纸面层由外向内依次复合有墙纸层、磁性胶片层以及定位磁块,所述定位磁块与盲槽可紧密配合磁性连接;所述墙纸层表面均布制有蜂巢型压纹,并在压纹内还喷涂有光触媒涂层。

[0006] 而且,所述墙纸面层四周还安装有与强磁边框紧密配合磁性连接的固定条。

[0007] 而且,所述涂胶层表面均布复合有卷绕丝纤维。

[0008] 而且,所述强磁边框、磁性基层在铺装好后,位于同一水平面上。

[0009] 本发明的优点和经济效果是:

[0010] 1、本发明克服现有技术的不足之处,通过采用边缘强磁吸附配合表面磁性吸附,使得该磁性壁纸在安装后平整、结实,贴服性好;同时通过强磁片与定位磁块的紧密磁性连接,可有效提高了壁纸的抗位移性。在施工过程中,简化了施工工序,为后续更换壁纸提供了方便。

[0011] 2、本发明通过采用涂胶层表面制有的卷绕丝纤维,可有效地将磁性基层固定于墙体上,使得纤维与胶体进行交错缠绕,增加了单位面积胶体与磁性基层的接触面积,增加了使用安全性。

[0012] 3、本发明通过采用蜂巢型压纹配合光触媒涂层,可有效提高壁纸对室内空气的精华效率,降低PM2.5对室内的影响,无形地对室内进行空气净化。

附图说明

- [0013] 图1为本发明磁性基层的主视图；
[0014] 图2为本发明磁性基层的后视图；
[0015] 图3为本发明墙纸面层的主视图；
[0016] 图4为本发明墙纸面层的后视图；
[0017] 图5为本发明磁性基层的层状结构示意图；
[0018] 图6为本发明墙纸面层的层状结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为能进一步了解本发明的内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下。需要说明的是，本实施例是描述性的，不是限定性的，不能由此限定本发明的保护范围。

[0020] 一种环保磁性壁纸，包括强磁边框1、磁性基层、墙纸面层，所述磁性基层由墙面到外依次复合有涂胶层5、防潮膜层9以及磁粉基层4，其中磁粉基层表面还均布交错制有盲槽3，盲槽内复合有强磁片10；所述边框压合安装与磁性基层四周，并通过铆钉2与墙体固定；所述墙纸面层由外向内依次复合有墙纸层11、磁性胶片层8以及定位磁块7，所述定位磁块与盲槽可紧密配合磁性连接；所述墙纸层表面均布制有蜂巢型压纹13，并在压纹内还喷涂有光触媒涂层12。

[0021] 而且，所述墙纸面层四周还安装有与强磁边框紧密配合磁性连接的固定条6。所述涂胶层表面均布复合有卷绕丝纤维14。所述强磁边框、磁性基层在铺装好后，位于同一水平面上。

[0022] 本发明在使用时，先行对房屋整体进行测量，然后生产车间进行切割；在安装时墙面处理必须干净、平整、结实、光滑、颜色均匀一致、酸碱度为中性。墙面彻底干燥，吸水率不大于8%；将涂胶层均匀涂抹糯米胶后将磁性基层贴合于墙面，用墙纸专用压辊按同一个方向滚动将气泡赶出待磁性基层粘合完毕后，将强磁边框沿磁性基层铺设，并采用压合安装将铆钉钉入墙体使得强磁边框与磁性基层保持在同一平面上；最后将墙纸面层固定条与强磁边框吸附，同时将定位磁块与强磁片紧密配合磁性连接即完成操作。本发明工艺简单，施工难度小，并且便于更换。

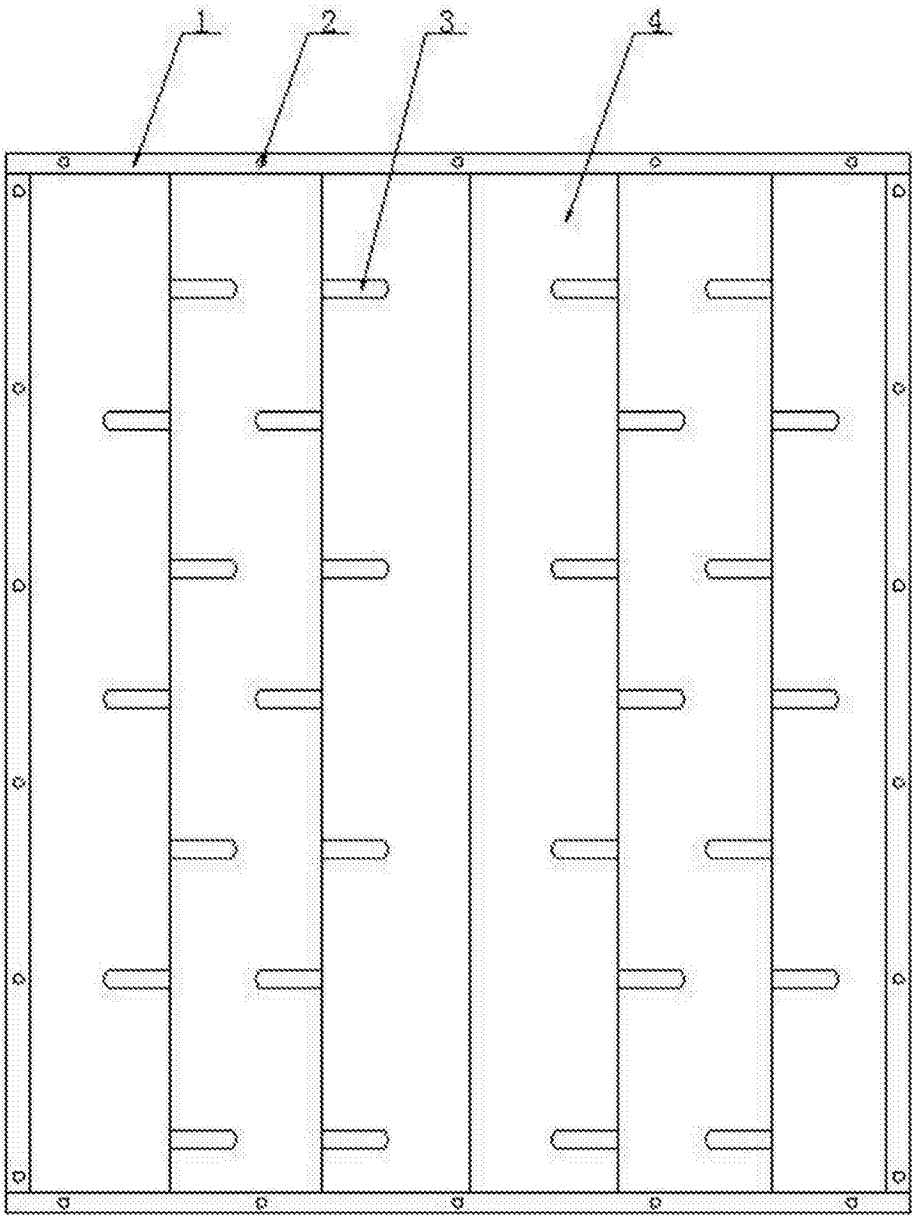


图1

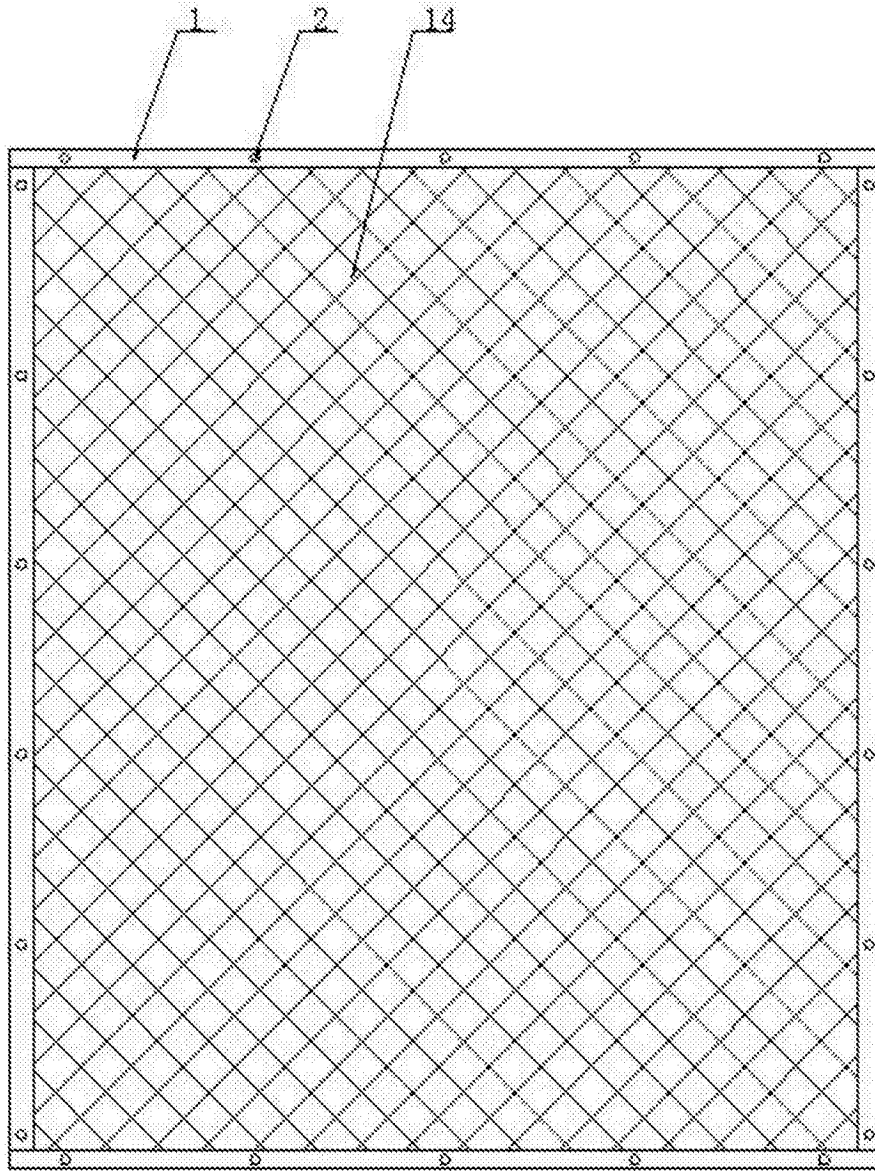


图2

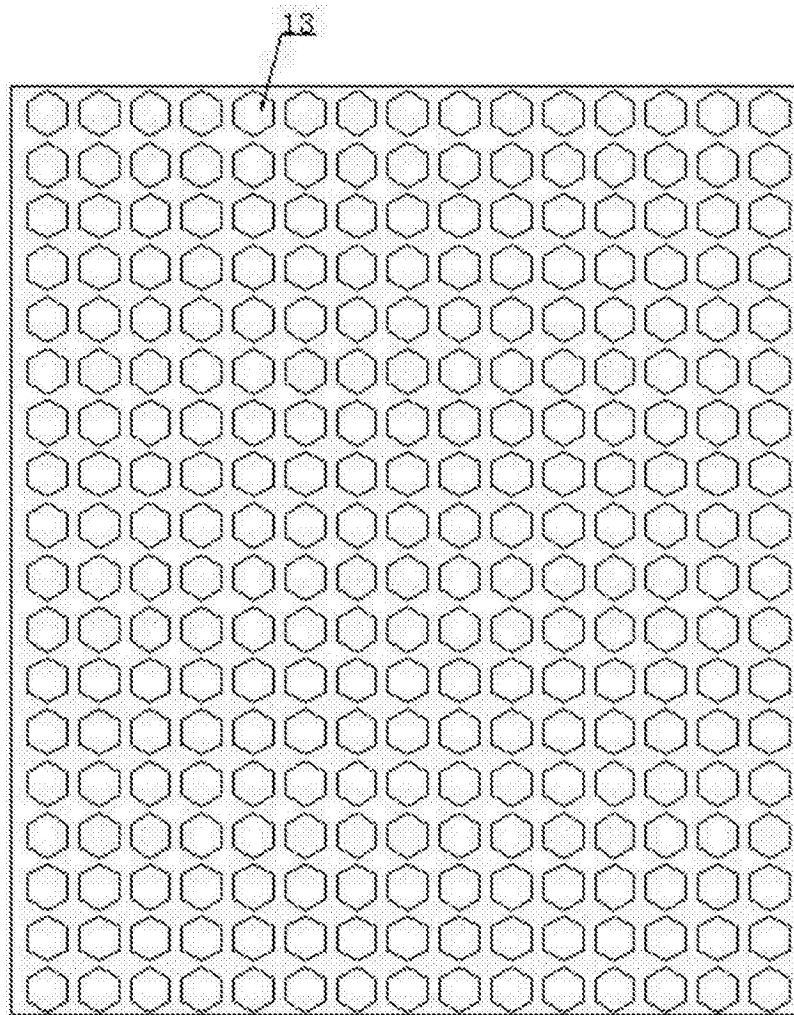


图3

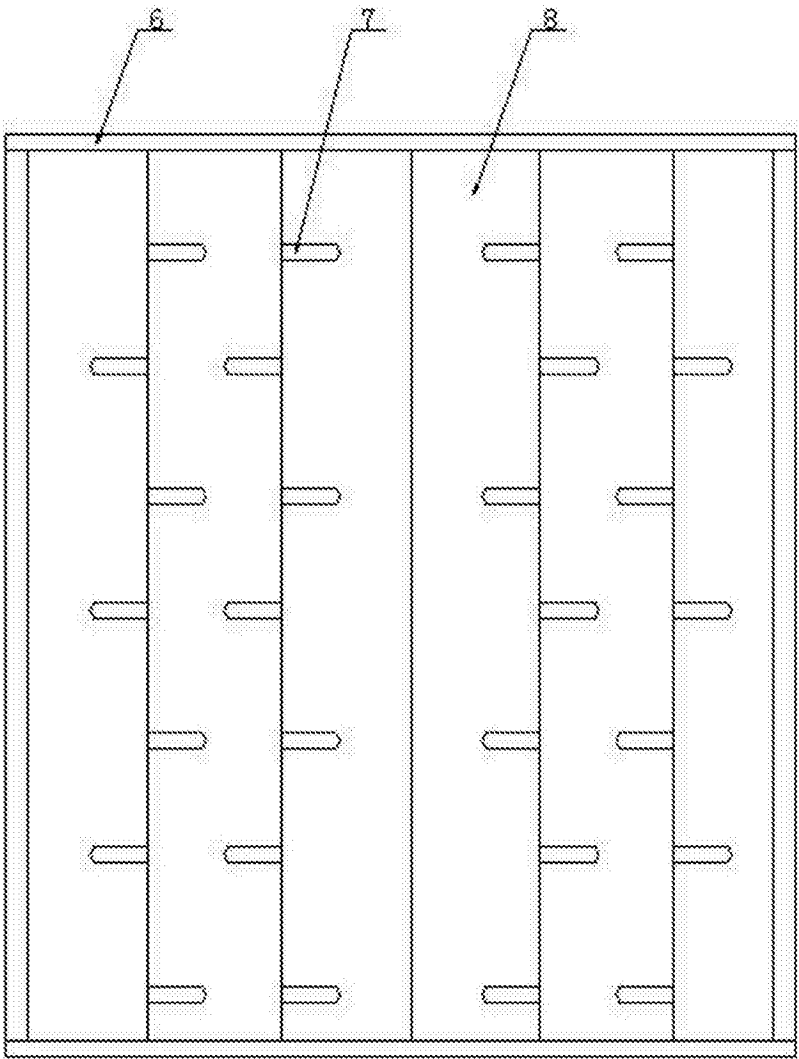


图4

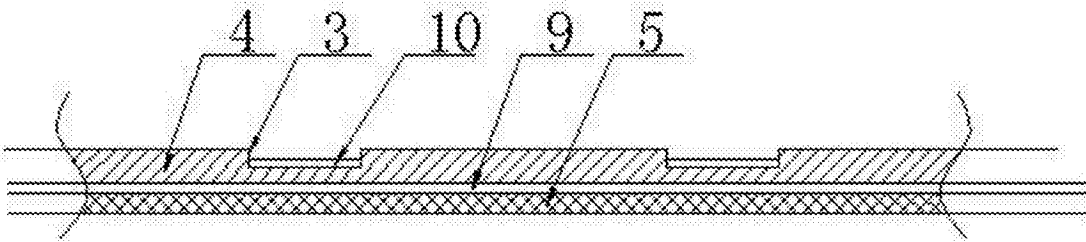


图5

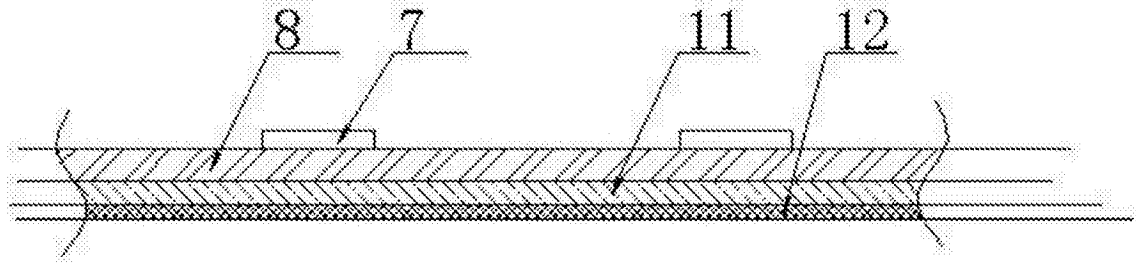


图6