



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206408861 U

(45)授权公告日 2017. 08. 15

(21)申请号 201621471895.8

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 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)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

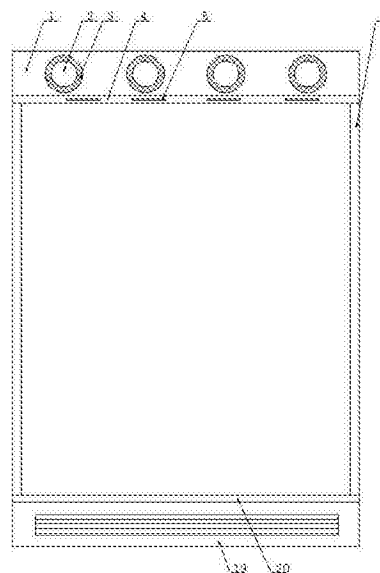
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种环保自动送风隔热墙纸

(57)摘要

一种环保自动送风隔热墙纸,包括磁性墙纸与强磁固定架,所述磁性墙纸通过强磁固定架与墙框相连接,所述强磁固定架顶部设置有进风装置,强磁固定架底部设置有送风装置;所述强磁固定架的上、下两侧分通过进风装置以及送风装置与墙框固定连接,左、右两侧强磁固定架直接与墙体固定连接;所述磁性墙纸通过外周设置的磁性橡胶边框与强磁固定架磁性连接,磁性墙纸由内到外依次复合有光触媒层,隔热棉层、瓦楞形加固层以及墙纸面层。本实用新型克服现有技术的不足之处,通过采用边缘强磁吸附配合瓦楞形加固板使得在墙纸铺设后平整、结实,贴服性好,整个墙纸与室内装修融为一体,增加室内美观度。



1. 一种环保自动送风隔热墙纸,包括磁性墙纸与强磁固定架,所述磁性墙纸通过强磁固定架与墙框相连接,其特征在于:所述强磁固定架顶部设置有进风装置,强磁固定架底部设置有送风装置;所述强磁固定架的上、下两侧分通过进风装置以及送风装置与墙框固定连接,左、右两侧强磁固定架直接与墙体固定连接;所述磁性墙纸通过外周设置的磁性橡胶边框与强磁固定架磁性连接,磁性墙纸由内到外依次复合有光触媒层,隔热棉层、瓦楞形加固层以及墙纸面层。

2. 根据权利要求1所述的一种环保自动送风隔热墙纸,其特征在于:所述左、右两侧强磁固定架为L型折弯结构,其中一边与墙体固定连接,另一边与磁性墙纸磁性连接,其中强磁固定架与墙体接触面上复合有胶黏层,该边制有多个可与墙体进行螺栓固定的安装槽,强磁固定架与磁性墙纸连接边上设有强力磁铁。

3. 根据权利要求1所述的一种环保自动送风隔热墙纸,其特征在于:所述上部强磁固定架横向均布制有多个墙纸插装孔,磁性橡胶边框顶部均布设置有与墙纸插装孔相适配的挂钩。

4. 根据权利要求1所述的一种环保自动送风隔热墙纸,其特征在于:所述强磁固定架左、右两侧边框上制有弧形安装凹槽,磁性橡胶边框左、右两侧边框上制有与安装凹槽相适配的安装凸条。

5. 根据权利要求1所述的一种环保自动送风隔热墙纸,其特征在于:所述强磁固定架与墙体连接处外端面还制有密封胶片。

6. 根据权利要求1所述的一种环保自动送风隔热墙纸,其特征在于:所述磁性墙纸为卷帘结构,其瓦楞形加固层由多组横向布置的瓦楞形加固板组成,且该加固板可向上或向下翻折。

7. 根据权利要求1所述的一种环保自动送风隔热墙纸,其特征在于:所述进风装置内设置有静音风机,风机引流口处还安装有活性炭滤芯。

一种环保自动送风隔热墙纸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰材料领域,具体涉及一种环保自动送风隔热墙纸。

背景技术

[0002] 城市里高层建筑物的玻璃幕墙等装饰材料由于不具备良好的遮光性,使得室内阳光明晃白亮、眩眼夺目;专家研究发现,长时间在白色光亮污染环境下工作和生活的人,视网膜和虹膜都会受到程度不同的损害,视力急剧下降,白内障的发病率高达45%。还使人头昏心烦,甚至发生失眠、食欲下降、情绪低落、身体乏力等类似神经衰弱的症状;并且,由于长时间照射阳光进入室内,增加了室内温度,影响正常的生活、办公。

[0003] 现有的用作室内装饰的墙纸大多由木浆原纸、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。但现有的墙纸功能性单一,仅仅用于美观装饰,也有些墙纸具有防辐射、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。而且传统墙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

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种环保自动送风隔热墙纸,该墙纸更换方便,易清洁,环保性好;在提供隔热遮光效果的同时还能对室内空气进行净化。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种环保自动送风隔热墙纸,包括磁性墙纸与强磁固定架,所述磁性墙纸通过强磁固定架与墙框相连接,所述强磁固定架顶部设置有进风装置,强磁固定架底部设置有送风装置;所述强磁固定架的上、下两侧分通过进风装置以及送风装置与墙框固定连接,左、右两侧强磁固定架直接与墙体固定连接;所述磁性墙纸通过外周设置的磁性橡胶边框与强磁固定架磁性连接,磁性墙纸由内到外依次复合有光触媒层,隔热棉层、瓦楞形加固层以及墙纸面层。

[0007] 而且,所述左、右两侧强磁固定架为L型折弯结构,其中一边与墙体固定连接,另一边与磁性墙纸磁性连接,其中强磁固定架与墙体接触面上复合有胶黏层,该边制有多个可与墙体进行螺栓固定的安装槽,强磁固定架与磁性墙纸连接边上设有强力磁铁。

[0008] 而且,所述上部强磁固定架横向均布制有多个墙纸插装孔,磁性橡胶边框顶部均布设置有与墙纸插装孔相适配的挂钩。

[0009] 而且,所述强磁固定架左、右两侧边框上制有弧形安装凹槽,磁性橡胶边框左、右两侧边框上制有与安装凹槽相适配的安装凸条。

[0010] 而且,所述强磁固定架与墙体连接处外端面还制有密封胶片。

[0011] 而且,所述磁性墙纸为卷帘结构,其瓦楞形加固层由多组横向布置的瓦楞形加固板组成,且该加固板可向上或向下翻折。

[0012] 而且,所述进风装置内设置有静音风机,风机引流口处还安装有活性炭滤芯。

[0013] 本实用新型的优点和经济效果是:

[0014] 1、本实用新型克服现有技术的不足之处,通过采用边缘强磁吸附配合瓦楞形加固板使得在墙纸铺设后平整、结实,贴服性好,整个墙纸与室内装修融为一体,增加室内美观度。

[0015] 2、本实用新型通过采用强磁固定架顶边横向均布制有多个墙纸插装孔配合可提高墙纸使用安全性,在遇到突然的振动导致磁性连接失效时可通过挂钩对插装孔的硬性连接使得墙纸不会突然掉落。

[0016] 3、本实用新型通过采用光触媒层,隔热棉层并配合强磁强磁固定架外端设置的密封胶片,可有效提高墙纸的隔热性,同时由于玻璃幕墙的聚光效果,可大大激发光触媒层的活性,可净化幕墙与墙纸之间的空气,并通过强磁固定架上、下两端的进、送风装置在增加室内空气流动性的同时对室内空气进行净化。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型强磁固定架的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型磁性墙纸的后视图;

[0019] 图3为本实用新型磁性墙纸的层状结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型强磁固定架左、右两侧的使用状态图;

[0021] 图5为本实用新型强磁固定架顶部的结构示意图(示插装孔)。

具体实施方式

[0022] 为能进一步了解本实用新型的内容、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,不能由此限定本实用新型的保护范围。

[0023] 一种环保自动送风隔热墙纸,包括磁性墙纸9与强磁固定架,所述磁性墙纸通过强磁固定架与墙框相连接,所述强磁固定架顶部设置有进风装置1,强磁固定架底部设置有送风装置19;所述上侧强磁固定架4、下侧强磁固定架20分通过进风装置以及送风装置与墙框采用螺栓固定连接,左、右两侧强磁固定架6直接与墙体固定连接;所述磁性墙纸通过外周设置的磁性橡胶边框7与强磁固定架磁性连接,磁性墙纸由内到外依次复合有光触媒层13,隔热棉层12、瓦楞形加固层11以及墙纸面层10。

[0024] 而且,所述左、右两侧强磁固定架为L型折弯结构,其中一边与墙体固定连接,另一边与磁性墙纸磁性连接,其中强磁固定架与墙体接触面上复合有胶黏层18,该边制有多个可与墙体进行螺栓固定的安装槽16,强磁固定架与磁性墙纸连接边上设有强力磁铁。

[0025] 而且,所述上部强磁固定架横向均布制有多个墙纸插装孔5,磁性橡胶边框顶部均布设置有与墙纸插装孔相适配的挂钩8。所述强磁固定架左、右两侧边框上制有弧形安装凹槽15,磁性橡胶边框左、右两侧边框上制有与安装凹槽相适配的安装凸条14。所述强磁固定

架与墙体连接处外端面还制有密封胶片17。所述磁性墙纸为卷帘结构,其瓦楞形加固层由多组横向布置的瓦楞形加固板组成,且该加固板可向上或向下翻折。所述进风装置内设置有静音风机2,风机引流口处还安装有活性炭滤芯3。

[0026] 本实用新型在安装时,先行对玻璃幕墙墙框或者落地窗窗框进行测量,然后制作出尺寸相对应的强磁固定架,将强磁固定架通过胶黏层和螺栓与墙框进行固定安装,保证强磁固定架与墙体紧密贴合,密封胶片完全覆盖墙框外周;然后将磁性墙纸顶部安装凸条插装入安装凹槽内,并将固定框于强磁固定架磁性贴合后即完成全部操作。在使用时,如需通风换气时,只需将静音风机打开,经过净化的空气从送风装置送出,如需阳光进入室内只需将磁性墙纸由底边向上掀起,并固定于两侧的强磁固定架上。本实用新型工艺简单,施工难度小,并且便于更换。

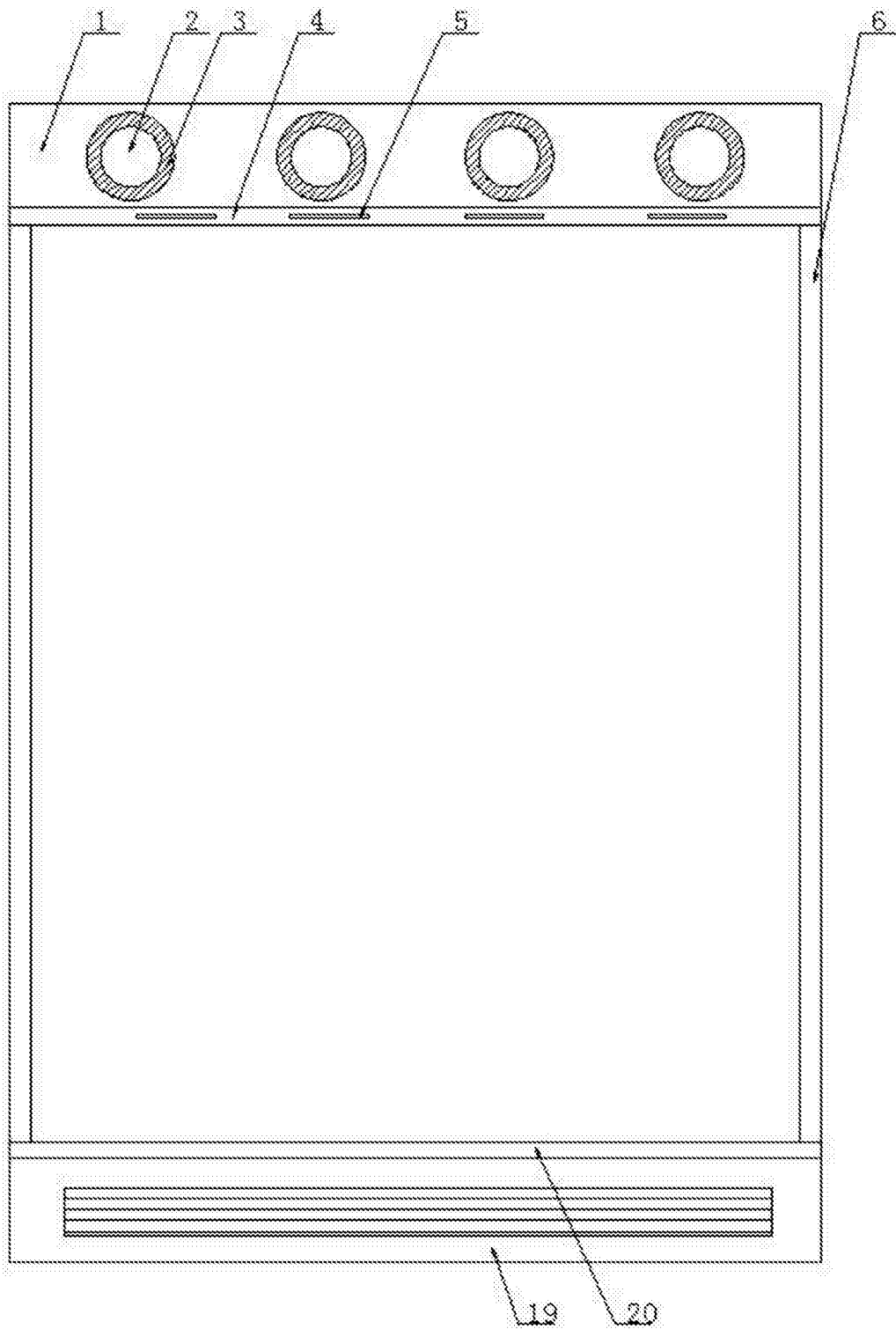


图1

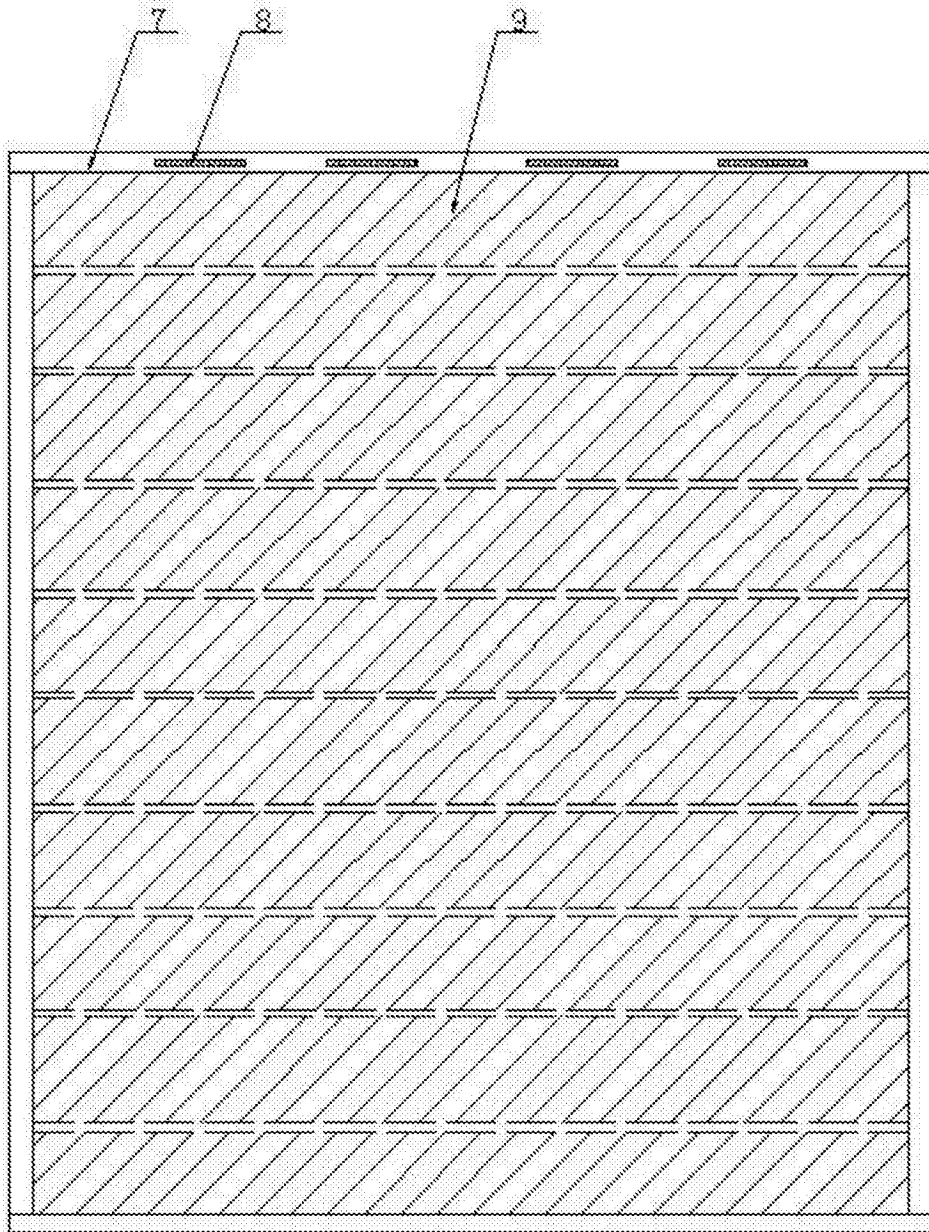


图2

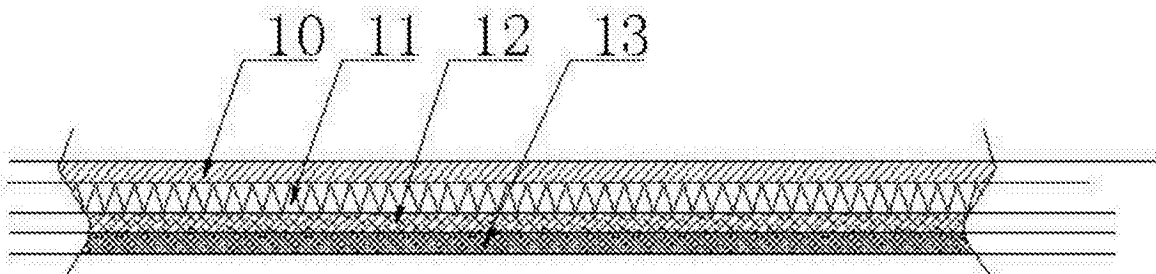


图3

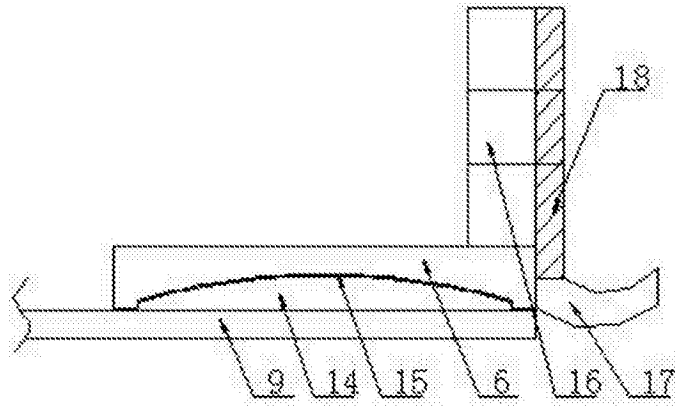


图4

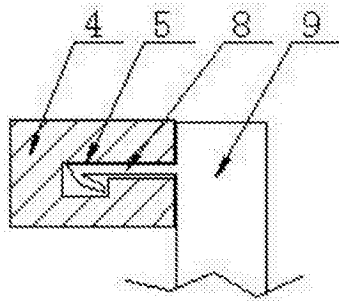


图5