



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203546508 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320596346. 3

(22) 申请日 2013. 09. 25

(73) 专利权人 东华大学

地址 201620 上海市松江区松江新城人民北路 2999 号

(72) 发明人 王燕萍 汪满意 王依民 倪建华
夏于旻

(74) 专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务
所 31233

代理人 宋纓 孙健

(51) Int. Cl.

D21H 27/20 (2006. 01)

E04F 13/075 (2006. 01)

B32B 23/06 (2006. 01)

B32B 23/10 (2006. 01)

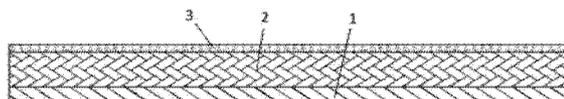
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能壁纸

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能壁纸,主要包括基底层、功能层和装饰层,所述装饰层设于功能层上,功能层设于基底层上,都是通过胶黏剂连接,基底层是无纺布纸或原纸,功能层是含有高吸水纤维的非织造布层,装饰层是表面印刷有各种颜色图案并且设有细孔的聚氯乙烯膜层。本实用新型装饰性强,质感厚实,抗拉伸强度高,既可以调节室内湿度,防止室内湿度过高造成贵重物品和衣服被褥的霉变、蛀虫以及室内过于干燥造成人体不适,同时也具有隔音消音的多功能效果。



1. 一种多功能壁纸,包括基层(1)、功能层(2)和装饰层(3),其特征是:所述的装饰层(3)设于功能层(2)上,功能层(2)设于基层(1)上,所述的装饰层(3)是聚合物膜层,且聚合物膜层上面均匀布置有细孔。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能壁纸,其特征是:所述的基层(1)与功能层(2)通过胶黏剂连接,功能层(2)和装饰层(3)通过胶黏剂连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能壁纸,其特征是:所述的基层(1)是无纺布纸层。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能壁纸,其特征是:所述的基层(1)是原纸层。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能壁纸,其特征是:所述的功能层(2)是高吸水纤维的非织造布层。

一种多功能壁纸

技术领域

[0001] 本实用新型属建筑装潢技术领域,特别是涉及一种多功能壁纸。

背景技术

[0002] 壁纸是现代室内装饰材料的重要部分,随着壁纸得到越来越广泛的应用,越来越多的人开始致力于壁纸的研究,过去人们大多停留于壁纸的装饰效果的研究,如花式设计、颜色搭配等方面,对壁纸的功能性注重不多。如今随着社会经济的不断发展和人们生活水平的不断提高,人们对住宅环境要求越来越高,对于壁纸的功能性效果也更为注重。因此,开发出一种既美观又具有功能性的壁纸很有必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种多功能壁纸,以解决传统壁纸装饰性不强,质感不厚实,抗拉伸强度不高,无法调节室内湿度,隔音消音不佳的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种多功能壁纸,包括基层、功能层和装饰层,所述的装饰层设于功能层上,功能层设于基层上,所述的装饰层是聚合物膜层,且聚合物膜层上面均匀布置有细孔。

[0005] 所述的基层与功能层通过胶黏剂连接,功能层和装饰层通过胶黏剂连接。

[0006] 所述的基层是无纺布纸层或原纸层。

[0007] 所述的功能层是高吸水纤维的非织造布层。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型 1) 采用含有高吸水纤维的无纺布作为功能层,装饰层表面设有细孔,当室内湿度大时,水气透过细孔被高吸水纤维吸收,在室内湿度变低的环境下将吸收的水分放出,具有独特的调节室内空气湿度的功能,而且功能层质感厚实可以起到隔音消音的效果,2) 采用无纺布纸或原纸作为基层,抗拉伸强度高。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0012] 实施例 1

[0013] 如图 1 所示,一种多功能壁纸,包括主要包括基层 1、功能层 2 和装饰层 3。所述装饰层 3 设于功能层上 2,所述功能层 2 设于基层 1 上,都是通过胶黏剂连接。所述基底

层 1 是无纺布纸或原纸,所述功能层 2 是含有高吸水纤维的非织造布层,所述装饰层 3 是表面印刷有各种颜色图案并且设有细孔的聚合物膜层。当室内湿度大时,水气透过装饰层 3 上密布的细孔被功能层 2 上的高吸水纤维吸收,降低室内空气湿度,在室内湿度变低的环境下又将吸收的水分放出,具有独特的调节室内空气湿度的功能,功能层 2 质感厚实可以起到隔音消音的效果,采用无纺布纸或原纸作为基底层 1 抗拉伸强度高,不易损坏。

[0014] 在本实施例中,所述高吸水纤维是一类具有一定交联度的、吸水率范围为 30 ~ 1000g/g 的功能性纤维。

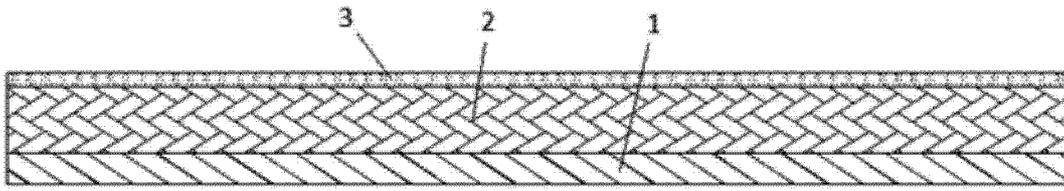


图 1