(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203947716 U
(45)授权公告日 2014.11.19

(21)申请号 201420399533.7

(22)申请日 2014.07.19

(73)专利权人 台州华顶涂料有限公司
地址 318000 浙江省台州市椒江区疏港大道（岳头村）

(72)发明人 徐维敏 胡又辉 彭永林

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)
C09D 171/00(2006.01)
C09D 5/34(2006.01)
C09D 7/12(2006.01)
C09D 5/00(2006.01)
C09D 133/00(2006.01)
C09D 133/04(2006.01)
C09D 163/00(2006.01)
C09D 5/08(2006.01)

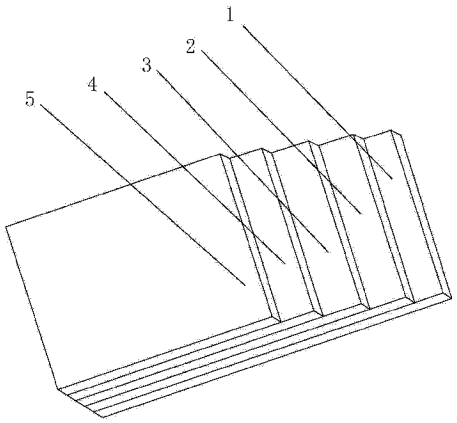
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

涂层结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种涂层结构，其技术方案要点是一种涂层结构，由均匀涂布在外墙上的基层一以及其上端面从下而上依次涂布的基层二、基层三、基层四和外层组成，所述的基层一为弹性潮湿固化硅烷聚醚树脂涂料层，所述的基层二为外墙抗裂弹性腻子粉层，所述的基层三为外墙透明防水涂料层，所述的基层四为弹性罩光涂料层，所述的外层为环保型环氧基防腐蚀耐磨涂料层，能够有效的增加的涂层的防腐、防水、防菌、抗紫外线、隔热、抗龟裂、高憎水性、阻燃、耐冲击、自洁抗污染、抗压、抗冻、透气、高耐磨等特点，实用性高。



CN 203947716 U

1. 一种涂层结构，其特征在于：由均匀涂布在外墙上的基层一以及其上端面从下而上依次涂布的基层二、基层三、基层四和外层组成，所述的基层一为弹性潮湿固化硅烷聚醚树脂涂料层，所述的基层二为外墙抗裂弹性腻子粉层，所述的基层三为外墙透明防水涂料层，所述的基层四为弹性罩光涂料层，所述的外层为环保型环氧基防腐蚀耐磨涂料层。

2. 根据权利要求 1 所述的涂层结构，其特征是：所述的基层一由两道弹性潮湿固化硅烷聚醚树脂涂料均匀涂布而成。

3. 根据权利要求 2 所述的涂层结构，其特征是：所述的基层二由两道外墙抗裂弹性腻子粉均匀涂布而成。

4. 根据权利要求 3 所述的涂层结构，其特征是：所述的基层三由两道外墙透明防水涂料均匀涂布而成。

5. 根据权利要求 4 所述的涂层结构，其特征是：所述的基层四由两道弹性罩光涂料均匀涂布。

6. 根据权利要求 5 所述的涂层结构，其特征是：所述的外层由一道封闭的环保型环氧基防腐蚀耐磨涂料均匀涂布而成。

涂层结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种涂层，更具体地说，它涉及一种涂层结构。

背景技术

[0002] 随着社会的快速发展，人们的审美观念也越来越多元化，同时把质量和节能的重要性也放在首位。随着国内外建筑业的发展、世界各地建设部门十分重视绿色节能建材的开发与应用，千遍一律的室内外装修在日新月异的现代社会已经完全不能满足多元化、个性化的现实需要。种种迹象表明人们新的理念和质量意识，在外墙、装饰和技术创新的发展上赋予了更高的期望。

[0003] 在现代高强度的建筑结构中由于普通涂层结构在防腐、防水、防菌、抗紫外线、隔热、抗龟裂、高憎水性、阻燃、耐冲击、自洁抗污染、抗压、抗冻、透气、耐磨这些方面比较差。

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防水性好的涂层结构。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种涂层结构，由均匀涂布在外墙上的基层一以及其上端面从下而上依次涂布的基层二、基层三、基层四和外层组成，所述的基层一为弹性潮湿固化硅烷聚醚树脂涂料层，所述的基层二为外墙抗裂弹性腻子粉层，所述的基层三为外墙透明防水涂料层，所述的基层四为弹性罩光涂料层，所述的外层为环保型环氧基防腐蚀耐磨涂料层。

[0006] 本实用新型进一步设置为：所述的基层一由两道弹性潮湿固化硅烷聚醚树脂涂料均匀涂布而成。

[0007] 本实用新型进一步设置为：所述的基层二由两道外墙抗裂弹性腻子粉均匀涂布而成。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述的基层三由两道外墙透明防水涂料均匀涂布而成。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述的基层四由两道弹性罩光涂料均匀涂布。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述的外层由一道封闭的环保型环氧基防腐蚀耐磨涂料均匀涂布而成。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：弹性潮湿固化硅烷聚醚树脂涂料的成分包括硅烷聚醚树脂、紫外线吸收剂、阻燃剂、硅粉、空心玻璃粉、硅氧烷和纤维丝，具有防腐、防水、防菌、抗紫外线、隔热、抗龟裂、高憎水性、阻燃、耐冲击、自洁抗污染、抗压、抗冻、透气、强粘结性、不黄变、不起鼓、高耐磨、快干、低温固化、环保、装饰性好、硬度可调、无需底漆、不加入颜色和填料等特点，外墙抗裂弹性腻子粉得成分灰钙粉、白水泥、双飞粉、石英粉、改性滑石粉、羧甲基纤维素、羧甲基淀粉醚、可再分散乳胶粉、聚丙烯短纤维和硅酸铝纤维，具有抗裂、抗冻、耐温、耐碱、耐水等功能，大大提高墙体涂料基层的粘结强度，提高了

墙体涂料的使用寿命，克服传统腻子粉易掉粉、剥落和开裂的弊病，且完全环保，不污染环境，对人体无害，使用方便，施工简单，耐久可靠，具有明显的社会效益和环境效益，外墙透明防水涂料的成分包括纯丙丙烯酸乳液、成膜助剂、水、消泡剂、；防腐剂、泛碱抑制剂，确保外墙本色，特别是外墙和装饰部件，连续下雨都不泛白、不发黄、不吐碱，涂膜表面平整、光滑、不沾灰尘，无毒无异味，绿色环保，防水效果突出，弹性罩光涂料的成分包括水、润湿剂、消泡剂、杀菌剂、丙二醇、纯丙乳液、硅丙乳液、成膜助剂、增稠剂和氨水，无毒环保、无公害。涂膜光泽高，透明度高，涂膜韧性、耐沾污性好，能有效解决罩光漆在弹性基材施工开裂的问题。耐候性极佳，粘结力强，耐水性好，防黄变功能强，能有效保护内涂层。涂膜平整、光滑，还具有对墙面的保色功能，持久保护建筑物外观华丽的墙面，客户反应效果良好。施工简单，成本低，环保型环氧基防腐蚀耐磨涂料的成分包括环氧树脂、固化剂、稀释剂、微粉和分散剂，降低了涂料在使用过程中对环境的污染，以及耦合剂、交联剂和填充材料有效地提高了涂料的抗腐蚀性能、耐磨性、抗老化性能、抗冲击性能以及对涂覆物的附着能力，提高了涂料的涂覆质量和涂覆效果，提高了涂料的使用寿命。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型涂层结构实施例的结构示意图；

[0013] 附图标记：1、弹性潮湿固化硅烷聚醚树脂涂料层；2、外墙抗裂弹性腻子粉层；3、外墙透明防水涂料层；4、弹性罩光涂料层；5、环保型环氧基防腐蚀耐磨涂料层。

具体实施方式

[0014] 参照图 1 对本实用新型涂层结构实施例做进一步说明。

[0015] 一种涂层结构，由均匀涂布在外墙上的基层一以及其上端面从下而上依次涂布的基层二、基层三、基层四和外层组成，所述的基层一为弹性潮湿固化硅烷聚醚树脂涂料层 1，所述的基层二为外墙抗裂弹性腻子粉层 2，所述的基层三为外墙透明防水涂料层 3，所述的基层四为弹性罩光涂料层 4，所述的外层为环保型环氧基防腐蚀耐磨涂料层 5。

[0016] 基层一由两道弹性潮湿固化硅烷聚醚树脂涂料均匀涂布而成。

[0017] 基层二由两道外墙抗裂弹性腻子粉均匀涂布而成。

[0018] 基层三由两道外墙透明防水涂料均匀涂布而成。

[0019] 基层四由两道弹性罩光涂料均匀涂布。

[0020] 外层由一道封闭的环保型环氧基防腐蚀耐磨涂料均匀涂布而成。

[0021] 弹性潮湿固化硅烷聚醚树脂涂料的成分包括硅烷聚醚树脂、紫外线吸收剂、阻燃剂、硅粉、空心玻璃粉、硅氧烷和纤维丝，具有防腐、防水、防菌、抗紫外线、隔热、抗龟裂、高憎水性、阻燃、耐冲击、自洁抗污染、抗压、抗冻、透气、强粘结性、不黄变、不起鼓、高耐磨、快干、低温固化、环保、装饰性好、硬度可调、无需底漆、不加入颜色和填料等特点，外墙抗裂弹性腻子粉得成分灰钙粉、白水泥、双飞粉、石英粉、改性滑石粉、羧甲基纤维素、羧甲基淀粉醚、可再分散乳胶粉、聚丙烯短纤维和硅酸铝纤维，具有抗裂、抗冻、耐温、耐碱、耐水等功能，大大提高墙体涂料基层的粘结强度，提高了墙体涂料的使用寿命，克服传统腻子粉易掉粉、剥落和开裂的弊病，且完全环保，不污染环境，对人体无害，使用方便，施工简单，耐久可靠，具有明显的社会效益和环境效益，外墙透明防水涂料的成分包括纯丙丙烯酸乳液、成膜

助剂、水、消泡剂、;防腐剂、泛碱抑制剂，确保外墙本色，特别是外墙和装饰部件，连续下雨都不泛白、不发黄、不吐碱，涂膜表面平整、光滑、不沾灰尘，无毒无异味，绿色环保，防水效果突出，弹性罩光涂料的成分包括水、润湿剂、消泡剂、杀菌剂、丙二醇、纯丙乳液、硅丙乳液、成膜助剂、增稠剂和氨水，无毒环保、无公害。涂膜光泽高，透明度高，涂膜韧性、耐沾污性好，能有效解决罩光漆在弹性基材施工开裂的问题。耐候性极佳，粘结力强，耐水性好，防黄变功能强，能有效保护内涂层。涂膜平整、光滑，还具有对墙面的保色功能，持久保护建筑物外观华丽的墙面，客户反应效果良好。施工简单，成本低，环保型环氧基防腐蚀耐磨涂料的成分包括环氧树脂、固化剂、稀释剂、微粉和分散剂，降低了涂料在使用过程中对环境的污染，以及耦合剂、交联剂和填充材料有效地提高了涂料的抗腐蚀性能、耐磨性、抗老化性能、抗冲击性能以及对涂覆物的附着能力，提高了涂料的涂覆质量和涂覆效果，提高了涂料的使用寿命。

[0022] 通过设置以上涂料，能够有效的增加的涂层的防腐、防水、防菌、抗紫外线、隔热、抗龟裂、高憎水性、阻燃、耐冲击、自洁抗污染、抗压、抗冻、透气、高耐磨等特点，实用性高。

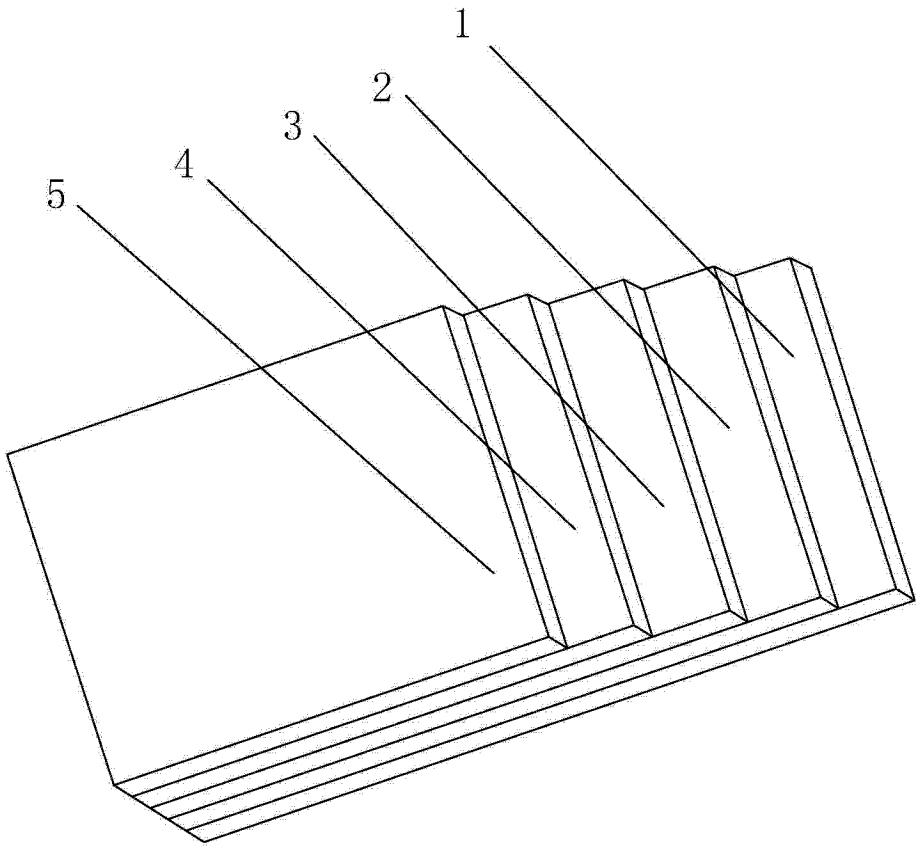


图 1