(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 203726917 U
(45)授权公告日 2014.07.23

(21)申请号 201420007719.3

(22)申请日 2014.01.04

(73)专利权人 浙江泰基涂料有限公司
地址 318000 浙江省台州市椒江区葭芷九州大道 196 号

(72)发明人 周航帆

(51)Int.Cl.
B32B 3/12(2006.01)
B32B 5/24(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)

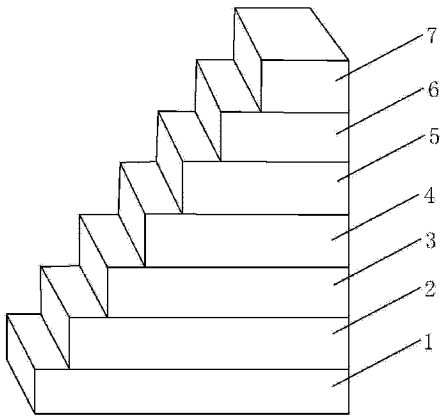
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

有机硅金属漆涂层结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种有机硅金属漆涂层结构，由均匀涂布于外墙上的基层一以及其上侧从下到上依次设置的防裂层、基层二、基层三、中涂层、面层以及保护层组成，所述的基层一为抗裂复合腻子层，所述的防裂层为耐碱网络布层，所述的基层二为双组份柔性腻子层，所述的基层三为面腻子层，所述的中涂层为封闭底漆层，所述的面层为有机硅金属漆层，所述的保护层为透明保护漆层。本实用新型的有机硅金属漆涂层结构具有高度耐久性、高耐候性、高耐污性、高防腐蚀和高耐水性的优点。



CN 203726917 U

1. 一种有机硅金属漆涂层结构，其特征在于：由均匀涂布于外墙上的基层一以及其上侧从下到上依次设置的防裂层、基层二、基层三、中涂层、面层以及保护层组成，所述的基层一为抗裂复合腻子层，所述的防裂层为耐碱网络布层，所述的基层二为双组份柔性腻子层，所述的基层三为面腻子层，所述的中涂层为封闭底漆层，所述的面层为有机硅金属漆层，所述的保护层为透明保护漆层。

2. 根据权利要求 1 所述的有机硅金属漆涂层结构，其特征在于：所述的抗裂复合腻子层由两道抗裂复合腻子均匀涂布而成。

3. 根据权利要求 2 所述的有机硅金属漆涂层结构，其特征在于：所述的双组份柔性腻子层由两道双组分柔性腻子均匀涂布而成。

4. 根据权利要求 3 所述的有机硅金属漆涂层结构，其特征在于：所述的面腻子层由一道面腻子均匀涂布而成。

5. 根据权利要求 4 所述的有机硅金属漆涂层结构，其特征在于：所述的封闭底漆层由一道封闭底漆均匀涂布而成。

6. 根据权利要求 5 所述的有机硅金属漆涂层结构，其特征在于：所述的有机硅金属漆层由两道有机硅金属漆均匀涂布而成。

7. 根据权利要求 6 所述的有机硅金属漆涂层结构，其特征在于：所述的透明保护漆层由两道透明保护漆均匀涂布而成。

8. 根据权利要求 1 或 7 所述的有机硅金属漆涂层结构，其特征在于：有机硅金属漆层的厚度为 2mm-5mm。

有机硅金属漆涂层结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种涂层结构，更具体地说，它涉及一种有机硅金属漆涂层结构。

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。传统的金属漆存在易老化耐久性差、耐候性差、耐污性差、耐腐蚀性差、耐水性差的缺点。

实用新型内容

[0003] 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具有高度耐久性、高耐候性、高耐污性、高防腐蚀和高耐水性的有机硅金属漆涂层结构。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种有机硅金属漆涂层结构，由均匀涂布于外墙上的基层一以及其上侧从下到上依次设置的防裂层、基层二、基层三、中涂层、面层以及保护层组成，所述的基层一为抗裂复合腻子层，所述的防裂层为耐碱网络布层，所述的基层二为双组份柔性腻子层，所述的基层三为面腻子层，所述的中涂层为封闭底漆层，所述的面层为有机硅金属漆层，所述的保护层为透明保护漆层。

[0005] 本实用新型进一步设置为：所述的抗裂复合腻子层由两道抗裂复合腻子均匀涂布而成。

[0006] 本实用新型进一步设置为：所述的双组份柔性腻子层由两道双组分柔性腻子均匀涂布而成。

[0007] 所述的面腻子层由一道面腻子均匀涂布而成。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述的封闭底漆层由一道封闭底漆均匀涂布而成。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述的有机硅金属漆层由两道有机硅金属漆均匀涂布而成。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述的透明保护漆层由两道透明保护漆均匀涂布而成。

[0011] 本实用新型进一步设置为：所述的有机硅金属漆层的厚度为 2mm-5mm。

[0012] 通过采用上述技术方案，该有机硅金属漆涂层结构具有高耐久性、高耐候性，其耐候性达 15 年以上，具有高耐污性，其表面易清洗，氧气透过量低，有良好的防腐蚀效果；封闭底漆层可以提高涂层之间的附着力、填补微小划痕、凹凸不平起平整表面的作用，隔离封闭作用，防止有机硅金属漆涂料溶剂浸透产生渗色而且还可以保证有机硅金属漆具有一定的弹性、韧性，以提高有机硅金属漆的丰满程度，而且封闭底漆层还具有高耐碱性、高耐酸

性、高耐水性能，其封闭性能优异，可提高基层的强度；透明保护漆层具有良好的防水性和防潮性，避免有机硅金属漆层受潮气的侵蚀，提高其耐久性能。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型有机硅金属漆涂层结构实施例的结构示意图。

[0014] 附图标记：1、抗裂复合腻子层；2、耐碱网络布层；3、双组份柔性腻子层；4、面腻子层；5、封闭底漆层；6、有机硅金属漆层；7、透明保护漆层。

具体实施方式

[0015] 参照图 1 对本实用新型有机硅金属漆涂层结构实施例做进一步说明。

[0016] 一种有机硅金属漆涂层结构，由均匀涂布于外墙上的基层一以及其上侧从下到上依次设置的防裂层、基层二、基层三、中涂层、面层以及保护层组成，所述的基层一为抗裂复合腻子层 1，所述的防裂层为耐碱网络布层 2，所述的基层二为双组份柔性腻子层 3，所述的基层三为面腻子层 4，所述的中涂层为封闭底漆层 5，所述的面层为有机硅金属漆层 6，所述的保护层为透明保护漆层 7。

[0017] 所述的抗裂复合腻子层 1 由两道抗裂复合腻子均匀涂布而成。

[0018] 所述的双组份柔性腻子层 3 由两道双组分柔性腻子均匀涂布而成。

[0019] 所述的面腻子层 4 由一道面腻子均匀涂布而成。

[0020] 所述的封闭底漆层 5 由一道封闭底漆均匀涂布而成。

[0021] 所述的有机硅金属漆层 6 由两道有机硅金属漆均匀涂布而成。

[0022] 所述的透明保护漆层 7 由两道透明保护漆均匀涂布而成。

[0023] 所述的有机硅金属漆层 6 的厚度为 2mm-5mm。

[0024] 该有机硅金属漆涂层结构具有高耐久性、高耐候性，其耐候性达 15 年以上，具有高耐污性，其表面易清洗，氧气透过量低，有良好的防腐蚀效果；封闭底漆层 5 可以提高涂层之间的附着力、填补微小划痕、凹凸不平起平整表面的作用，隔离封闭作用，防止有机硅金属漆涂料溶剂浸透产生渗色而且还可以保证有机硅金属漆具有一定的弹性、韧性，以提高有机硅金属漆的丰满程度，而且封闭底漆层 5 还具有高耐碱性、高耐酸性、高耐水性能，其封闭性能优异，可提高基层的强度；透明保护漆层 7 具有良好的防水性和防潮性，避免有机硅金属漆层 6 受潮气的侵蚀，提高其耐久性能。2mm-5mm 厚的有机硅金属漆层 6 具有足够的耐污性，其氧气透过性量低，有更加优良的防腐蚀效果。

[0025] 该有机硅金属漆涂层结构主要用于幕墙、玻璃纤维加钢筋混凝土板、窗格、预制混凝土板、无机材料的成型板、混凝土及水泥砂浆等处。

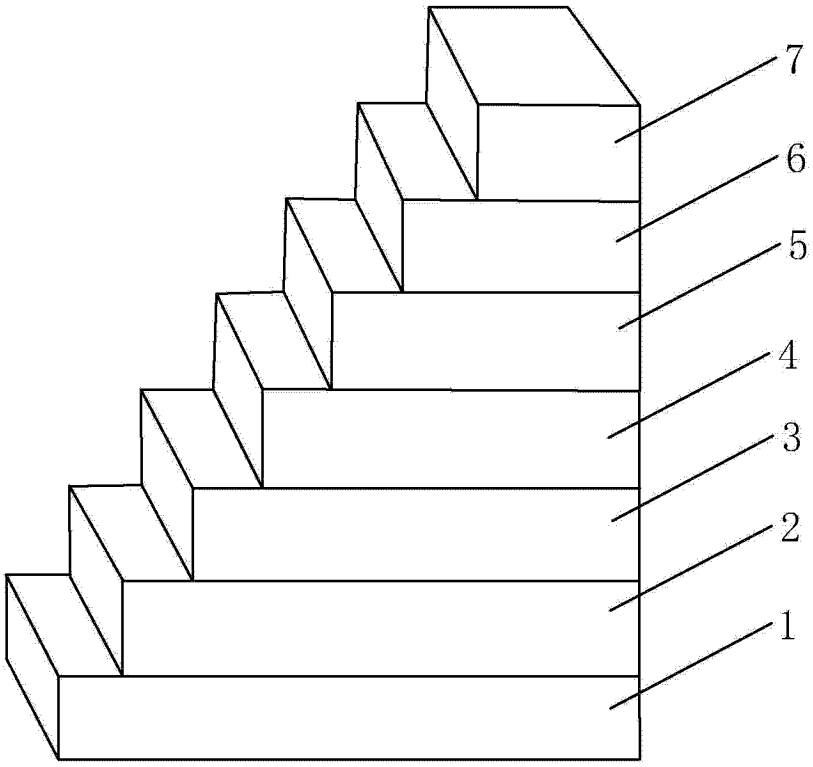


图 1