



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102848847 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201210347093. 6

(22) 申请日 2012. 09. 18

(71) 申请人 昆山坤林彩钢板活动房有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇集
街 32 号

(72) 发明人 邹诚杰

(51) Int. Cl.

B44C 5/04 (2006. 01)

B32B 15/08 (2006. 01)

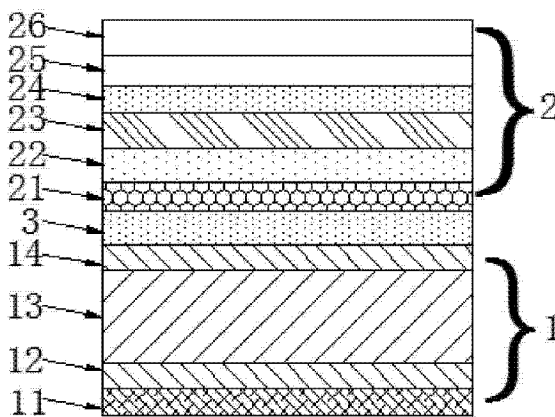
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

复合式仿铜彩钢板

(57) 摘要

本发明公开了一种复合式仿铜彩钢板,包括彩钢板本体和仿铜复合膜,所述彩钢板本体从下至上依次由涂料层、第一钝化层、钢板基层和第二钝化层构成,所述仿铜复合膜从下至上依次由 PVC 膜层、第一粘结层、铜箔层、第二粘结层和 PET 膜层构成,设有接着剂层,所述接着剂层位于所述彩钢板本体和所述仿铜复合膜之间,所述 PVC 膜层通过所述接着剂层粘附于所述第二钝化层,因此本发明的表面仿铜彩钢板具有铜的光泽与质感,不仅外观美观,而且不易生锈。



1. 一种复合式仿铜彩钢板,其特征在于:包括彩钢板本体(1)和仿铜复合膜(2),所述彩钢板本体(1)从下至上依次由涂料层(11)、第一钝化层(12)、钢板基层(13)和第二钝化层(14)构成,所述仿铜复合膜(2)从下至上依次由PVC膜层(21)、第一粘结层(22)、铜箔层(23)、第二粘结层(24)和PET膜层(25)构成,设有接着剂层(3),所述接着剂层(3)位于所述彩钢板本体(1)和所述仿铜复合膜(2)之间,所述PVC膜层(21)通过所述接着剂层(3)粘附于所述第二钝化层(14)。

2. 如权利要求1所述的复合式仿铜彩钢板,其特征在于:所述PET膜层上表面还设有透明保护层(26)。

3. 如权利要求2所述的复合式仿铜彩钢板,其特征在于:所述透明保护层为UV保护层。

4. 如权利要求1所述的复合式仿铜彩钢板,其特征在于:所述钢板基层为冷轧钢板。

复合式仿铜彩钢板

技术领域

[0001] 本发明属于彩钢板结构领域,具体涉及一种表面具有仿铜效果的彩钢板。

背景技术

[0002] 随着科技的进步、环境意识的增强,人民生活水平的提高,彩钢板越来越受到当今世界的推崇,彩钢板显示出强大的生命力和广阔的市场前景,受到建筑、家电、机电、交通运输、室内装饰、办公器具以及其它行业的青睐。然而,目前彩钢板一类是通过保护性和装饰性的有机涂料连续涂覆于钢板基层上,经烘烤固化而成的具有复合材料特性的一种有预涂层的金属产品,经裁剪压型后广泛应用。这类的彩钢板颜色比较的单一,颜色光泽度不够,且表面粗糙,易生锈。也有一类彩钢板是通过在钢板上贴有一层膜,其膜上印有花纹,使彩钢板的更加美观,也不易生锈,但是这类彩钢板虽然得到了膜的花纹,但是其钢板的表面覆盖塑料膜之后,金属光泽降低,金属质感不强,应用在产品上显得产品不够档次、没有质感。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本发明提供了一种复合式仿铜彩钢板,该复合式仿铜彩钢板具有铜的光泽与质感,不仅外观美观,而且不易生锈,又且结构简单、易于实施。

[0004] 本发明为了解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种复合式仿铜彩钢板,包括彩钢板本体和仿铜复合膜,所述彩钢板本体从下至上依次由涂料层、第一钝化层、钢板基层和第二钝化层构成,所述仿铜复合膜从下至上依次由 PVC 膜层、第一粘结层、铜箔层、第二粘结层和 PET 膜层构成,设有接着剂层,所述接着剂层位于所述彩钢板本体和所述仿铜复合膜之间,所述 PVC 膜层通过所述接着剂层粘附于所述第二钝化层。

[0006] 本发明为了解决其技术问题所采用的进一步技术方案是:

[0007] 所述 PET 膜层上表面还设有透明保护层。

[0008] 所述透明保护层为 UV 保护层。

[0009] 所述钢板基层为冷轧钢板。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明的复合式仿铜彩钢板包括彩钢板本体和仿铜复合膜,所述彩钢板本体从下至上依次由涂料层、第一钝化层、钢板基层和第二钝化层构成,所述仿铜复合膜从下至上依次由 PVC 膜层、第一粘结层、铜箔层、第二粘结层和 PET 膜层构成,设有接着剂层,所述接着剂层位于所述彩钢板本体和所述仿铜复合膜之间,所述 PVC 膜层通过所述接着剂层粘附于所述第二钝化层,因此本发明的表面仿铜彩钢板具有铜的光泽与质感,不仅外观美观,而且不易生锈。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明结构示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例：一种复合式仿铜彩钢板，包括彩钢板本体 1 和仿铜复合膜 2，所述彩钢板本体 1 从下至上依次由涂料层 11、第一钝化层 12、钢板基层 13 和第二钝化层 14 构成，所述仿铜复合膜 2 从下至上依次由 PVC 膜层 21、第一粘结层 22、铜箔层 23、第二粘结层 24 和 PET 膜层 25 构成，设有接着剂层 3，所述接着剂层 3 位于所述彩钢板本体 1 和所述仿铜复合膜 2 之间，所述 PVC 膜层 21 通过所述接着剂层 3 粘附于所述第二钝化层 14。

[0013] 所述 PET 膜层上表面还设有透明保护层 26。

[0014] 所述透明保护层为 UV 保护层。

[0015] 所述钢板基层为冷轧钢板。

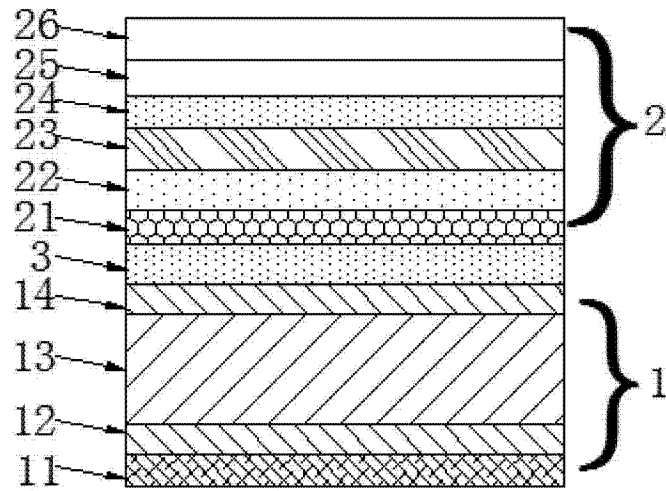


图 1