



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204123731 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420536630. 6

(22) 申请日 2014. 09. 17

(73) 专利权人 江苏鸿捷环保工程有限公司

地址 224300 江苏省盐城市盘湾镇盘龙大道
88 号

(72) 发明人 葛成桃

(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所

(普通合伙) 32249

代理人 陈建和

(51) Int. Cl.

B32B 15/095 (2006. 01)

B32B 9/04 (2006. 01)

B32B 33/00 (2006. 01)

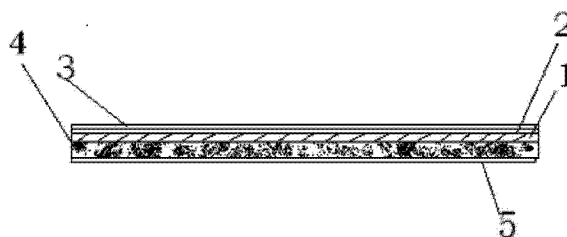
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自洁反射隔温涂层板

(57) 摘要

自洁反射隔温涂层板, 包括镀铝锌板、彩涂层, 在镀铝锌板和彩涂层的正面涂装自洁层, 自洁层采用氟碳涂料, 厚 10-15 微米; 镀铝锌板背面设有 PU 发泡隔温层, PU 发泡隔温层外设有涂装反射层的镀铝锌板, 反射层的厚度是 10-15 微米。本实用新型同时保温涂层板在冬季也有相当的保温效果, 使板的表面形变小, 且表面具有强自洁功能有助于在各种洁净室使用, 可直接作用高档装饰秘建筑并兼的板材材料。



1. 自洁反射隔温涂层板,其特征是包括镀铝锌板、彩涂层,在镀铝锌板和彩涂层的正面涂装自洁层,自洁层采用氟碳涂料,厚 10-15 微米 ;镀铝锌板背面设有 PU 发泡隔温层,PU 发泡隔温层外设有涂装反射层的镀铝锌板,反射层的厚度是 10-15 微米。

2. 根据权利要求 1 所述的自洁反射隔温涂层板,其特征是 PU 发泡隔温层厚度是 5-15mm。

3. 根据权利要求 2 所述的自洁反射隔温涂层板,其特征是 PU 发泡隔温层厚度是 10-15mm。

4. 根据权利要求 1 所述的自洁反射隔温涂层板,其特征是镀铝锌板的厚度均为 0.25-0.6mm。

自洁反射隔温涂层板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室外板材,尤其是自洁反射隔温涂层板。

背景技术

[0002] 镀铝锌板再加彩涂具有良好的耐候和耐腐蚀性,镀铝锌板因为镀液中含铝锌和硅,以上三元与铁一道会结合成四元致密膜,具有良好的耐盐雾条件,已经广泛应用于屋顶、建材等。然而,隔温性能仍需要改进,否则在使用时对建筑内的热量流量大。

[0003] CN 202149636U 给出了太阳能吸热涂层板,包括铝基板,在于所述的铝基板正反表面配合设置经过预辊涂工艺涂覆的第一化学转化膜和第二化学转化膜、所述的第一化学转化膜或第二化学转化膜的任一表面配合设置太阳能吸热涂层。然而未公开膜组的具体成份,然而从吸收层的角度而言,相对比较成熟,如选择性黑铬涂层、或采用铝氮化得到的氮化铝均是对太阳能中红外乃至采光有效率的吸收层。仍未有反射涂层的概念产生,更未有同时具有自洁隔温涂层板的产品产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是,在于提供一种自洁反射隔温涂层板,可以在保持原始反射隔温涂层板效率的基础上,大大提高板材的隔温能力,一方面隔离太阳直射的热量,同时保温涂层板在冬季也有相当的保温效果,提供一种节能型板材,且表面具有强自洁功能。

[0005] 本实用新型的技术方案是:反射隔温涂层板,包括镀铝锌板、彩涂层,在镀铝锌板和彩涂层的正面涂装自洁层,自洁层采用氟碳涂料,厚 10-15 微米;镀铝锌板背面设有 PU 发泡隔温层,PU 发泡隔温层外设有涂装反射层的镀铝锌板。

[0006] 反射层的厚度是 10-15 微米,背面设有 PU 发泡隔温层厚度是 5-15mm,PU 发泡隔温层外设有涂装反射层涂料的镀铝锌板。

[0007] 隔温层的材料是 PU 发泡材料,厚度尤其为 10-15mm。

[0008] 镀铝锌板的厚度均为 0.25-0.6mm。

[0009] 涂装的反射层的材料是指涂覆透明基料内有银或铝粉的光反射层涂料,可保证有良好的反射率。在反射中寻找最合适的平衡。

[0010] 本实用新型的有益效果是,上述的自洁反射隔温涂层板,可以在保持原始反射隔温涂层板效率的基础上,大大提高板材的隔温能力,一方面隔离太阳直射的热量,同时保温涂层板在冬季也有相当的保温效果,提供一种节能型板材。节能,环保,保温的效果高,也适于大规模工业化生产。自洁隔温涂层具有表面的自洁净能力,另一方面,同时保温涂层板在冬季也有相当的保温效果,使板的表面形变小,且表面具有强自洁功能有助于在各种洁净室使用,可直接用作高档装饰和建筑并兼的板材材料。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中 :1- 镀铝锌板,2- 彩涂层,3- 自洁层,4- 保温层,5- 反射层。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型作进一步的描述：

[0014] 1- 镀铝锌板,2- 彩涂层,3- 自洁层,5- 反射层,4- 保温层。如图 1 所示的反射隔温涂层板,包括厚度为 1mm 以内的的镀铝锌板,正面为彩涂层和氟碳自洁层,背面为保温层,保温层外为反射层。镀铝锌板和彩涂层均是现有技术的热镀铝锌板及彩涂涂装(彩涂采用丙烯酸酯、聚酯最为常用)。氟碳自洁层最好经加热处理。

[0015] 两层镀铝锌板的厚度均为 0.25-0.6mm。背面保温层采用 PU 发泡至需要的厚度。再以粘合剂的方式贴上涂装反射层的镀铝锌板。反射层采用现有的透明涂料为基料,再添加银粉或铝粉的材料,如广州市魁霸建筑防水装饰有限公司产品。厚度为 10-15 微米。

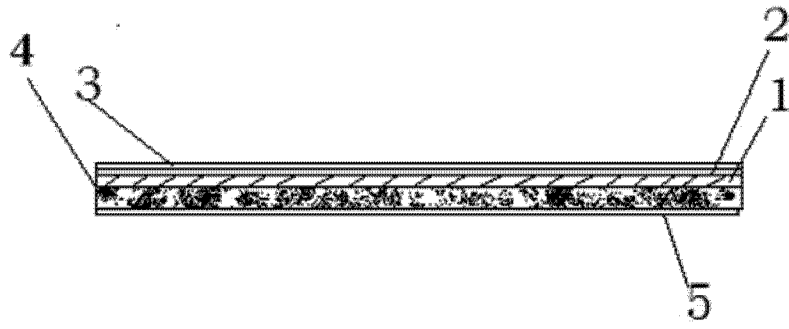


图 1