(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 202344958 U
(45)授权公告日 2012.07.25

(21)申请号 201120451358.8

(22)申请日 2011.11.15

(73)专利权人 吴江南玻华东工程玻璃有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江市经济开发区庞金路 869 号

(72)发明人 武瑞军 许方武

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司 32103
代理人 孙仿卫

(51)Int.Cl.
B32B 17/10(2006.01)
B32B 27/06(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

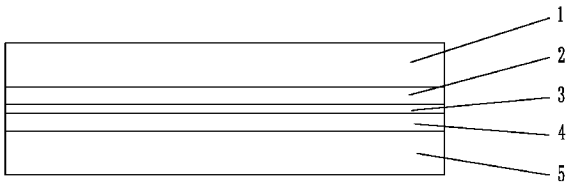
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种 XIR 薄膜热反射夹层节能玻璃

(57)摘要

本实用新型公开一种 XIR薄膜热反射夹层节能玻璃，包括依次叠合的第一玻璃层、第一 PVB胶片层、XIR薄膜层、第二 PVB胶片层及第二玻璃层。本实用新型解决夹层玻璃对太阳光谱的选择性透过的问题，达到降低制冷能耗、节能的目的，实现了夹层玻璃对太阳光谱的选择性透过，较普通的夹层玻璃具有光谱选择的特性，在保持较高透过率的同时可获得很低的遮阳系数：可见光透过率在 70%时，遮阳系数仅为 0.38。



CN 202344958 U

1. 一种 XIR 薄膜热反射夹层节能玻璃，其特征在于：包括依次叠合的第一玻璃层、第一 PVB 胶片层、XIR 薄膜层、第二 PVB 胶片层及第二玻璃层。

一种 XIR 薄膜热反射夹层节能玻璃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃，特别是，涉及一种 XIR 薄膜热反射夹层节能玻璃。

背景技术

[0002] 传统技术中的普通夹层玻璃无法实现对太阳光谱的选择性透过，现有技术的缺点是，普通夹层玻璃无法实现对太阳光谱的选择性透过，而 XIR 薄膜能够反射红外线、阻隔紫外线，有良好的隔热效果，属新型环保节能材料，若能够将其应用于玻璃中形成夹层玻璃，能够提高玻璃的多项性能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种 XIR 薄膜热反射夹层节能玻璃。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案 ：

[0005] 一种 XIR 薄膜热反射夹层节能玻璃，包括依次叠合的第一玻璃层、第一 PVB 胶片层、XIR 薄膜层、第二 PVB 胶片层及第二玻璃层。

[0006] 本实用新型的有益效果是 ：解决夹层玻璃对太阳光谱的选择性透过的问题，达到降低制冷能耗、节能的目的，实现了夹层玻璃对太阳光谱的选择性透过，较普通的夹层玻璃具有光谱选择的特性，在保持较高透过率的同时可获得很低的遮阳系数 ：可见光透过率在 70% 时，遮阳系数仅为 0.38。

附图说明

[0007] 附图 1 为本实用新型的 XIR 薄膜热反射夹层节能玻璃的结构示意图。

[0008] 附图中 ：1、第一玻璃层 ；2、第一 PVB 胶片层 ；3、XIR 薄膜层 ；4、第二 PVB 胶片层 ；5、第二玻璃层。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图所示的实施例对本实用新型的技术方案作以下详细描述 ：

[0010] 如附图 1 所示，本实用新型的 XIR 薄膜热反射夹层节能玻璃包括依次叠合的第一玻璃层、第一 PVB 胶片层、XIR 薄膜层、第二 PVB 胶片层及第二玻璃层。

[0011] 本实用新型设计的夹层玻璃较传统的夹层玻璃相比，解决了对太阳光谱的选择性透过的问题，达到降低制冷能耗、节能的目的，实现了夹层玻璃对太阳光谱的选择性透过，较普通的夹层玻璃具有光谱选择的特性，在保持较高透过率的同时可获得很低的遮阳系数 ：可见光透过率在 70% 时，遮阳系数仅为 0.38。

[0012] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

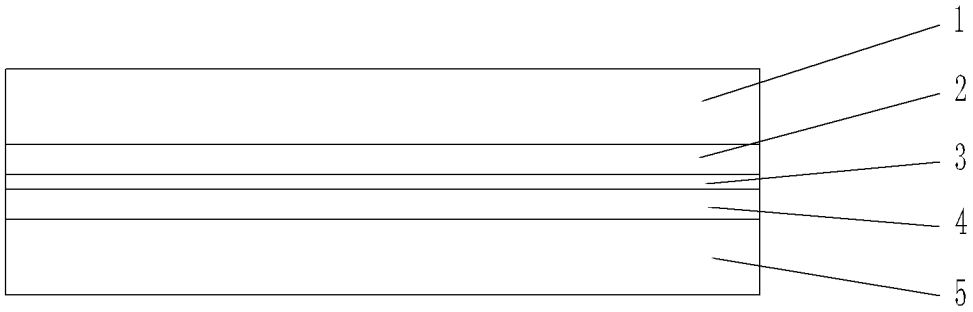


图 1