



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203344440 U

(45) 授权公告日 2013.12.18

(21) 申请号 201320289286.0

(22) 申请日 2013.05.21

(73) 专利权人 常州博光薄膜科技有限公司

地址 213164 江苏省常州市武进区常武中路
801 号常州科教城创研港 3 号楼 B701

(72) 发明人 刘春林 刘鲸 朱加尖

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

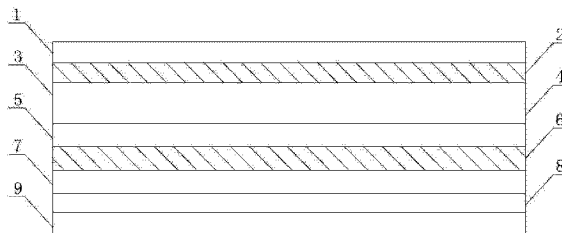
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

玻璃贴膜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种玻璃贴膜,从上而下依次包括:防刮伤层、第一基材层、温感变色层、镀膜层、合成胶层、第二基材层、安装胶层、防粘层和保护膜,第一基材层和第二基材层为染色聚酯薄膜。本实用新型的有益效果是:在镀膜层上下表面分别粘贴有基材层,既可以反射和阻隔太阳光线和可见光的红外线,隔热效果显著,又能更好的保护镀膜层,防止其氧化,提高了产品的寿命,从而可适用于要求更高的场所;温感变色层可以根据温度的不同变化颜色,具有美观和警示作用。



1. 一种玻璃贴膜,其特征是:从上而下依次包括:防刮伤层、第一基材层、温感变色层、镀膜层、合成胶层、第二基材层、安装胶层、防粘层和保护膜,第一基材层和第二基材层为染色聚酯薄膜。

2. 根据权利要求1所述的玻璃贴膜,其特征是:所述的温感变色层厚度为 $20 \sim 30 \mu\text{m}$ 。

玻璃贴膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃贴膜。

背景技术

[0002] 近年来由于工商发达、社会进步,相对提供的产品亦主要针对便利、确实、经济实惠为主旨,因此,当前开发的产品亦比以往更加进步,而得以贡献社会。

[0003] 隔热膜的主要用途是在阻碍热能的流动。隔热膜不仅广泛使用于各种交通工具上,也大量使用在建筑物上。据统计,在一般的商业大楼中,和空调相关的用电量约占总用电量的 47%。因此,降低空调的用电需求,对于节省大楼运作成本是一项很重要的课题。

[0004] 太阳光中的红外线部分是自然界最主要的热原。太阳光(特别是其中的红外线部分)进入商业大楼内部后,会使得室内温度提高。因此,需要空调来降低温度。为降低进入建物内的太阳辐射,一般会在商业大楼的窗户贴上隔热膜。然而,隔热膜除了能够阻挡太阳光中的红外线部分,也会阻挡太阳光中的可见光,而导致商业大楼内部空间的亮度降低。

[0005] 由此可见,上述现有的方式,显然仍存在不便与缺陷,而有待改进。为了解决上述问题,相关领域莫不费尽心思来谋求解决之道,但长久以来仍未发展出适当的解决方案。因此,如何能利用隔热膜来降低红外线的入射,并保持可见光的穿透率,实属当前重要研发课题之一,亦成为当前相关领域亟需改进的目标。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是:基于上述问题,提供一种玻璃贴膜。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种玻璃贴膜,从上而下依次包括:防刮伤层、第一基材层、温感变色层、镀膜层、合成胶层、第二基材层、安装胶层、防粘层和保护膜,第一基材层和第二基材层为染色聚酯薄膜。

[0008] 进一步地,温感变色层厚度为 20 ~ 30 μm 。

[0009] 本实用新型的有益效果是:在镀膜层上下表面分别粘贴有基材层,既可以反射和阻隔太阳光线和可见光的红外线,隔热效果显著,又能更好的保护镀膜层,防止其氧化,提高了产品的寿命,从而可适用于要求更高的场所;温感变色层可以根据温度的不同变化颜色,具有美观和警示作用。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中:1. 防刮伤层,2. 第一基材层,3. 温感变色层,4. 镀膜层,5. 合成胶层,6. 第二基材层,7. 安装胶层,8. 防粘层,9. 保护膜。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 如图 1 所示的一种玻璃贴膜,从上而下依次包括:防刮伤层 1、第一基材层 2、温感变色层 3、镀膜层 4、合成胶层 5、第二基材层 6、安装胶层 7、防粘层 8 和保护膜 9,第一基材层 2 和第二基材层 6 为染色聚酯薄膜。温感变色层 3 厚度为 20 ~ 30 μm 。

[0015] 温感变色层 3 为感温油墨层,随着温度的变化而改变颜色,美观实用,同时也可起到警示作用,起到高温提醒作用。

[0016] 聚酯薄膜具有很好的韧性和抗撕裂性,能阻止外力冲击、具有很好的防爆效果。镀膜层 4 一方面降低内反射,增加窗内透视性,另一方面进一步阻隔红外线,起到辅助隔热作用。

[0017] 镀膜层 4 设置在第一基材层 2 和第二基材层 6 之间,无论是贴合时,还是使用过程中,均不会刮伤或磨损镀膜层 4;第一基材层 2 外设置一层防刮伤层 1,避免因意外对第一基材层 2 的刮伤,从而引起镀膜层 4 的氧化。

[0018] 安装胶层 7 为与玻璃等材料贴合之用,揭开涂覆有防粘层 8 的保护膜 9 即可直接使用,具有使用方便的特点。

[0019] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

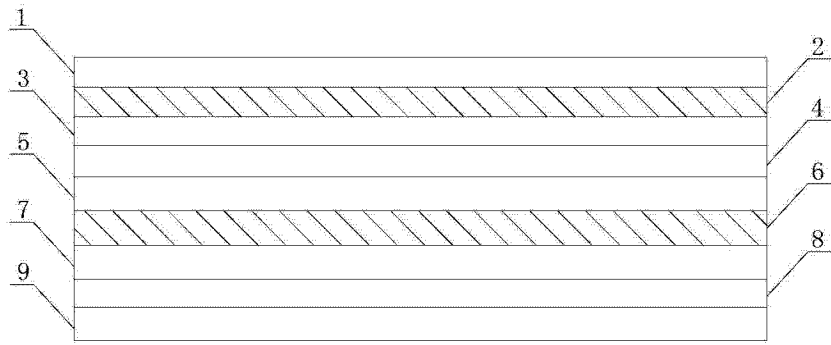


图 1