

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202596474 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201120556865. 8

(22) 申请日 2011. 12. 28

(73) 专利权人 北京卓越中空玻璃有限公司
地址 101109 北京市通州区漷县工业区

(72) 发明人 文忠

(74) 专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理事务
所(普通合伙) 11368

代理人 孙国栋

(51) Int. Cl.

E06B 3/66 (2006. 01)

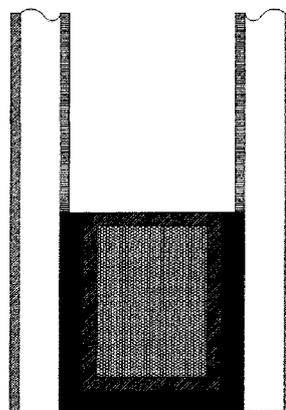
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种中空玻璃

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑和装饰用中空玻璃,该中空玻璃包括玻璃原片、间隔条、干燥剂和密封胶,间隔条设于双层玻璃原片边部之间,间隔条为中空型材,中空的内腔置有干燥剂,其两侧用密封胶与双层玻璃原片粘接,其还包括光学膜和阳光控制膜,光学膜粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片表面,阳光控制膜镀于中空玻璃玻璃原片外表面,光学膜可以选用防紫外线光学膜或普通光学膜,阳光控制膜可以选用热反射膜或低辐射膜或导电膜,对于中空玻璃而言,根据建筑和装饰的不同的需求,中空玻璃具有灵活多变的贴膜和镀膜的方式方法,满足客户的不同需求。



1. 一种中空玻璃,包括玻璃原片、间隔条、干燥剂和密封胶,间隔条设于双层玻璃原片边部之间,间隔条为中空型材,中空的内腔置有干燥剂,其两侧用密封胶与双层玻璃原片粘接,其特征在于:还包括光学膜和阳光控制膜,所述的光学膜粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片表面,所述的阳光控制膜镀于中空玻璃玻璃原片外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种中空玻璃,其特征在于:所述的光学膜为防紫外线光学膜或普通光学膜。

3. 根据权利要求1所述的一种中空玻璃,其特征在于:所述的阳光控制膜为热反射膜或低辐射膜或导电膜。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种中空玻璃,其特征在于:所述的防紫外线光学膜粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片表面,所述的热反射膜镀于中空玻璃玻璃原片外表面。

5. 根据权利要求1或2或3所述的一种中空玻璃,其特征在于:所述的防紫外线光学膜粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片表面,所述的低辐射膜镀于中空玻璃玻璃原片外表面。

6. 根据权利要求1或2或3所述的一种中空玻璃,其特征在于:所述的防紫外线光学膜粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片表面,所述的导电膜镀于中空玻璃玻璃原片外表面。

一种中空玻璃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑或装饰用中空玻璃。

背景技术

[0002] 目前建筑或装饰用中空玻璃,一般采用白玻璃来制造,虽然具有良好的隔热性能,但是不具有抗冲击、抗破碎、防雾、防霜、防紫外线、防红外线以及加热等的性能。现在建筑和装饰用中空玻璃,有的采用贴膜的方法来制作,虽然解决了抗冲击和抗破碎性能以及防紫外线,但是对防雾、防霜和加热以及对阻隔红外线等功能没有加以解决;有的采用镀膜的办法来制作,虽然解决了防雾、防霜和加热以及阻隔红外线等功能,但是对抗冲击、抗破碎以及防紫外线等功能没有加以解决。故而,总感觉美中不足。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术中的不足之处,提供一种能根据建筑和装饰的需求,可以灵活多变的既具有抗冲击、抗破碎以及防紫外线功能的建筑和装饰用中空玻璃,又具有防雾、防霜、加热以及防红外线功能的建筑和装饰用中空玻璃。

[0004] 为了实现本实用新型的目的,采用如下技术方案予以实现。

[0005] 一种中空玻璃,包括玻璃原片、间隔条、干燥剂和密封胶,间隔条设于双层玻璃原片边部之间,间隔条为中空型材,中空的内腔置有干燥剂,其两侧用密封胶与双层玻璃原片粘接,其特征在于:还包括光学膜和阳光控制膜,所述的光学膜粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片表面,所述的阳光控制膜镀于中空玻璃玻璃原片外表面。

[0006] 所述的光学膜为防紫外线光学膜或普通光学膜。

[0007] 采用防紫外线光学膜可以防紫外线、抗冲击和破碎。

[0008] 所述的阳光控制膜为热反射膜或低辐射膜或导电膜。

[0009] 所述的防紫外线光学膜粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片表面,所述的热反射膜镀于中空玻璃玻璃原片外表面。

[0010] 所述的防紫外线光学膜粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片表面,所述的低辐射膜镀于中空玻璃玻璃原片外表面。

[0011] 所述的防紫外线光学膜粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片表面,所述的导电膜镀于中空玻璃玻璃原片外表面。

[0012] 根据建筑和装饰的需求,采用导电膜,中空玻璃具有加热、防雾、防霜的功能。

[0013] 根据建筑和装饰的需求,采用低辐射膜,中空玻璃具有对可见光高透射率、红外线高反射率和高隔热性。

[0014] 根据建筑和装饰的需求,采用热反射膜,中空玻璃具有对可见光高透射率、红外线高反射率和紫外线高吸收率。

[0015] 有益效果

[0016] 本实用新型所采用的技术方案,对于中空玻璃而言,根据建筑和装饰的不同的需

求,中空玻璃具有灵活多变的贴膜和镀膜的方式方法,满足客户的不同需求。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图 2 为本实用新型实施例 1 的结构示意图;

[0019] 图 3 为本实用新型实施例 2 的结构示意图;

[0020] 图 4 为本实用新型实施例 3 的结构示意图;

[0021] 1 为玻璃原片;2 为间隔条;3 为干燥剂;4 为密封胶;5 为防紫外线光学膜;6 为热反射膜;7 为低辐射膜;8 为导电膜;9 为光学膜;10 为阳光控制膜。

具体实施方式

[0022] 结合附图,对本实用新型做进一步的说明。

[0023] 在图 1 中,本实用新型,包括玻璃原片 1、间隔条 2、干燥剂 3 和密封胶 4,间隔条 2 设于双层玻璃原片 1 边部之间,间隔条 2 为中空型材,中空的内腔置有干燥剂 3,其两侧用密封胶 4 与双层玻璃原片 1 粘接,本实用新型还包括光学膜 9 和阳光控制膜 10,所述的光学膜 9 粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片 1 表面,所述的阳光控制膜 10 镀于中空玻璃玻璃原片 1 外表面。

[0024] 在图 2 中,本实用新型,包括玻璃原片 1、间隔条 2、干燥剂 3 和密封胶 4,间隔条 2 设于双层玻璃原片 1 边部之间,间隔条 2 为中空型材,中空的内腔置有干燥剂 3,其两侧用密封胶 4 与双层玻璃原片 1 粘接,本实用新型中的光学膜 9 为防紫外线光学膜 5 和阳光控制膜 10 为热反射膜 6,防紫外线光学膜 5 粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片 1 表面,热反射膜 6 镀于中空玻璃玻璃原片 1 外表面。

[0025] 在图 3 中,本实用新型,包括玻璃原片 1、间隔条 2、干燥剂 3 和密封胶 4,间隔条 2 设于双层玻璃原片 1 边部之间,间隔条 2 为中空型材,中空的内腔置有干燥剂 3,其两侧用密封胶 4 与双层玻璃原片 1 粘接,本实用新型中的光学膜 9 为防紫外线光学膜 5 和阳光控制膜 10 为低辐射膜 7,防紫外线光学膜 5 粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片 1 表面,低辐射膜 7 镀于中空玻璃玻璃原片 1 外表面。

[0026] 在图 4 中,本实用新型,包括玻璃原片 1、间隔条 2、干燥剂 3 和密封胶 4,间隔条 2 设于双层玻璃原片 1 边部之间,间隔条 2 为中空型材,中空的内腔置有干燥剂 3,其两侧用密封胶 4 与双层玻璃原片 1 粘接,本实用新型中的光学膜 9 为防紫外线光学膜 5 和阳光控制膜 10 为导电膜 8,防紫外线光学膜 5 粘贴于中空玻璃内腔玻璃原片 1 表面,导电膜 8 镀于中空玻璃玻璃原片 1 外表面。

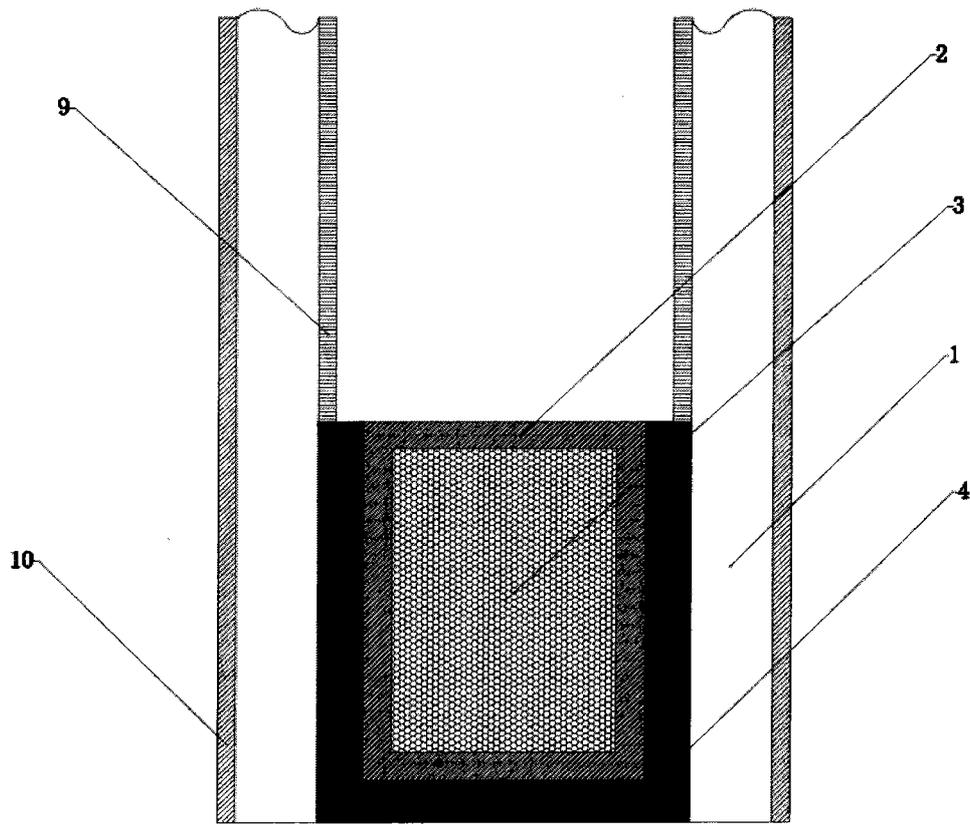


图 1

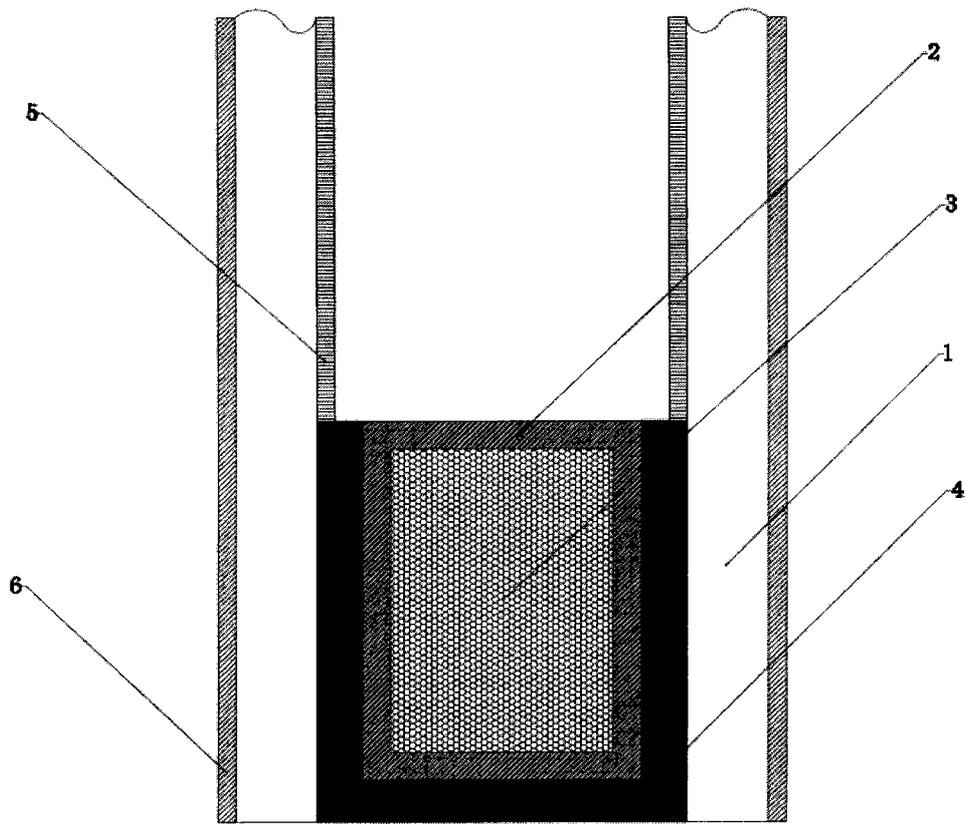


图 2

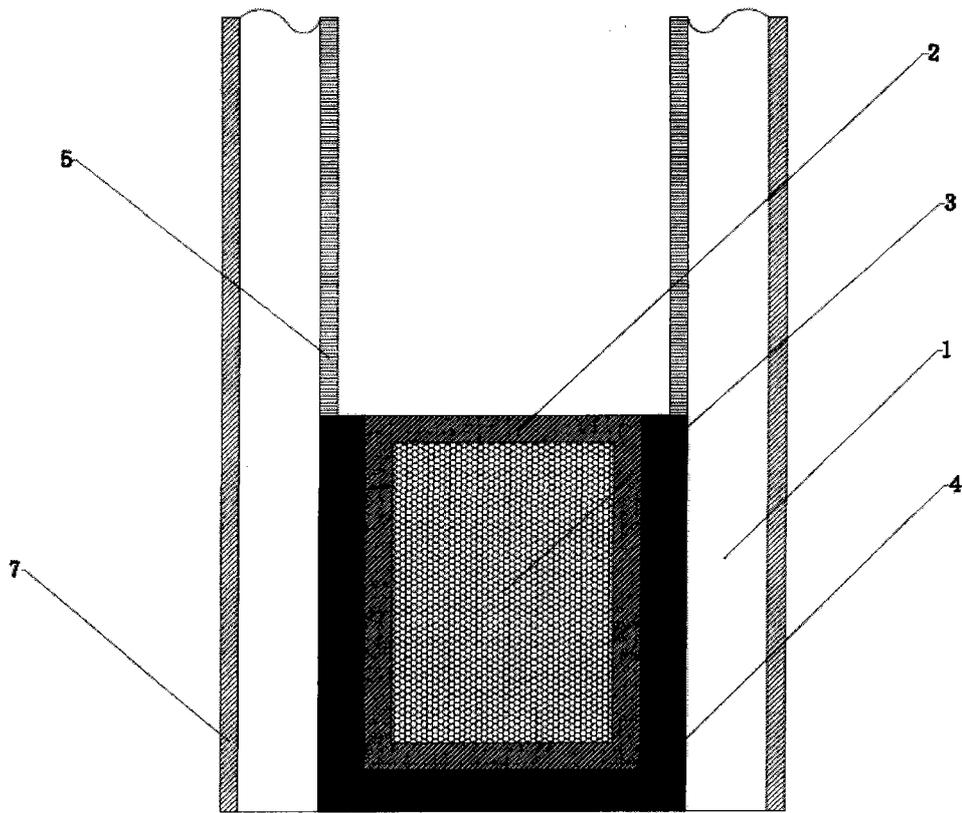


图 3

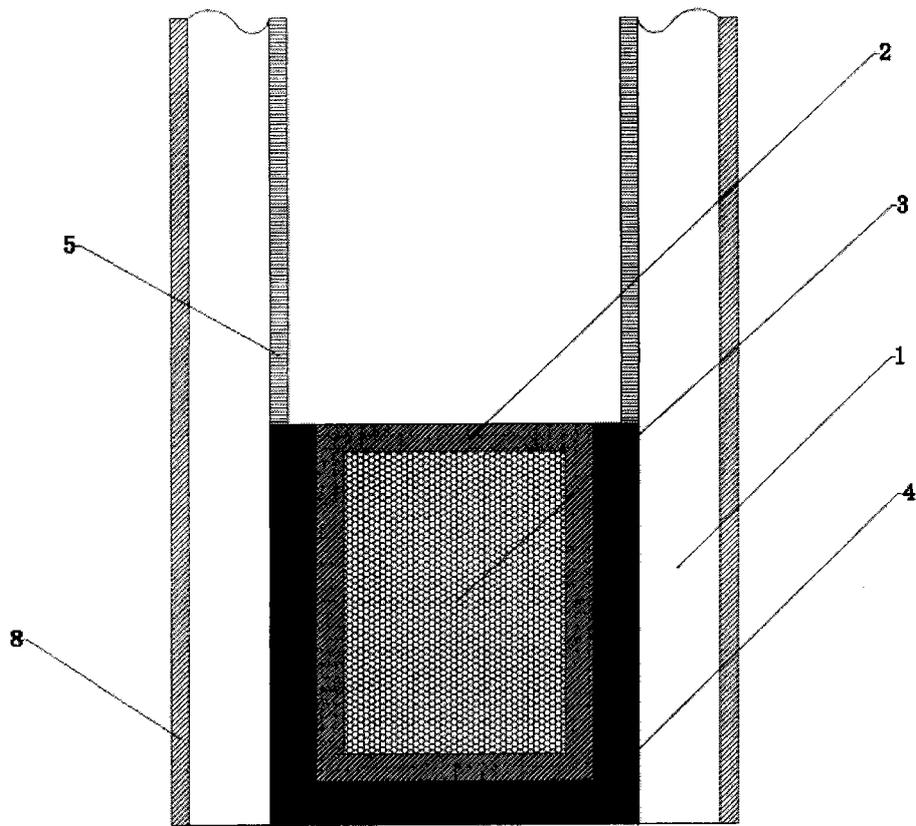


图 4