



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202627841 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220061072. 3

(22) 申请日 2012. 02. 20

(73) 专利权人 巢湖市居巢区黎明门窗厂

地址 238000 安徽省巢湖市居巢区岗岭路盐
业公司仓库

(72) 发明人 赵功云

(51) Int. Cl.

E06B 3/66(2006. 01)

E06B 3/677(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

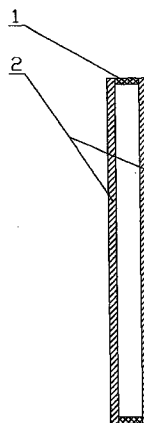
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种中空玻璃门窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种中空玻璃门窗,包括铝管和粘连于铝管上的至少两层平面玻璃,相邻两层玻璃之间形成有一个干燥空气的空腔,其结构是由铝管将玻璃隔开,所述铝管中注入一种专用干燥剂,并通过丁基胶粘合铝管两面的玻璃,然后用双组份中空玻璃密封胶沿着中空玻璃的四周边部将其密封。本实用新型具有节能、隔热、隔音、安全的优点。



1. 一种中空玻璃门窗,其特征是在于:包括铝管(1)和粘连于铝管上的至少两层平面玻璃(2),相邻两层玻璃(2)之间形成有一个干燥空气的空腔,其结构是由铝管(1)将玻璃(2)隔开,所述铝管(1)中注入干燥剂,并通过丁基胶粘合铝管两面的玻璃(2),然后用双组份中空玻璃密封胶沿着中空玻璃的四周边部将其密封。

2. 根据权利要求1所述一种中空玻璃门窗,其特征是在于:所述铝管(1)内侧钻有若干个小孔(102)。

一种中空玻璃门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃窗的技术,特别是涉及一种中空玻璃门窗。

背景技术

[0002] 现有玻璃中大概可分为:1、未经其他加工的平板状玻璃制品,也称白片玻璃或净片玻璃。2、节能型玻璃,如吸热玻璃是能吸收大量红外线辐射能、并保持较高可见光透过率的平板玻璃。热反射玻璃是有较高的热反射能力而又保持良好透光性的平板玻璃。3、安全玻璃,与普通玻璃相比,具有力学强度高、抗冲击能力强的玻璃。其主要品种有钢化玻璃、夹丝玻璃、夹层玻璃和钛化玻璃。安全玻璃被击碎时,其碎片不会伤人,并兼具有防盗、防火的功能。

[0003] 现在,房屋建筑上使用铝合金有内框的玻璃窗已相当普及,大多为采用普通玻璃制作的推拉窗、平开窗或多功能窗,这些普通玻璃窗不能达到保暖、隔热、隔音、节能效果。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种中空玻璃门窗,其广泛应用于工业厂房,生活小区,办公大楼等场所。

[0005] 本实用新型通过以下方案实现的,一种中空玻璃门窗,包括铝管和粘连于铝管上的至少两层平面玻璃,相邻两层玻璃之间形成有一个气密封的空腔。

[0006] 所述铝管内侧钻有若干个小孔,致使铝管内的干燥剂挥发,以达到彻底干燥玻璃内腔的目的。

[0007] 它的原理是:在两片或两片以上玻璃之间建立一个干燥空气或氩气的空腔,其结构是由铝管将玻璃隔开,所述铝管中注入一种专用干燥剂,并通过丁基胶粘合铝管两面的玻璃,然后用双组份中空玻璃密封胶沿着中空玻璃的四周边部将其密封。

[0008] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:1、因为玻璃板之间所密封的空气或气体具有低的热传导性,达到节能、隔热、隔音、安全等效果。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构一种中空玻璃门窗剖视图;

[0010] 图2为本实用新型中铝管的放大示意图。

[0011] 其中:1-铝管、2-玻璃、102-小孔。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,一种中空玻璃门窗,包括铝管1和粘连于铝管上的至少两层平面玻璃2,相邻两层玻璃2之间形成有一个干燥空气的空腔,其结构是由铝管1将玻璃2隔开,所述铝管1中注入一种专用干燥剂,并通过丁基胶粘合铝管两面的玻璃2,然后用双组份中空玻璃密封胶沿着中空玻璃的四周边部将其密封。

[0013] 所述铝管 1 内侧钻有若干个小孔 102,致使铝管 1 内的干燥剂快速挥发,以达到彻底的干燥玻璃内腔的目的。

[0014] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

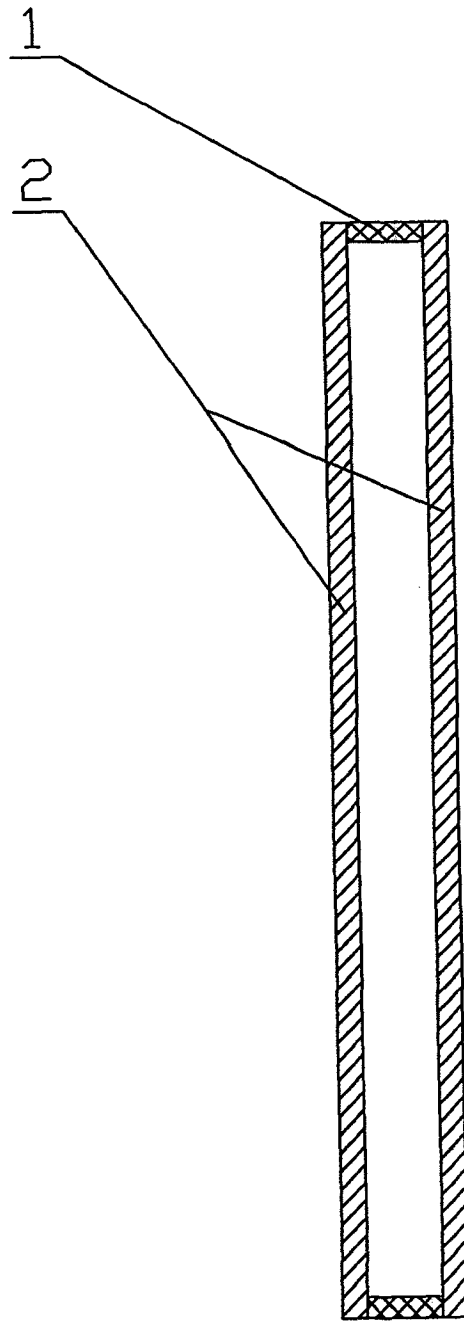


图 1

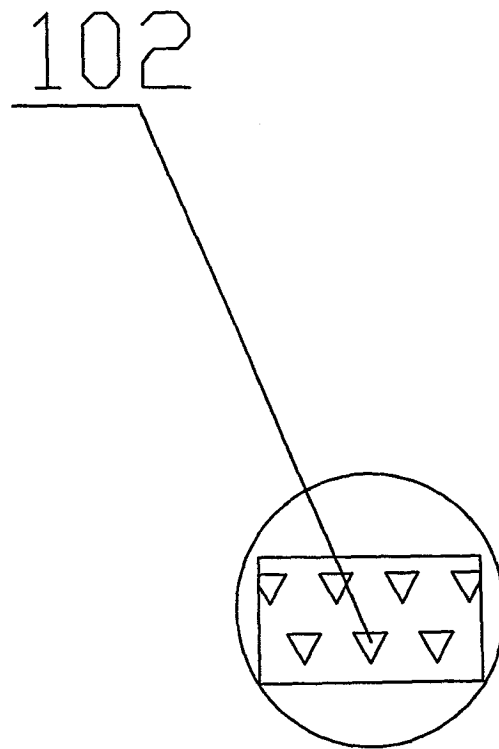


图 2