



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204283114 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420759995. 5

(22) 申请日 2014. 12. 05

(73) 专利权人 常州市航磊玻璃有限公司

地址 213000 江苏省常州市河海东路 19 号
北塘工业园

(72) 发明人 胡石弟

(74) 专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代
理事务所(普通合伙) 32257

代理人 王倩

(51) Int. Cl.

E06B 3/66(2006. 01)

E06B 3/67(2006. 01)

E06B 3/677(2006. 01)

E06B 3/663(2006. 01)

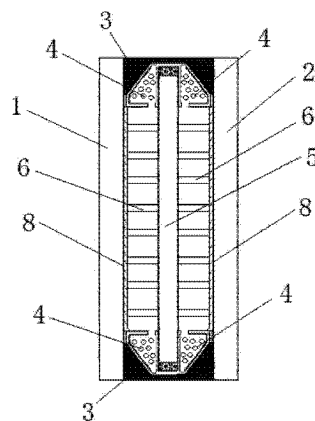
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种中空玻璃

(57) 摘要

本实用新型公开了一种中空玻璃,包括对立分布的外玻璃片、内玻璃片,外玻璃片、内玻璃片的端部通过密封胶块相连接,密封胶块内设有干燥剂,外玻璃片、内玻璃片之间还设有一层透明隔音板,透明隔音板的端部嵌入在密封胶块内,透明隔音板的两侧设有等间隔分布的透明支撑柱,透明支撑柱延伸至对应侧玻璃片的内侧,各透明支撑柱上设有若干个通孔,外玻璃片、内玻璃片的内壁均设有一层透明抗辐射膜。本实用新型的中空玻璃,外、内玻璃片之间设有透明隔音板,提高隔音效果,透明隔音板的两侧设有等间隔分布的透明支撑柱,能够增加中空玻璃的牢固性,并设有透明抗辐射膜,满足人们隔音防辐射的要求,适用范围广,具有良好的应用前景。



1. 一种中空玻璃,其特征在于:包括对立分布的外玻璃片(1)、内玻璃片(2),所述外玻璃片(1)、内玻璃片(2)的端部通过密封胶块(3)相连接,所述密封胶块(3)内设有干燥剂(4),所述外玻璃片(1)、内玻璃片(2)之间还设有一层透明隔音板(5),所述透明隔音板(5)的端部嵌入在密封胶块(3)内,所述透明隔音板(5)的两侧设有等间隔分布的透明支撑柱(6),所述透明支撑柱(6)延伸至对应侧玻璃片的内侧,各透明支撑柱(6)上设有若干个通孔(7),所述外玻璃片(1)、内玻璃片(2)的内壁均设有一层透明抗辐射膜(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种中空玻璃,其特征在于:所述密封胶块(3)的中部设有U形槽,所述透明隔音板(5)通过密封胶粘贴在U形槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种中空玻璃,其特征在于:所述各透明支撑柱(6)上设有两个通孔(7),两个通孔(7)分布在透明支撑柱(6)的端部。

4. 根据权利要求1所述的一种中空玻璃,其特征在于:所述密封胶块(3)通过玻璃胶粘贴在外玻璃片(1)、内玻璃片(2)的端部。

5. 根据权利要求1所述的一种中空玻璃,其特征在于:所述外玻璃片(1)、内玻璃片(2)之间的空腔内注入有惰性气体。

一种中空玻璃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种中空玻璃,属于玻璃构造技术领域。

背景技术

[0002] 玻璃是一种透明的半固体,半液体物质,广泛应用于建筑物上,实现隔风透光,为了提高玻璃的隔音性能,但我不想增加玻璃的厚度,浪费原材料,市面上出现了中空玻璃,现有的中空玻璃采用两片玻璃片,且其的端部通过密封胶条密封,形成的密封空腔,但是其的牢固性、密封性都比较差,隔音效果一般,而且,目前的中空玻璃没有防辐射功能,不能满足人们隔音防辐射的要求,影响了其的适用范围。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题是牢固性、密封性比较差,隔音效果不佳,没有防辐射功能的问题。本实用新型的中空玻璃,外玻璃片、内玻璃片之间设有透明隔音板,提高隔音效果,透明隔音板的两侧设有等间隔分布的透明支撑柱,能够增加中空玻璃的牢固性,并设有透明抗辐射膜,满足人们隔音防辐射的要求,适用范围广,具有良好的应用前景。

[0004] 为了达到上述的目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种中空玻璃,其特征在于:包括对立分布的外玻璃片、内玻璃片,所述外玻璃片、内玻璃片的端部通过密封胶块相连接,所述密封胶块内设有干燥剂,所述外玻璃片、内玻璃片之间还设有一层透明隔音板,所述透明隔音板的端部嵌入在密封胶块内,所述透明隔音板的两侧设有等间隔分布的透明支撑柱,所述透明支撑柱延伸至对应侧玻璃片的内侧,各透明支撑柱上设有若干个通孔,所述外玻璃片、内玻璃片的内壁均设有一层透明抗辐射膜。

[0006] 前述的一种中空玻璃,其特征在于:所述密封胶块的中部设有U形槽,所述透明隔音板通过密封胶粘贴在U形槽内。

[0007] 前述的一种中空玻璃,其特征在于:所述各透明支撑柱上设有两个通孔,两个通孔分布在透明支撑柱的端部。

[0008] 前述的一种中空玻璃,其特征在于:所述密封胶块通过玻璃胶粘贴在外玻璃片、内玻璃片的端部。

[0009] 前述的一种中空玻璃,其特征在于:所述外玻璃片、内玻璃片之间的空腔内注入有惰性气体。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的中空玻璃,外玻璃片、内玻璃片之间设有透明隔音板,提高隔音效果,透明隔音板的两侧设有等间隔分布的透明支撑柱,能够增加中空玻璃的牢固性,并设有透明抗辐射膜,满足人们隔音防辐射的要求,适用范围广,具有良好的应用前景。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的中空玻璃的结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型的透明支撑柱的俯视图。

[0013] 附图的标记含义如下：

[0014] 1:外玻璃片;2:内玻璃片;3:密封胶块;4:干燥剂;5:透明隔音板;6:透明支撑柱;7:通孔;8:透明抗辐射膜。

具体实施方式

[0015] 下面将结合说明书附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 如图 1 及图 2 所示,一种中空玻璃,包括对立分布的外玻璃片 1、内玻璃片 2,外玻璃片 1、内玻璃片 2 的端部通过密封胶块 3 相连接,密封胶块 3 通过玻璃胶粘贴在外玻璃片 1、内玻璃片 2 的端部,且密封胶块 3 内设有干燥剂 4,提高密封效果,而且,干燥剂 4 能够在中空玻璃在温度过高湿,吸收气体内产生的湿气,外玻璃片 1、内玻璃片 2 之间还设有一层透明隔音板 5,透明隔音板 5 的端部嵌入在密封胶块 3 内,密封胶块 3 的中部设有 U 形槽,透明隔音板 5 通过密封胶粘贴在 U 形槽内,固定效果好,而且,透明隔音板 5 能够增加其的隔音效果,透明隔音板 5 的两侧设有等间隔分布的透明支撑柱 6,各透明支撑柱 6 延伸至对应侧玻璃片的内侧,各透明支撑柱 6 上设有若干个通孔 7,外玻璃片 1、内玻璃片 2 的内壁均设有一层透明抗辐射膜 8,增加了中空玻璃的抗辐射性的功能,增加了其的适用范围,各透明支撑柱 6 上设有两个通孔 7,两个通孔 7 分布在透明支撑柱 6 的端部,外玻璃片 1、内玻璃片 2 之间的空腔内注入有惰性气体,在太阳光的照射下,温度升高,惰性气体通过通孔 7 在中空玻璃内实现气体流动,启动热量扩散转移的目的,提高中空玻璃的使用寿命。

[0017] 本实用新型的中空玻璃,外玻璃片、内玻璃片之间设有透明隔音板,提高隔音效果,透明隔音板的两侧设有等间隔分布的透明支撑柱,能够增加中空玻璃的牢固性,并设有透明抗辐射膜,满足人们隔音防辐射的要求,适用范围广,具有良好的应用前景。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

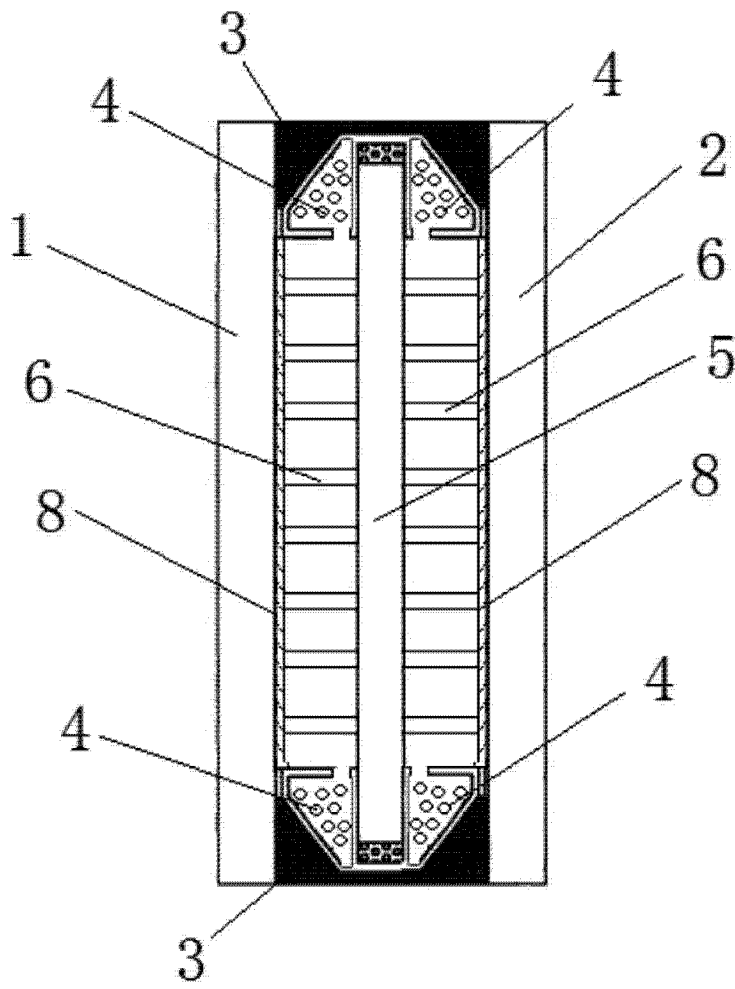


图 1

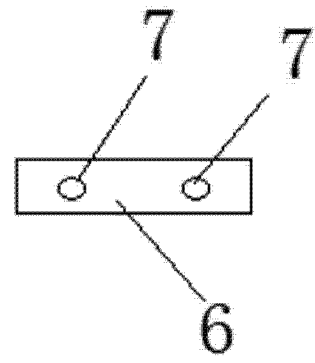


图 2