



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207391285 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721441403.5

(22)申请日 2017.11.01

(73)专利权人 安徽伟豪特种玻璃有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区工业园
纬九西路1号

(72)发明人 陈伟

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

C03C 27/12(2006.01)

C03C 27/06(2006.01)

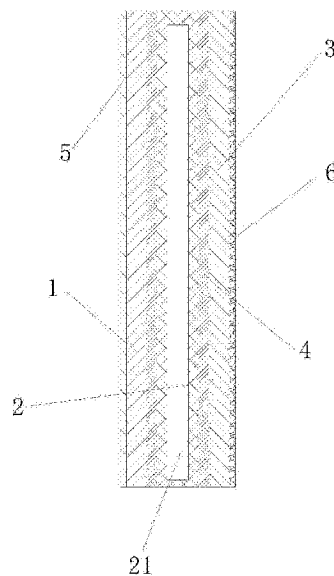
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种钢化玻璃

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢化玻璃,包括第一钢化玻璃本体、第二钢化玻璃本体以及第三钢化玻璃本体,第一钢化玻璃本体通过隔音阻尼胶膜与第二钢化玻璃本体的一侧表壁相连,第三钢化玻璃本体通过另一隔音阻尼胶膜与第二钢化玻璃本体的另一侧表壁相连,第二钢化玻璃本体的内部设有真空腔。这样噪音依次通过第一钢化玻璃本体、第二钢化玻璃本体以及第三钢化玻璃本体时,噪音会依次减弱,且隔音阻尼胶膜也能隔绝噪音,提高钢化玻璃的隔音降噪的效果,另外,第二钢化玻璃本体的内部设有真空腔,真空腔也能起到隔绝噪音的作用,相比现有技术,本实用新型具有隔音效果好的优点。



1. 一种钢化玻璃,其特征在于:包括第一钢化玻璃本体(1)、第二钢化玻璃本体(2)以及第三钢化玻璃本体(3),所述第一钢化玻璃本体(1)通过隔音阻尼胶膜(4)与所述第二钢化玻璃本体(2)的一侧表壁相连,所述第三钢化玻璃本体(3)通过另一隔音阻尼胶膜(4)与所述第二钢化玻璃本体(2)的另一侧表壁相连,所述第二钢化玻璃本体(2)的内部设有真空腔(21)。

2. 根据权利要求1所述的钢化玻璃,其特征在于:所述第一钢化玻璃本体(1)的厚度与所述第二钢化玻璃本体(2)的厚度相等。

3. 根据权利要求1所述的钢化玻璃,其特征在于:所述第一钢化玻璃本体(1)背离所述第二钢化玻璃本体(2)的一侧表壁设有隔音膜(5)。

4. 根据权利要求1所述的钢化玻璃,其特征在于:所述第三钢化玻璃本体(3)背离所述第二钢化玻璃本体(2)的一侧表壁设有疏水膜(6)。

5. 根据权利要求1所述的钢化玻璃,其特征在于:所述真空腔(21)的形状与所述第二钢化玻璃本体(2)的外轮廓形状相同。

6. 根据权利要求1—5任意一项所述的钢化玻璃,其特征在于:所述真空腔(21)的厚度大于所述第二钢化玻璃本体(2)的一半厚度。

一种钢化玻璃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃产品,具体涉及一种钢化玻璃。

背景技术

[0002] 钢化玻璃是安全玻璃的一种,它是经强化处理,在玻璃表面上形成一个压应力层,从而具有良好的机械性能和耐热震性能的玻璃的统称。钢化玻璃的特点是:1、高强度:同等厚度的钢化玻璃抗冲击强度是普通玻璃的3~5倍,抗弯强度是普通玻璃的3~5倍;2、安全性:其承载能力增大改善了易碎性质,即当玻璃被外力破坏时,碎片会成类似蜂窝状的碎小钝角颗粒,不易对人体造成伤害;3、热稳定性:钢化玻璃具有良好的热稳定性,能承受的温差是普通玻璃的3倍,可承受200℃的温差变化,被广泛应用于高层建筑门窗、玻璃幕墙、室内隔断玻璃、采光顶棚、观光电梯通道、家具、玻璃护栏等。

[0003] 钢化玻璃在生活中使用非常广泛,随着社会的发展,噪音越来越多,现有的钢化玻璃的隔音效果差,难以满足人们的需求。因此,有必要提出一种新的技术方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种钢化玻璃,解决现有技术存在的隔音效果差的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种钢化玻璃,包括第一钢化玻璃本体、第二钢化玻璃本体以及第三钢化玻璃本体,所述第一钢化玻璃本体通过隔音阻尼胶膜与所述第二钢化玻璃本体的一侧表壁相连,所述第三钢化玻璃本体通过另一隔音阻尼胶膜与所述第二钢化玻璃本体的另一侧表壁相连,所述第二钢化玻璃本体的内部设有真空腔。

[0006] 优选的,所述第一钢化玻璃本体的厚度与所述第二钢化玻璃本体的厚度相等。

[0007] 优选的,所述第一钢化玻璃本体背离所述第二钢化玻璃本体的一侧表壁设有隔音膜。

[0008] 优选的,所述第三钢化玻璃本体背离所述第二钢化玻璃本体的一侧表壁设有疏水膜。

[0009] 优选的,所述真空腔的形状与所述第二钢化玻璃本体的外轮廓形状相同。

[0010] 优选的,所述真空腔的厚度大于所述第二钢化玻璃本体的一半厚度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有下述优点:本实用新型提出的钢化玻璃中,第二钢化玻璃本体的两侧表壁通过隔音阻尼胶膜与第一钢化玻璃本体和第三钢化玻璃本体分别相连,这样噪音依次通过第一钢化玻璃本体、第二钢化玻璃本体以及第三钢化玻璃本体时,噪音会依次减弱,且隔音阻尼胶膜也能隔绝噪音,提高钢化玻璃的隔音降噪的效果,另外,第二钢化玻璃本体的内部设有真空腔,真空腔也能起到隔绝噪音的作用,相比现有技术,本实用新型具有隔音效果好的优点。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的纵剖图。

[0014] 图中:1—第一钢化玻璃本体,2—第二钢化玻璃本体,3—第三钢化玻璃本体,4—隔音阻尼胶膜,5—隔音膜,6—疏水膜,21—真空腔。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图1所示,本实用新型提出的一种钢化玻璃,包括第一钢化玻璃本体1、第二钢化玻璃本体2以及第三钢化玻璃本体3,第一钢化玻璃本体1通过隔音阻尼胶膜4与第二钢化玻璃本体2的一侧表壁相连,第三钢化玻璃本体3通过另一隔音阻尼胶膜4与第二钢化玻璃本体2的另一侧表壁相连,噪音依次通过第一钢化玻璃本体1、第二钢化玻璃本体2以及第三钢化玻璃本体3时,噪音会依次减弱,且隔音阻尼胶膜4也能隔绝噪音,提高钢化玻璃的隔音降噪的效果,第二钢化玻璃本体2的内部设有真空腔21,真空腔21也能起到隔绝噪音的作用。

[0017] 如图1所示,本实施例中,第一钢化玻璃本体1的厚度与第二钢化玻璃本体2的厚度相等。这样在将本实施例作为建筑玻璃等用途安装时,将第一钢化玻璃本体1或者第二钢化玻璃本体2朝室外安装时,该钢化玻璃的隔音效果相同。

[0018] 如图1所示,本实施例中,第一钢化玻璃本体1背离第二钢化玻璃本体2的一侧表壁设有隔音膜5。隔音膜5是由吸音材料所制,其贴在第一钢化玻璃本体1的一侧表壁上,当噪音传递至该钢化玻璃上时,隔音膜5能吸收部分噪音,提高了本实施例的隔音降噪的效果。

[0019] 如图1所示,本实施例中,第三钢化玻璃本体3背离第二钢化玻璃本体2的一侧表壁设有疏水膜6。疏水膜6能够使得第三钢化玻璃本体3的外侧壁的表面不易沾染水和灰尘,有效提高了该钢化玻璃的自洁性能。

[0020] 如图1所示,本实施例中,真空腔21的形状与第二钢化玻璃本体2的外轮廓形状相同,且真空腔21的中心与第二钢化玻璃本体2的中心重合,这样本实施例上的对应各部分隔音降噪的效果相等。此处的对应各部分是针对钢化玻璃的各部分位置而言的,例如,钢化玻璃上位于其同一侧的上端与下端对应,左端与右端对应。

[0021] 如图1所示,本实施例中,真空腔21的厚度大于第二钢化玻璃本体2的一半厚度。这样真空腔21隔绝噪音的效果更好。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

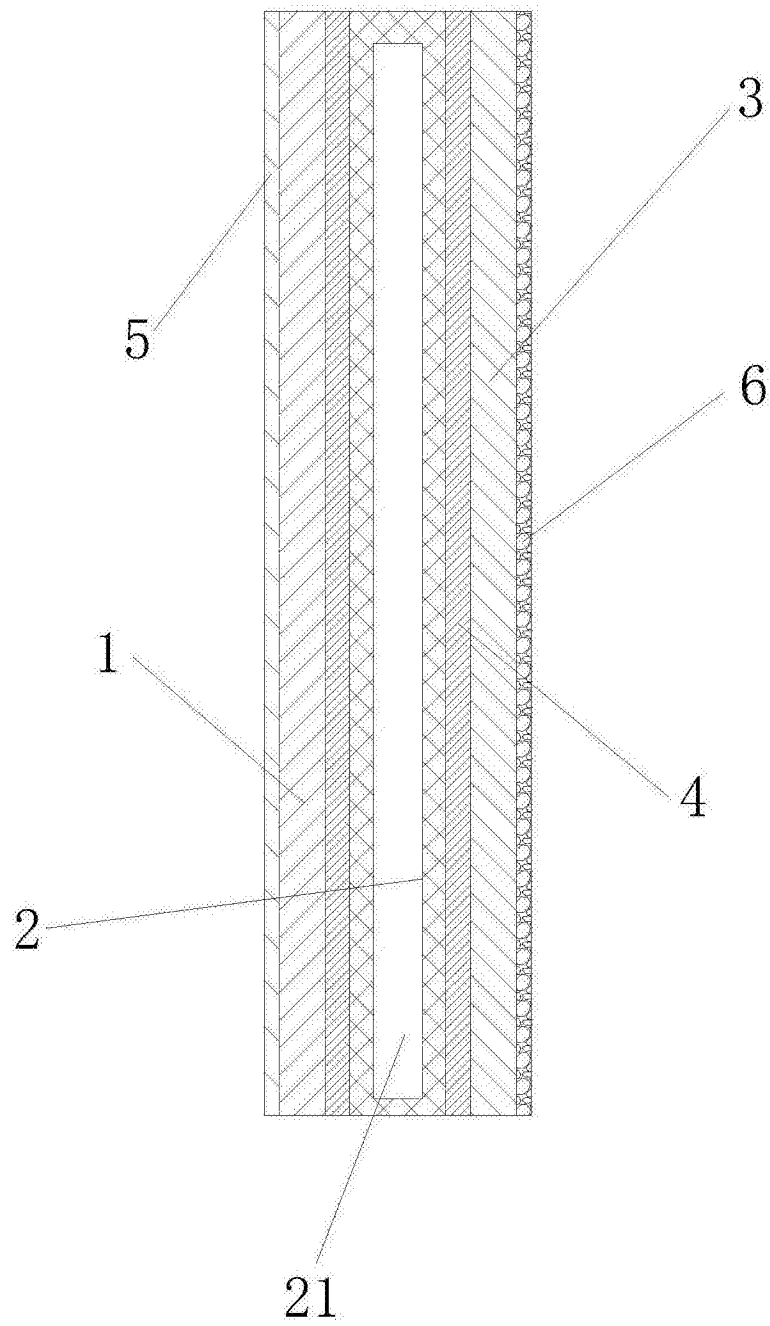


图1