(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207228948 U
(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201721296914.2

(22)申请日 2017.10.10

(73)专利权人 江华瑶族自治县紫东建材有限公司

地址 425500 湖南省永州市江华瑶族自治县经济开发区兴业路北(外环路东)

(72)发明人 张文卫

(74)专利代理机构 长沙中海宏图专利代理事务所(普通合伙) 43224

代理人 刘国鼎

(51)Int.Cl.

E06B 5/20(2006.01)

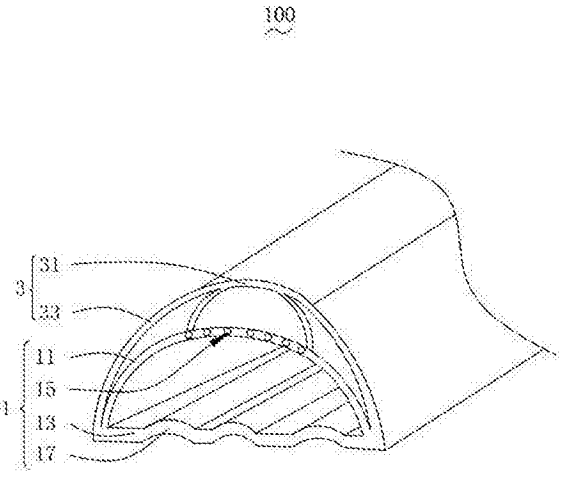
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

门窗隔音结构

(57)摘要

本实用新型提供一种门窗隔音结构。所述门窗隔音结构包括用于贴附于门窗的边沿,其包括相连接的第一弹性形变环和第二弹性形变环,所述第一弹性形变环包括具有第一开口的第一弧形部和封闭所述第一开口的底壁,所述底壁用于与所述门窗连接,所述第二弹性形变环包括具有第二开口的第二弧形部,所述第二开口朝向所述第一弧形部,所述第二弧形部形成所述第二开口的两端与所述第一弧形部相连接,所述第一弧形部上开设有多个沿所述门窗隔音结构长度方向延伸的通气孔。本实用新型提供的门窗隔音结构具有隔音效果好、结构稳定和回弹力强的优点。



CN 207228948 U

1.一种门窗隔音结构，其特征在于，所述门窗隔音结构用于贴附于门窗的边沿，其包括相连接的第一弹性形变环和第二弹性形变环，所述第一弹性形变环包括具有第一开口的第一弧形部和封闭所述第一开口的底壁，所述底壁用于与所述门窗连接，所述第二弹性形变环包括具有第二开口的第二弧形部，所述第二开口朝向所述第一弧形部，所述第二弧形部形成所述第二开口的两端与所述第一弧形部相连接，所述第一弧形部上开设有多个沿所述门窗隔音结构长度方向延伸的通气孔。

2.如权利要求1所述的门窗隔音结构，其特征在于，所述第二弹性形变环还包括二个连接所述底壁和所述第二弧形部的连接臂，二个所述连接臂相对设置，所述连接臂的内壁与所述第一弧形部相连接。

3.如权利要求1所述的门窗隔音结构，其特征在于，所述底壁上设有多个沿所述门窗隔音结构长度方向延伸的凸起。

4.如权利要求1所述的门窗隔音结构，其特征在于，多个所述通气孔排列设于所述第一弧形部上并正对所述第二开口。

5.如权利要求1所述的门窗隔音结构，其特征在于，所述第一弧形部的中心轴、所述第二弧形部的中心轴和所述底壁的中心轴在同一平面。

6.如权利要求1所述的门窗隔音结构，其特征在于，所述第一弧形部的尺寸大于所述第二弧形部。

7.如权利要求1至6中任一项所述的门窗隔音结构，其特征在于，所述门窗隔音结构为一体成型结构。

8.如权利要求7所述的门窗隔音结构，其特征在于，所述门窗隔音结构为橡胶注塑成型结构。

9.如权利要求1至6中任一项所述的一种门窗隔音结构，其特征在于，所述第一弧形部和所述第二弧形部的厚度为3~5mm。

10.如权利要求9所述的一种门窗隔音结构，其特征在于，所述通气孔的直径为1~2mm。

门窗隔音结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程建筑技术领域，尤其涉及一种门窗隔音结构。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高，现有部分门窗结构常常采用预先制作，再安装在所需安装的建筑物中，以加快工程进度。但预先制作的门窗无法保证与建筑物完全对应，存在门窗相互配合不佳的问题，从而导致漏风、不隔音的技术问题。

[0003] 因此，有必要提供一种新型的门窗隔音结构来解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种门窗隔音结构，解决了现有门窗配合不佳导致的漏风不隔音的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种门窗隔音结构用于贴附于门窗的边沿，其包括相连接的第一弹性形变环和第二弹性形变环，所述第一弹性形变环包括具有第一开口的第一弧形部和封闭所述第一开口的底壁，所述底壁用于与所述门窗连接，所述第二弹性形变环包括具有第二开口的第二弧形部，所述第二开口朝向所述第一弧形部，所述第二弧形部形成所述第二开口的两端与所述第一弧形部相连接，所述第一弧形部上开设有多个沿所述门窗隔音结构长度方向延伸的通气孔。

[0006] 优选地，所述第二弹性形变环还包括二个连接所述底壁和所述第二弧形部的连接臂，二个所述连接臂相对设置，所述连接臂的内壁与所述第一弧形部相连接。

[0007] 优选地，所述底壁上设有多个沿所述门窗隔音结构长度方向延伸的凸起。

[0008] 优选地，多个所述通气孔排列设于所述第一弧形部上并正对所述第二开口。

[0009] 优选地，所述第一弧形部的中心轴、所述第二弧形部的中心轴和所述底壁的中心轴在同一平面。

[0010] 优选地，所述第一弧形部的尺寸大于所述第二弧形部。

[0011] 优选地，所述门窗隔音结构为一体成型结构。

[0012] 优选地，所述门窗隔音结构为橡胶注塑成型结构。

[0013] 优选地，所述第一弧形部和所述第二弧形部的厚度为3~5mm。

[0014] 优选地，所述通气孔的直径为1~2mm。

[0015] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种门窗隔音结构具有如下有益效果：

[0016] 通过设置所述第一弹性形变环和第二弹性形变环，使得当所述门窗隔音结构被挤压时，第一弹性形变环和第二弹性形变环均可以发生形变，与仅设有单一形变环的结构相比，本门窗隔音结构通过形变可调节的范围大，同时回弹力强；由于所述第二弧形部形成所述第二开口的两端与所述第一弧形部相连接，使得第二弧形部与第一弧形相连接，同时结构稳定；通过在所述第一弧形部上开设有多个沿所述门窗隔音结构长度方向延伸的通气孔，通气孔具有一定收音作用，使得门窗隔音结构的隔音效果更好。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的门窗隔音结构一较佳实施例的立体结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请参阅图1，为本实用新型提供的门窗隔音结构一较佳实施例的立体结构示意图。本实施例的门窗隔音结构100用于贴附于门窗的边沿，其包括相连接的第一弹性形变环1和第二弹性形变环3，所述第一弹性形变环1包括具有第一开口(未标示)的第一弧形部11和封闭所述第一开口的底壁13，所述底壁13用于与所述门窗连接，所述第二弹性形变环3包括具有第二开口(未标示)的第二弧形部31，所述第二开口朝向所述第一弧形部11，所述第二弧形部31形成所述第二开口的两端与所述第一弧形部11相连接，所述第一弧形部11上开设有多个沿所述门窗隔音结构100长度方向延伸的通气孔15。

[0020] 具体地，可将该门窗隔音结构100用于需要做隔音防风处理的缝隙处，形成缝隙的侧壁夹持所述门窗隔音结构100，门窗隔音结构100受挤压发生一定程度的形变以堵塞缝隙，从而到达隔音、防风的效果。

[0021] 在一实施例中，所述第二弹性形变环3还包括二个连接所述底壁13和所述第二弧形部31的连接臂33，二个所述连接臂33相对设置，所述连接臂33的内壁与所述第一弧形部11相连接。通过设置连接臂33能增加门窗隔音结构100的回弹力，同时使第二弹性形变环3和底壁13可形成光滑的外壁，有利于清洁。

[0022] 在一实施例中，所述底壁13上设有多个沿所述门窗隔音结构100长度方向延伸的凸起17。通过设置多个凸起17，从而可与相抵接的门窗形成震荡空间，有利于收音。

[0023] 在一实施例中，多个所述通气孔15排列设于所述第一弧形部11上并正对所述第二开口。

[0024] 在一实施例中，所述第一弧形部11的中心轴、所述第二弧形部31的的中心轴和所述底壁13的中心轴在同一平面。优选地，所述第一弧形部11、所述第二弧形部31和所述底壁13呈轴对称设计。

[0025] 在一实施例中，所述第一弧形部11的尺寸大于所述第二弧形部31。使得第一弧形部11能为第二弧形部31提供稳定的支撑力。

[0026] 在一实施例中，所述门窗隔音结构100为一体成型结构。

[0027] 在一实施例中，所述门窗隔音结构100为橡胶注塑成型结构。

[0028] 在一实施例中，所述第一弧形部11和所述第二弧形部31的厚度为3~5mm。

[0029] 在一实施例中，所述通气孔15的直径为1~2mm。

[0030] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种门窗隔音结构100具有如下有益效果：

[0031] 通过设置所述第一弹性形变环1和第二弹性形变环3，使得当所述门窗隔音结构100被挤压时，第一弹性形变环1和第二弹性形变环3均可以发生形变，与仅设有单一形变环的结构相比，本门窗隔音结构100形变可调节的范围大，同时回弹力强；由于所述第二弧形部31形成所述第二开口的两端与所述第一弧形部11相连接，使得第二弧形部31与第一弧形相连接，同时结构稳定；通过在所述第一弧形部11上开设有多个沿所述门窗隔音结构100长

度方向延伸的通气孔15，通气孔15具有一定收音作用，使得门窗隔音结构100隔音效果更好。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

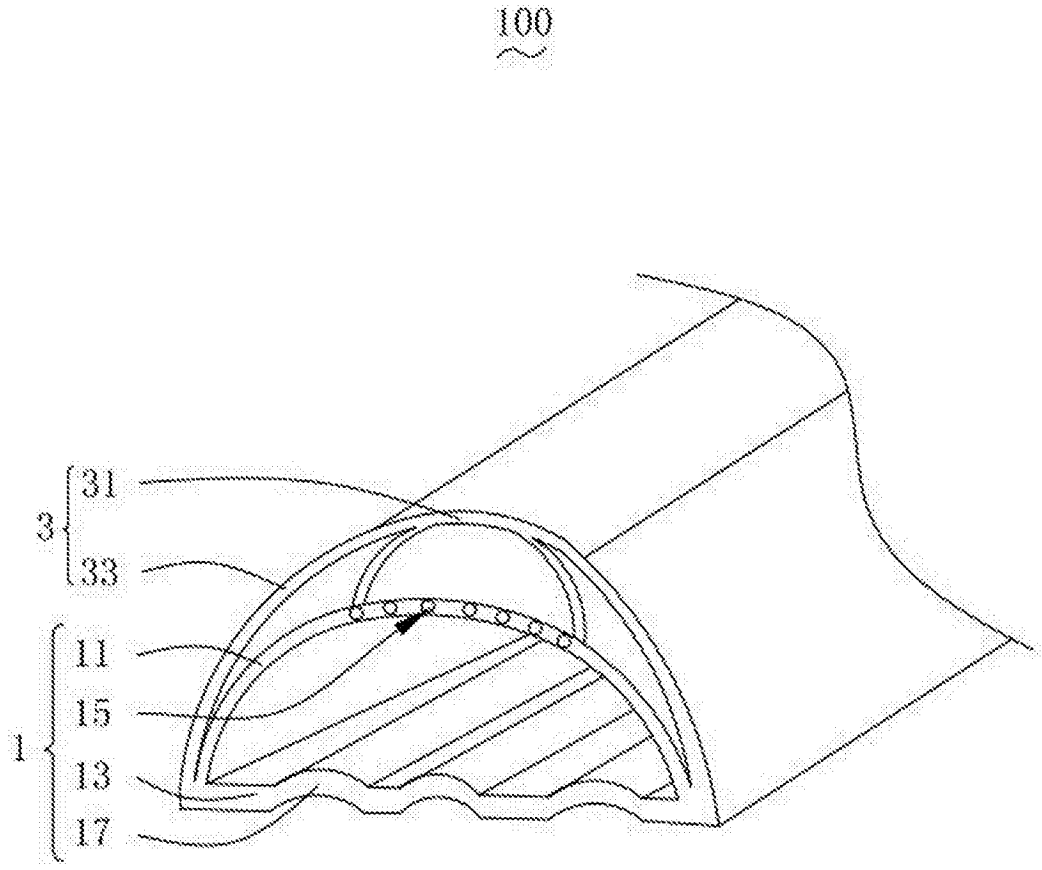


图1