



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105804600 A

(43)申请公布日 2016.07.27

(21)申请号 201610265662.0

(22)申请日 2016.04.26

(71)申请人 安徽安宿家居有限公司

地址 234000 安徽省宿州市拱辰路8号科技大厦高新区管委会

(72)发明人 李超 李高潮 潘庆 李礼 刘勇

(74)专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务所(普通合伙) 34124

代理人 张景云

(51)Int.Cl.

E06B 3/72(2006.01)

E06B 7/16(2006.01)

E06B 5/20(2006.01)

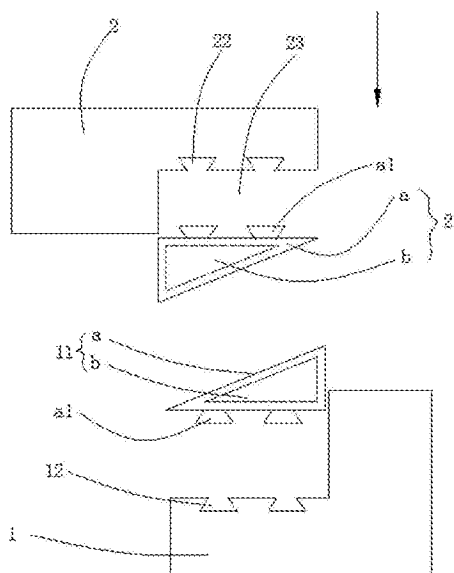
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种磁性门

(57)摘要

本发明提供一种磁性门,所述门包括门扇、门框;所述门扇与所述门框铰接;所述磁性门还包括第一磁性门封、第二磁性门封,所述第一磁性门封固定在所述门框的门挡线上;所述第二磁性门封固定在所述门扇与所述门挡线的接触面上;所述第一磁性门封与所述第二磁性门封相互吸附;所述第一磁性门封与所述第二磁性门封的接触面在其宽度方向上为倾斜面接触;所述倾斜角度为 $20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 。与现有技术相比,第一磁性门封、第二磁性门封接触面的倾斜角设计,使其接触面更大,隔音效果更好。



1. 一种磁性门, 所述门包括门扇、门框; 所述门扇与所述门框铰接; 其特征在于: 所述磁性门还包括第一磁性门封、第二磁性门封, 所述第一磁性门封固定在所述门框的门挡线上; 所述第二磁性门封固定在所述门扇与所述门挡线的接触面上; 所述第一磁性门封与所述第二磁性门封相互吸附; 所述第一磁性门封与所述第二磁性门封的接触面在其宽度方向上为倾斜面接触; 所述倾斜角度为 $20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 。

2. 根据权利要求1所述的一种磁性门, 其特征在于: 所述第一磁性门封在其宽度方向上, 自所述门框外圈至内圈方向倾斜 30° 角; 所述第二磁性门封与所述第一磁性门封的接触面吻合。

3. 根据权利要求1所述的一种磁性门, 其特征在于: 所述第一磁性门封、第二磁性门封均包括封胶套和磁条; 所述磁条穿设在所述封胶套内。

4. 根据权利要求3所述的一种磁性门, 其特征在于: 所述门框的门挡线上开设有第一卡槽, 所述第一磁性门封的封胶套上设有与所述第一卡槽卡合的卡键; 所述第一磁性门封卡合在所述门挡线上。

5. 根据权利要求3所述的一种磁性门, 其特征在于: 所述门扇与所述门挡线接触的面上开设有容纳第二磁性门封的槽; 所述第二磁性门封固定在所述槽内。

6. 根据权利要求5所述的一种磁性门, 其特征在于: 所述槽内开设有与第二卡槽; 所述第二磁性门封的封胶套上设有与所述第二卡槽卡合的卡键; 所述第二磁性门封卡合在所述门扇上。

一种磁性门

技术领域

[0001] 本发明涉及一种隔音降噪门的制作技术领域,具体来说是一种具有隔音降噪的磁性门。

背景技术

[0002] 实木门在家庭、办公等场所应用广泛。传统实木门由门扇与门框铰接后形成。门扇与门框的门挡线之间直接接触,在关闭时,由于硬碰硬接触,会产生一定的噪音,尤其是在用力过猛或风力作用下关门时,噪音较大。同时,由于硬碰硬接触,密封性差,隔音效果不理想。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术木门关门时噪音大,且隔音效果差的缺陷,提供一种磁性门来解决上述问题。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现上述技术目的:

[0005] 一种磁性门,所述门包括门扇2、门框1;所述门扇2与所述门框1铰接;所述磁性门还包括第一磁性门封11、第二磁性门封21,所述第一磁性门封11固定在所述门框1的门挡线上;所述第二磁性门封21固定在所述门扇2与所述门挡线的接触面上;所述第一磁性门封11与所述第二磁性门封21相互吸附;所述第一磁性门封11与所述第二磁性门封21的接触面在其宽度方向上为倾斜面接触;所述倾斜角度为 $20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 。

[0006] 优选的,所述第一磁性门封11在其宽度方向上,自所述门框1外圈至内圈方向倾斜 30° 角;所述第二磁性门封21与所述第一磁性门封11的接触面吻合。

[0007] 优选的,所述第一磁性门封11、第二磁性门封21均包括密封胶套a和磁条b;所述磁条b穿设在所述密封胶套a内。

[0008] 优选的,所述门框1的门挡线上开设有第一卡槽,所述第一磁性门封11的密封胶套a上设有与所述第一卡槽卡合的卡键;所述第一磁性门封11卡合在所述门挡线上。

[0009] 优选的,所述门扇与所述门挡线接触的面上开设有容纳第二磁性门封的槽;所述第二磁性门封固定在所述槽内。

[0010] 优选的,所述槽内开设有与第二卡槽;所述第二磁性门封的密封胶套上设有与所述第二卡槽卡合的卡键;所述第二磁性门封卡合在所述门扇上。

[0011] 本发明的现有技术相比,具有以下有益效果:

[0012] 1. 第一磁性门封、第二磁性门封接触面的倾斜角设计,使其接触面更大,隔音效果更好;

[0013] 2. 当倾斜角度为 30° 时,磁性门整体更美观,隔音效果也更好;

[0014] 3. 通过在第一磁性门封、第二磁性门封采用在密封胶套内穿设磁条,可以提高第一磁性门封与第二磁性门封之间的密闭性,还可以降低关门时的碰撞声;

[0015] 4. 采用卡合方式固定,使第一磁性门封、第二磁性门封更加牢固的固定在门框或

门扇上,开门时,不会因为二者的吸附力而脱离门框或门扇。

附图说明

[0016] 图1为本发明一种磁性门的门框与门扇的截面结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为使对本发明的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解与认识,用以较佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0018] 如图1所示,一种磁性门,包括门扇2、门框1;门扇2与门框1铰接。磁性门还包括第一磁性门封11、第二磁性门封21,第一磁性门封11固定在门框1的门挡线上;第二磁性门封21固定在门扇2与门挡线的接触面上;第一磁性门封11与第二磁性门封21相互吸附;第一磁性门封11与第二磁性门封21的接触面在其宽度方向上为倾斜面接触。一般倾斜角度为 20° ~ 40° 。倾斜面的设计,可以使第一磁性门封11与第二磁性门封21的接触面增大,隔音效果好。

[0019] 本发明提供的第一磁性门封11在其宽度方向上,自门框1外圈至内圈方向倾斜 30° 角;第二磁性门封21与第一磁性门封11的接触面吻合。 30° 倾斜,使结构更美观,且隔音好。

[0020] 本发明提供的第一磁性门封11、第二磁性门封21均包括密封胶套a,以及穿设在密封胶套a内部的磁条b。在关门时,密封胶套a即可以起到降低关门时的碰撞声,又可以提高第一磁性门封11与第二磁性门封21之间的密封性。

[0021] 第一磁性门封11、第二磁性门封21可以通过胶粘的方式固定在门框1或门扇2上,也可以采用其他方式固定。本发明提供的磁性门,其门框1的门挡线上开设有第一卡槽12,第一磁性门封11的密封胶套a上设有与第一卡槽12卡合的卡键a1;第一磁性门封11卡合在门挡线上。门扇2与门挡线接触的面上开设有槽23,所述第二磁性门封21固定在槽23内;槽23内开设有第二卡槽22;第二磁性门封21的密封胶套a上设有与第二卡槽22卡合的卡键a1;第二磁性门封21卡合在门扇2上。卡合式固定,使第一磁性门封11、第二磁性门封21固定更牢固,当开门时,不会因为二者之间的吸附力而导致第一磁性门封11、第二磁性门封21脱离门框1或门扇2。卡键a1与卡槽可以是燕尾式的卡合,也可以是其他同等功能的卡合形式。

[0022] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明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发明的范围内。本发明要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

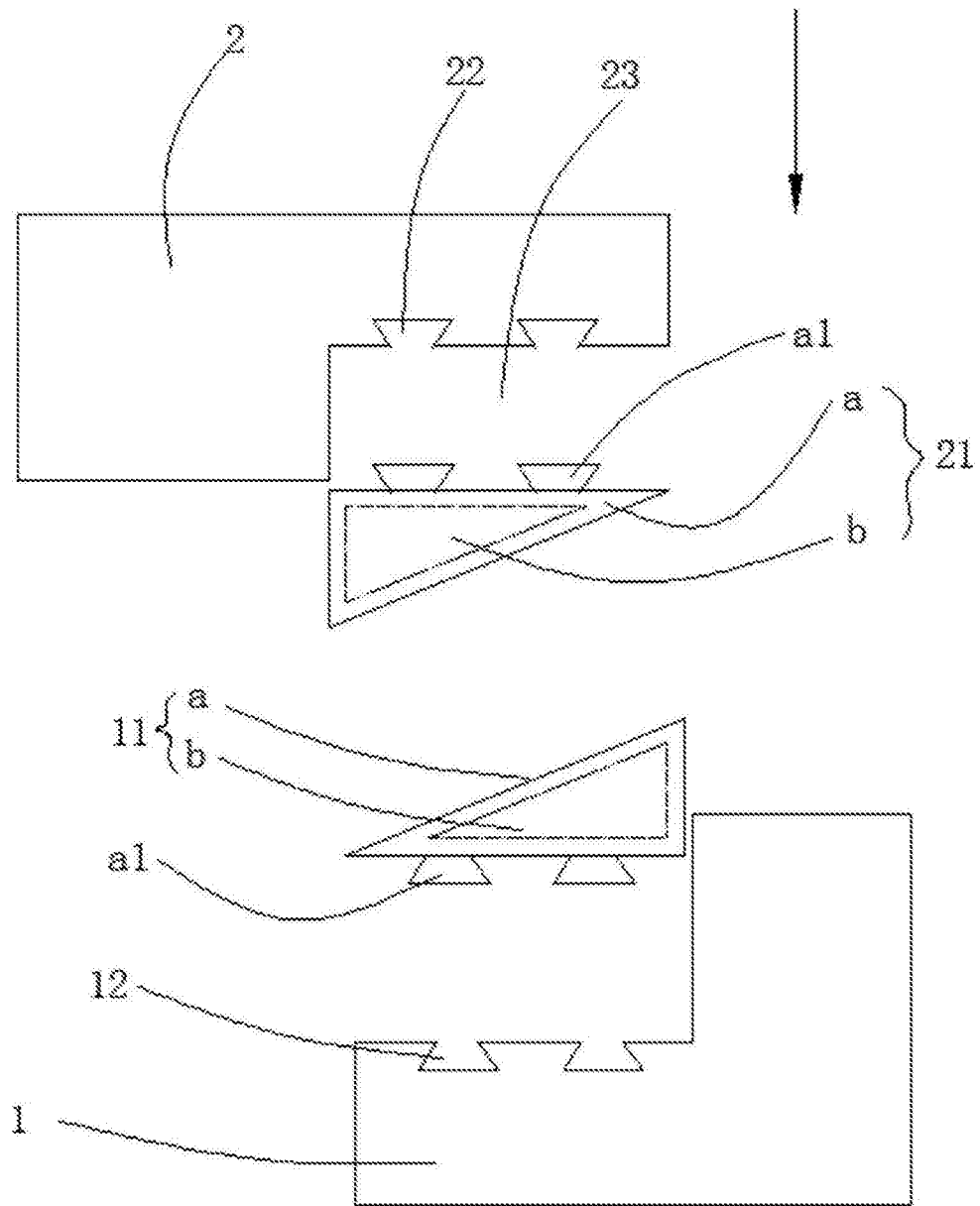


图1