



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203808786 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201320735183. 2

(22) 申请日 2013. 11. 19

(73) 专利权人 南昌方大门科技有限公司  
地址 330012 江西省南昌市高新区高新大道  
1189 号四号厂房(散热器车间)

(72) 发明人 梁世清

(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 黄冠华

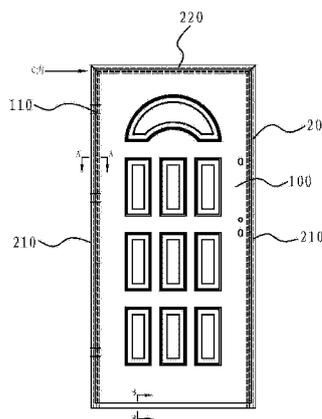
(51) Int. Cl.  
E06B 5/20(2006. 01)  
E06B 3/70(2006. 01)  
E06B 1/52(2006. 01)  
E06B 3/96(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种隔音保温的门

(57) 摘要

一种隔音保温的门,包括门扇和门框,门扇的一侧通过铰链连接在门框上,其特征在于,门扇包括镀锌钢板的面板和设置于面板内的 PE 泡沫板,面板的外表面贴 PVC 膜。本实用新型的有益效果为:门框门扇面板均为镀锌钢板表面贴仿木纹 PVC 膜组成,颜色逼真并且美观大方,符合我国的审美观。门框为 1.2 毫米厚钢板折弯而成,采用插接式连接,中间安装支撑条,强度好并且安装简单方便,无任何焊点。



1. 一种隔音保温的门,包括门扇和门框,所述门扇的一侧通过铰链连接在门框上,其特征在于,所述门扇包括镀锌钢板的面板和设置于面板内的 PE 泡沫板,所述面板的外表面贴 PVC 膜,门框包括两侧的门框竖料和连接两根门框竖料上端的门框横料,所述门框竖料的顶端设置有插接头,所述门框横梁两端与门框竖料顶部的插接头对应的位置设置有插接孔,所述插接头卡入插接孔中连接,所述门框横料和门框竖料与门扇的正面四周的接触处设置有台阶,台阶的内侧还设置有用于安装密封胶条的凹槽,凹槽内设置有密封胶条,所述门框的底部设置有铝合金门槛,所述门框朝向门扇方向的位置设置有门槛胶条。

2. 根据权利要求 1 所述的一种隔音保温的门,其特征在于,所述门扇的面板厚度为 0.8mm。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种隔音保温的门,其特征在于,所述 PVC 膜为仿木纹的 PVC 膜。

## 一种隔音保温的门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门,具体来说是一种隔音性强,保温节能效果好,整体强度高并且耐用的门。

### 背景技术

[0002] 现有技术中的门还存在着诸多缺陷,例如现在的门大多是采用全木质结构,强度不高。但是对于防盗门来说,在保证轻便容易拆卸运输的情况下还需要保证门的强度,所以针对上述缺陷,急需做出改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中门所存在的缺陷,提供一种隔音保温的门来解决上述问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种隔音保温的门,包括门扇和门框,所述门扇的一侧通过铰链连接在门框上,其特征在于,所述门扇包括镀锌钢板的面板和设置于面板内的 PE 泡沫板,所述面板的外表面贴 PVC 膜。

[0006] 上述的一种隔音保温的门,其特征在于,所述门扇的面板厚度为 0.8mm。

[0007] 上述的一种隔音保温的门,其特征在于,所述 PVC 膜为仿木纹的 PVC 膜。

[0008] 上述的一种隔音保温的门,其特征在于,所述门框包括两侧的门框竖料和连接两根门框竖料上端的门框横料,所述门框竖料的顶端设置有插接头,所述门框横梁两端与门框竖料顶部的插接头对应的位置设置有插接孔,所述插接头卡入插接孔中连接。

[0009] 上述的一种隔音保温的门,其特征在于,所述门框横料和门框竖料与门扇的正面四周的接触处设置有台阶,台阶的内侧还设置有用于安装密封胶条的凹槽,凹槽内设置有密封胶条。

[0010] 上述的一种隔音保温的门,其特征在于,所述门框的底部设置有铝合金门槛,所述门框朝向门扇方向的位置设置有门槛胶条。

[0011] 本实用新型的有益效果为:门框门扇面板均为镀锌钢板表面贴仿木纹 PVC 膜组成,颜色逼真并且美观大方,符合我国的审美观。门框为 1.2 毫米厚钢板折弯而成,采用插接式连接,中间安装支撑条,强度好并且安装简单方便,无任何焊点。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 为图 1 中 A-A 向剖视图;

[0014] 图 3 为图 1 中 B-B 向剖视图;

[0015] 图 4 为图 1 中 C 向示意图。

### 具体实施方式

[0016] 为使对本实用新型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:

[0017] 参见图 1-图 4,一种隔音保温的门,包括门扇 100 和门框 200,门扇 100 的一侧通过铰链 110 连接在门框 200 上,门扇 100 包括镀锌钢板的面板 120 和设置于面板 120 内的 PE 泡沫板 130,面板 120 的外表面贴 PVC 膜。

[0018] 在本实用新型的其中一个优选实施方式中,门扇 100 的面板 120 厚度为 0.8mm,同时 PVC 膜为仿木纹的 PVC 膜。

[0019] 门框 200 包括两侧的门框竖料 210 和连接两根门框竖料 210 上端的门框横料 220,门框竖料 210 的顶端设置有插接头 211,门框横梁 220 两端与门框竖料 210 顶部的插接头 211 对应的位置设置有插接孔 221,插接头 211 卡入插接孔 221 中连接。

[0020] 门框横料 220 和门框竖料 210 与门扇 100 的正面四周的接触处设置有台阶 230,台阶 230 的内侧还设置有用于安装密封胶条 250 的凹槽 240,凹槽 240 内设置有密封胶条 250。

[0021] 门框 200 的底部设置有铝合金门槛 300,门框 200 朝向门扇 100 方向的位置设置有门槛胶条 310

[0022] 本实用新型是由三边铁门框加铝合金门槛和钢门组成,门框和门扇的面板均为镀锌钢板表面贴仿木纹 PVC 膜组成,颜色逼真并且美观大方,符合我国的审美观。门框为 1.2 毫米厚钢板折弯而成,采用插接式连接,中间安全支撑条,强度好并且安装简单方便,无任何焊点;安装孔为冲压沉孔,安装完成后配与门框颜色一致的遮孔板遮挡,避免了使用胶塞和不锈钢孔塞出现的颜色不一致的问题;铝合金门槛和门框均使用高厚度嵌入式密封条,密封效果好。门扇为 0.8 毫米厚钢板,可压制各种花型,折弯后前后板插入合板,连接牢固,安全防撬,内部填充阻燃泡沫板(PE),保温隔音效果好。此套门结构紧密牢固,密封性好,具有安全性高、隔音保温性好等特点。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

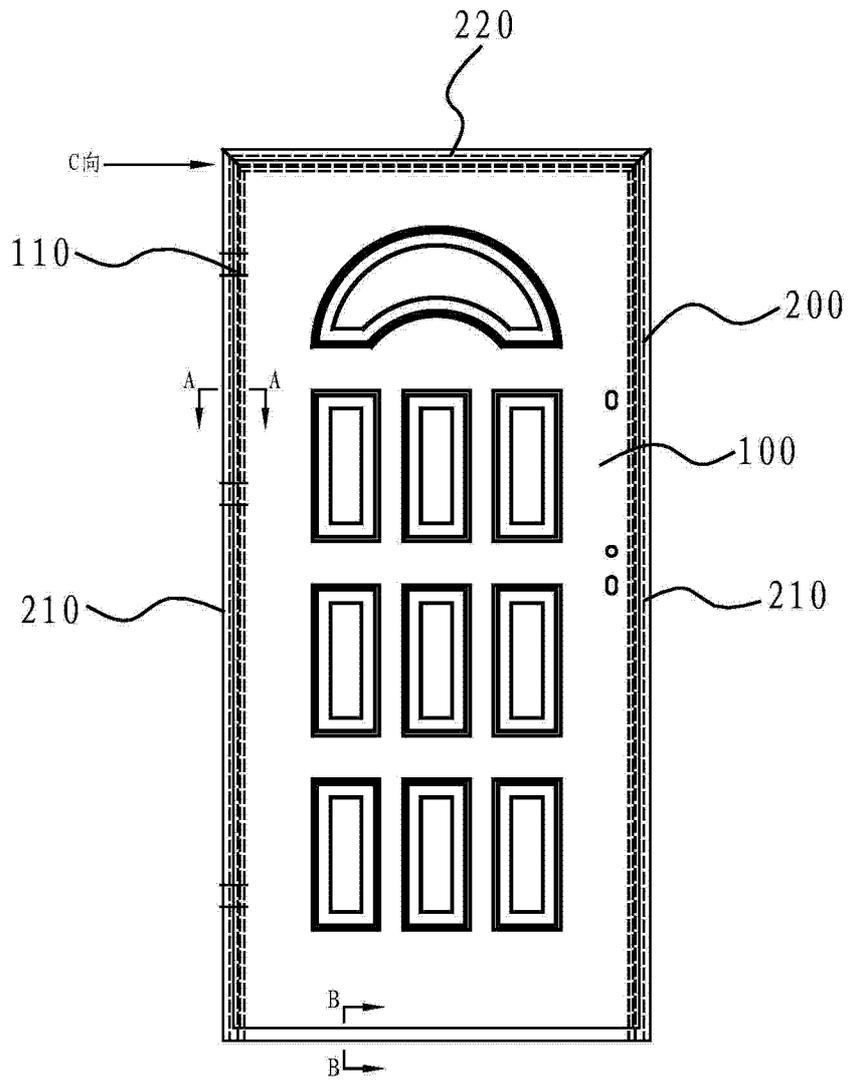


图 1

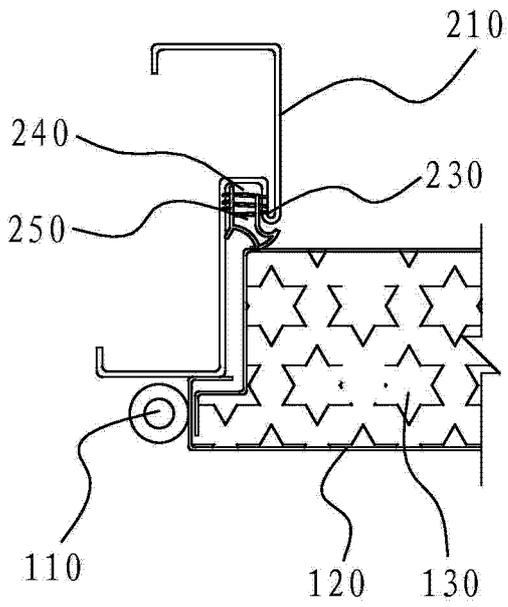


图 2

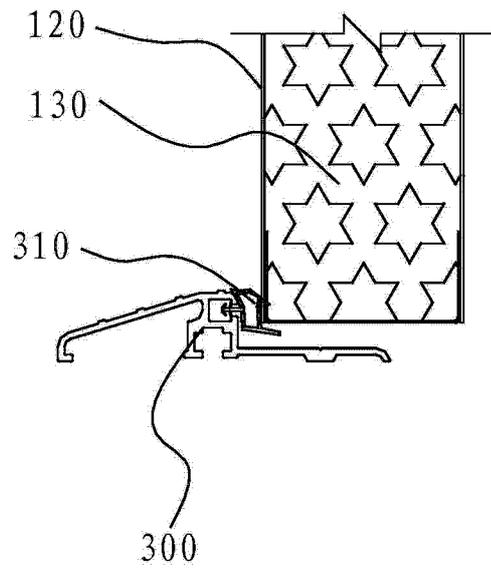


图 3

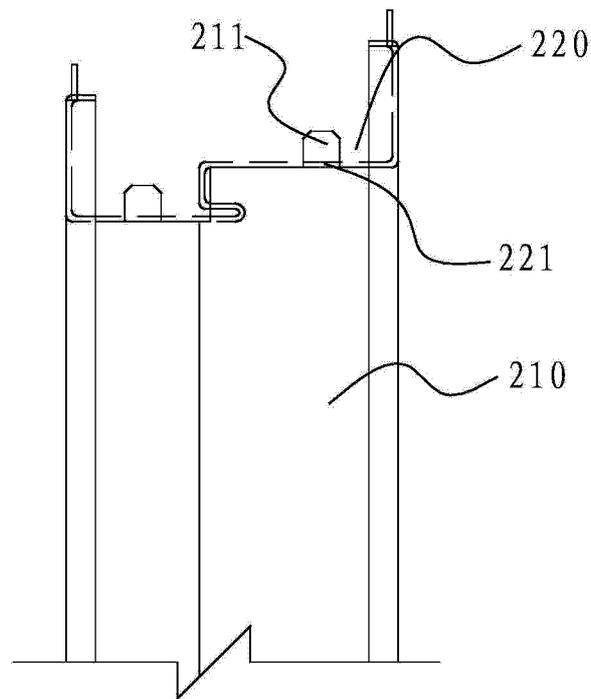


图 4