



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213330756 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021878480.9

E06B 1/60 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.01

B32B 17/06 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

(73) 专利权人 邵华

地址 136000 吉林省四平市铁东区北市场
街金桥委八组

(72) 发明人 邵华

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务
所(普通合伙) 44724

代理人 王淼

(51) Int. Cl.

E06B 5/16 (2006.01)

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 7/16 (2006.01)

E06B 3/663 (2006.01)

E06B 3/64 (2006.01)

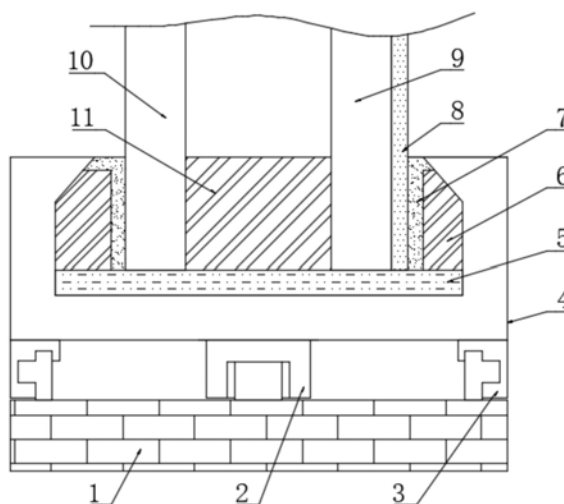
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种节能建筑门窗用隔热保温结构

(57) 摘要

本实用新型属于节能建筑门窗技术领域,尤其为一种节能建筑门窗用隔热保温结构,包括墙体,所述墙体的顶部固定有滑轨,所述墙体的顶部固定连接第一连接件,所述第一连接件的数量有两个,两个所述第一连接件的一侧均卡接有第二连接件,两个所述第二连接件的顶部固定连接有同一个窗框。该节能建筑门窗用隔热保温结构,通过隔热膜的设置,外界高温进入隔热膜后经多次折射仍返回外界环境,且不会影响玻璃的透明度,通过第一隔热层和第二隔热层的设置,减少内玻璃和外玻璃的热交换,增强对外界环境的温度隔绝,减少了室内温度的流失,通过滑轨、第一连接件和第二连接件的设置,方便窗框与墙体之间的连接。



1. 一种节能建筑门窗用隔热保温结构,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)的顶部固定有滑轨(12),所述墙体(1)的顶部固定连接第一连接件(3),所述第一连接件(3)的数量有两个,两个所述第一连接件(3)的一侧均卡接有第二连接件(13),两个所述第二连接件(13)的顶部固定连接有同一个窗框(4),所述窗框(4)的内分别设置有内玻璃(10)和外玻璃(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能建筑门窗用隔热保温结构,其特征在于:所述窗框(4)的内壁两侧均固定连接有密封条(7),两个所述密封条(7)分别与内玻璃(10)的一侧和隔热膜(8)的一侧固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种节能建筑门窗用隔热保温结构,其特征在于:两个所述密封条(7)与窗框(4)之间均固定连接有第一隔热层(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种节能建筑门窗用隔热保温结构,其特征在于:所述内玻璃(10)和外玻璃(9)之间固定连接有第二隔热层(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种节能建筑门窗用隔热保温结构,其特征在于:所述外玻璃(9)的一侧固定连接有隔热膜(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种节能建筑门窗用隔热保温结构,其特征在于:所述窗框(4)的内壁底部固定连接有玻璃垫片(5),所述玻璃垫片(5)的顶部与内玻璃(10)和外玻璃(9)的底部固定来连接。

一种节能建筑门窗用隔热保温结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于节能建筑门窗技术领域,具体涉及一种节能建筑门窗用隔热保温结构。

背景技术

[0002] 目前,建筑节能是缓解我国能源紧缺、促进经济可持续发展的一种有效手段,而建筑节能的关键则是门窗保温节能技术的改进,现有大多数的门窗通过增设隔热条来增强门窗的保温效果,但是,仅仅依靠增设隔热条一种方式来增强门窗的保温效果,会使门窗的保温效果不佳,没有在外玻璃外侧设置隔热膜,仅能隔绝部分热量,并且不能够防止热量从玻璃与扇框之间流通。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种节能建筑门窗用隔热保温结构,具有增加隔热膜和防止热量从玻璃与扇框之间流通的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能建筑门窗用隔热保温结构,包括墙体,所述墙体的顶部固定有滑轨,所述墙体的顶部固定连接第一连接件,所述第一连接件的数量有两个,两个所述第一连接件的一侧均卡接有第二连接件,两个所述第二连接件的顶部固定连接有同一个窗框,所述窗框的内部分别设置有内玻璃和外玻璃。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述窗框的内壁两侧均固定连接有密封条,两个所述密封条分别与内玻璃的一侧和隔热膜的一侧固定连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:两个所述密封条与窗框之间均固定连接有第一隔热层。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述内玻璃和外玻璃之间固定连接有第二隔热层。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述窗框的内壁两侧均固定连接有密封条,两个所述密封条分别与内玻璃的一侧和隔热膜的一侧固定连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述外玻璃的一侧固定连接有隔热膜。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述窗框的内壁底部固定连接有玻璃垫片,所述玻璃垫片的顶部与内玻璃和外玻璃的底部固定来连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该节能建筑门窗用隔热保温结构,通过隔热膜的设置,外界高温进入隔热膜后经多次折射仍返回外界环境,且不会影响玻璃的透明度,通过第一隔热层和第二隔热层的设置,减少内玻璃和外玻璃的热交换,增强对外界环境的温度隔绝,减少了室内温度的流失,通过滑轨、第一连接件和第二连接件的设置,方便窗框与墙体之间的连接。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中滑轨俯视的结构示意图;

[0016] 图中:1、墙体;2、滑块;3、第一连接件;4、窗框;5、玻璃垫片;6、第一隔热层;7、密封条;8、隔热膜;9、外玻璃;10、内玻璃;11、第二隔热层;12、滑轨;13、第二连接件。

具体实施方式

[0017] 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做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。

[0018] 实施例

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供以下技术方案:一种节能建筑门窗用隔热保温结构,包括墙体1,墙体1的顶部固定有滑轨12,墙体1的顶部固定连接第一连接件3,第一连接件3的数量有两个,两个第一连接件3的一侧均卡接有第二连接件13,两个第二连接件13的顶部固定连接有同一个窗框4,窗框4的内分别设置有内玻璃10和外玻璃9。

[0020] 具体的,窗框4的内壁两侧均固定连接有密封条7,两个密封条7分别与内玻璃10的一侧和隔热膜8的一侧固定连接,通过密封条7的设置,防止热量从内玻璃10、外玻璃9与之间的缝隙通过,进一步加强了温度的隔绝,两个密封条7与窗框4之间均固定连接有第一隔热层6,内玻璃10和外玻璃9之间固定连接有第二隔热层11,通过第一隔热层6和第二隔热层11的设置,增强对外界环境的温度隔绝,减少了室内温度的流失,外玻璃9的一侧固定连接隔热膜8,通过隔热膜8的设置,外界高温进入隔热膜8后经多次折射仍返回外界环境,且不会影响玻璃的透明度。

[0021] 具体的,窗框4的内壁底部固定连接玻璃垫片5,玻璃垫片5的顶部与内玻璃10和外玻璃9的底部固定来连接,通过玻璃垫片5的设置,隔绝灰尘和湿气,同时保温隔音。

[0022] 本实用新型的工作原理为:

[0023] 使用时,首先在外玻璃9的外侧贴上隔热膜8,并将内玻璃10和外玻璃9安装在窗框4内的玻璃垫片5上,并将第一隔热层6和第二隔热层11设置在窗框4内,然后将内玻璃10和外玻璃9与窗框4连接处安装密封条7,防止热量从缝隙中流出,然后将窗框4的底部的滑块2与滑轨12滑动连接,第一连接件3与第二连接件13卡接,从而完成安装。

[0024] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

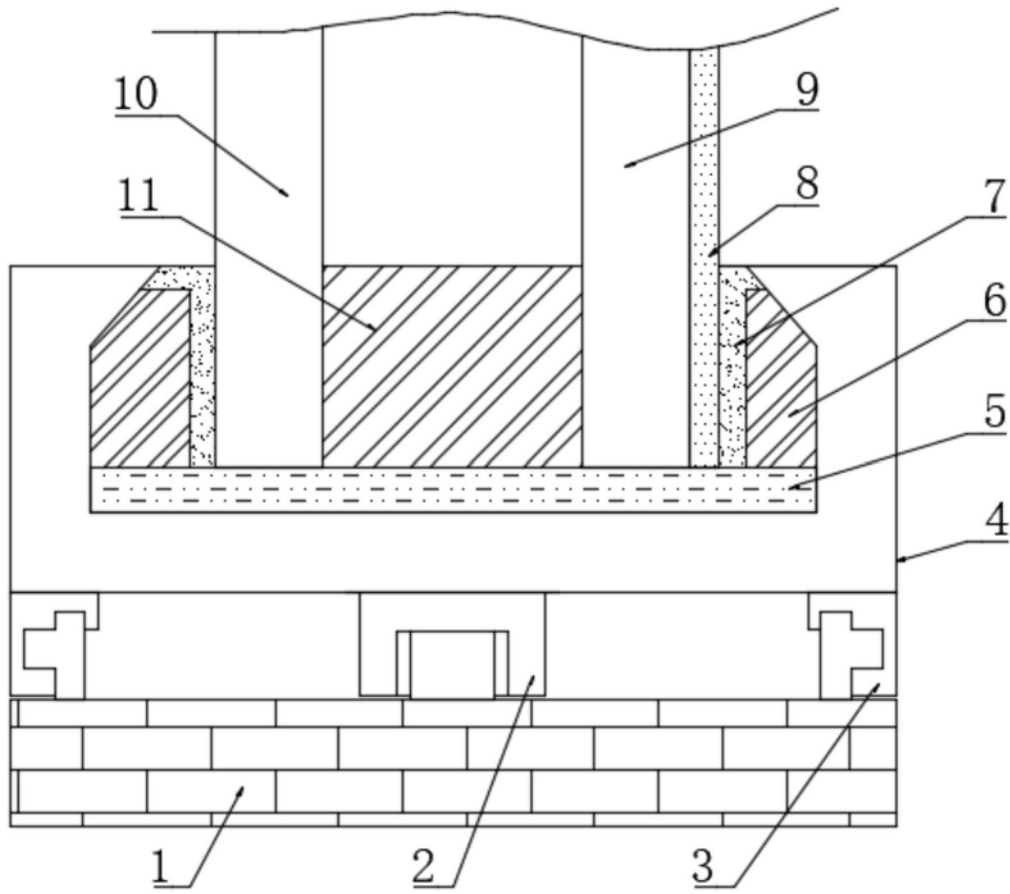


图1

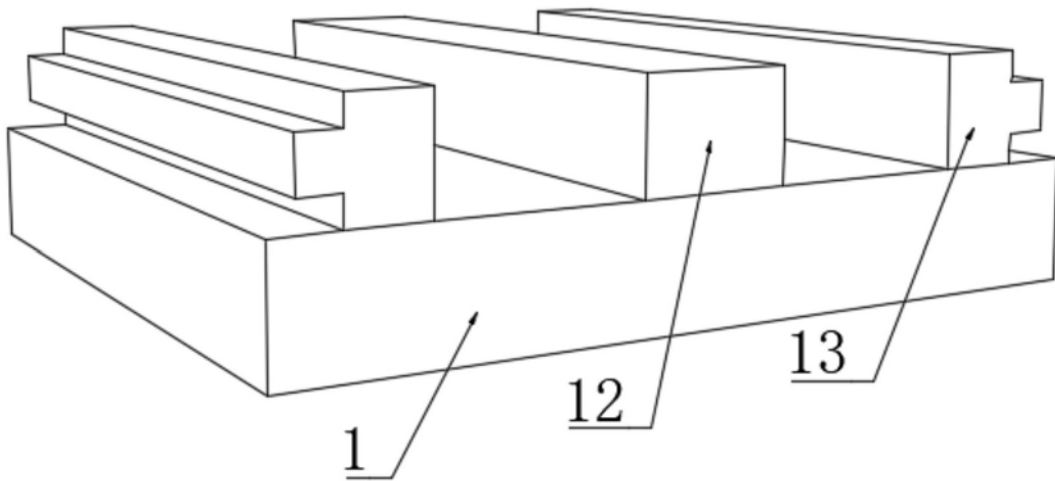


图2