(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 202627812 U
(45)授权公告日 2012.12.26

(21)申请号 201220170613.6

(22)申请日 2012.04.21

(73)专利权人 湖南威茵阁新材料科技有限公司
地址 410126 湖南省长沙市芙蓉区张公岭隆平高科技园高家坡路 908 号

(72)发明人 张帆

(51)Int.Cl.
E06B 3/16(2006.01)
E06B 3/263(2006.01)

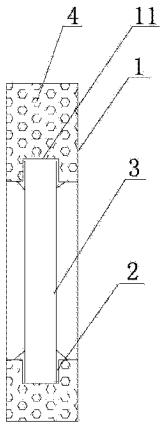
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种保温铝合金门窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种保温铝合金门窗，其包括铝合金框体、密封条、玻璃以及保温层；其中，所述铝合金框体内呈中空结构，其上设有一对U型槽；所述玻璃安装于该对U型槽内；所述密封条抵接在玻璃和U型槽之间；所述保温层填充于铝合金框体内。本实用新型的保温铝合金门窗通过在中空的铝合金框体内填充保温材料，从而使该铝合金门窗的保温隔热性能好，尤其适合冬季寒冷地区使用。



CN 202627812 U

1. 一种保温铝合金门窗，其特征在于：包括铝合金框体、密封条、玻璃以及保温层；其中，所述铝合金框体内呈中空结构，其上设有一对 U 型槽；所述玻璃安装于该对 U 型槽内；所述密封条抵接在玻璃和 U 型槽之间；所述保温层填充于铝合金框体内。

2. 如权利要求 1 所述的保温铝合金门窗，其特征在于：所述保温层具体为聚苯乙烯泡沫塑料。

一种保温铝合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用门窗，具体涉及一种保温铝合金门窗，属于铝合金材料技术领域。

背景技术

[0002] 铝合金门窗具有外形美观，密封性好，重量轻且便于预制等诸多优点，其已经广泛应用于各种建筑物中。

[0003] 然而，现有技术的铝合金门窗通常由铝合金型材和玻璃组装形成，其保温性能较差，窗内外的热量很容易通过铝合金框体本身进行传导，尤其是在北方冬季时，这个问题显得更加突出。

[0004] 因此，为避免上述技术问题，确有必要提供一种具有改良结构的保温铝合金门窗，以克服现有技术中的所述缺陷。

实用新型内容

[0005] 为解决上述问题，本实用新型的目的在于提供一种保温隔热效果好的保温铝合金门窗，其尤其适合冬季寒冷地区使用。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种保温铝合金门窗，其包括铝合金框体、密封条、玻璃以及保温层；其中，所述铝合金框体内呈中空结构，其上设有一对 U 型槽；所述玻璃安装于该对 U 型槽内；所述密封条抵接在玻璃和 U 型槽之间；所述保温层填充于铝合金框体内。

[0007] 本实用新型的保温铝合金门窗进一步设置为：所述保温层具体为聚苯乙烯泡沫塑料。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：本实用新型的保温铝合金门窗通过在中空的铝合金框体内填充保温材料，从而使该铝合金门窗的保温隔热性能好，尤其适合冬季寒冷地区使用。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的保温铝合金门窗的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 请参阅说明书附图 1 所示，本实用新型为一种保温铝合金门窗，其由铝合金框体 1、密封条 2、玻璃 3 以及保温层 4 等几部分组成。

[0011] 其中，所述铝合金框体 1 内部呈中空结构，其上设有一对 U 型槽 11。所述保温层 4 填充于铝合金框体 1 内，其具体为聚苯乙烯泡沫塑料。

[0012] 所述玻璃 3 安装于 U 型槽 11 内。所述密封条 2 抵接在玻璃 3 和 U 型槽 11 之间，从而增加玻璃 3 和铝合金框体 1 之间的密封性能。

[0013] 本实用新型的保温铝合金门窗通过在中空的铝合金框体 1 内填充保温材料，从而使该铝合金门窗的保温隔热性能好，尤其适合冬季寒冷地区使用。

[0014] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例，并不用以限制本创作，凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本创作的保护范围之内。

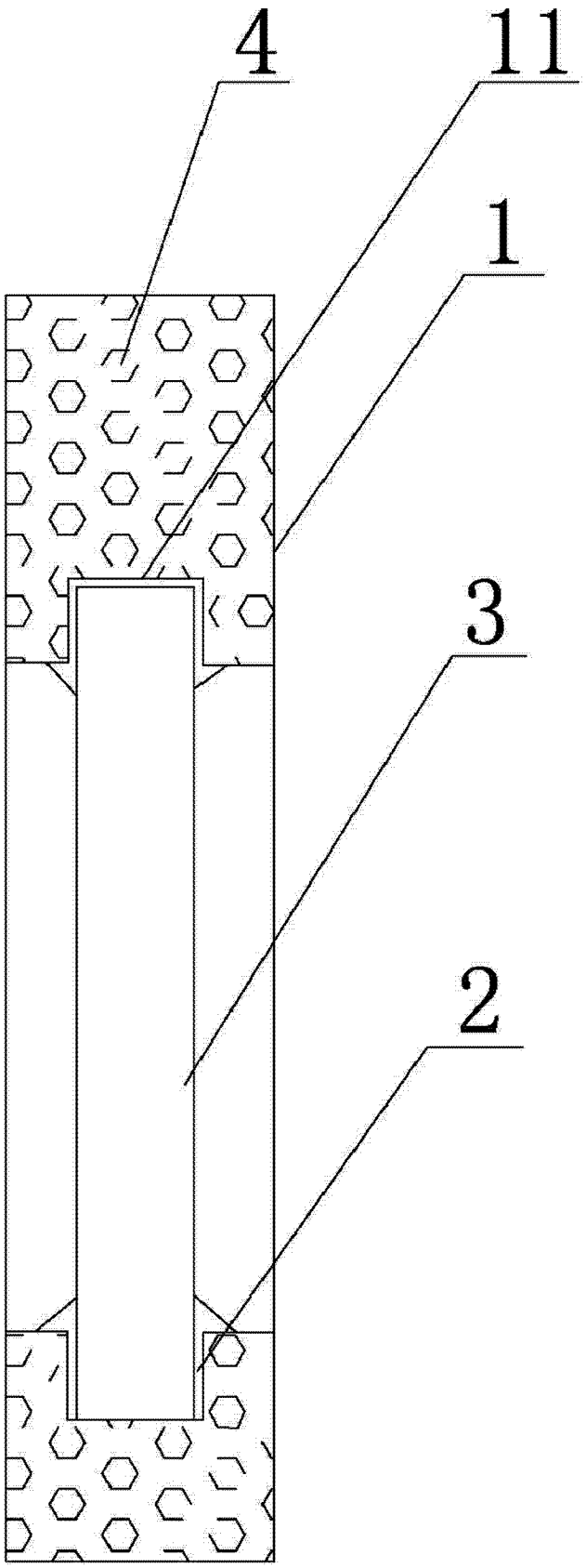


图 1