

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 5/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720069029.0

[45] 授权公告日 2008年4月9日

[11] 授权公告号 CN 201045271Y

[22] 申请日 2007.4.18

[21] 申请号 200720069029.0

[73] 专利权人 唐善学

地址 336200 江西省铜鼓县城环城北路 212 号

[72] 发明人 唐善学

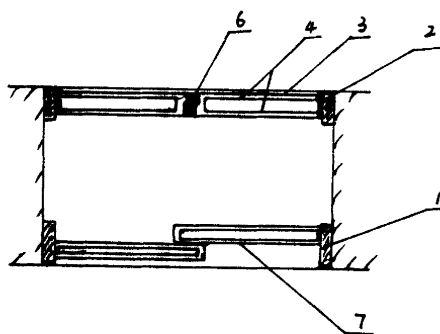
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

节能隔音窗

[57] 摘要

本实用新型涉及节能隔音窗，属于建筑门窗领域。它由内、外两道窗构成，窗用玻璃为双层或三层玻璃，内、外窗为推位窗或平开窗。本实用新型结构简单，安装方便，具有良好的节能和隔音性能。



1、一种节能隔音窗，其特征在于具有内、外两道窗，在两道窗之间隔有一定距离，内外窗的窗用玻璃均为双层或三层玻璃，内、外窗为推拉窗或平开窗。

2、权利要求1所述的节能隔音窗，其特征在于内、外单道窗可以是通常使用的节能隔间窗，窗用材料型材可以是金属、塑钢、玻璃钢的型材或其组合型材，在窗框与窗扇之间，窗扇框与玻璃之间设有密封条。

3、权利要求1所述的节能隔音窗，其特征在于内、外两道窗之间的周边可设置吸音材料构件。

4、权利要求1所述的节能隔音窗，其特征在于窗用玻璃可以是夹层玻璃、中空玻璃、真空玻璃。

节能隔音窗

技术领域

本实用新型涉及建材类，特别是建筑用节能隔音窗技术领域。

背景技术

目前、民用建筑用窗户，常为单道窗，有的为双层玻璃结构。现在国家倡导节能住宅建设，在建筑围护结构中，门窗是主要的失能部位，也是户外燥音侵入及室内声音外传的主要部位。单道双层玻璃节能隔音窗的节能、隔音效果难以满足人们的要求，需要加以改进。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种节能隔音窗，解决现有单道双层玻璃节能隔音窗存在的需进一步降低能耗损失，提高窗户隔音性能，降低户外燥音侵入及室内音外传影响私密性的问题。

本实用新型的技术方案是：节能隔音窗具有内、外两道窗，在两道窗之间隔有一定距离，内、外窗的窗扇内安装有双层或三层玻璃，内、外窗为推拉窗或平开窗。

内、外单道窗可以用通常使用的节能隔音窗。窗用型材可以是金属、塑钢、玻璃钢的型材或其组合型材，在窗框与窗扇之间，窗扇框与窗用玻璃之间可以设密封条。窗用玻璃可以是夹层玻璃、中空玻璃、真空玻璃等。单道窗双层玻璃的厚度可用不等厚的玻璃，以提高隔音效果。内、外两道窗之间隔有一定距离，在其内的周边可设置吸音材料构件。

该节能隔音窗也可用来做固定窗。

在该节能隔音窗的内、外两道的窗框之间也可以用构件互相连接，提高节能隔音窗的抗风压能力。

本实用新型的优点在于：节能隔音窗设为内、外两道窗，便于施工，操作简便，两道窗隔开一定距离，有利于提高节能、隔音效果，窗用玻璃采用双层玻璃或三层玻璃，便于进一步提高节能、隔音效果，既实现减少室内、外热量交换，节约能源的目的，又达到进一步减少室外噪音侵入和阻止室内声音外传、提高私密性的隔音目的。在窗框与窗扇之间以及窗扇框与玻璃之间设密封条，进一步搞高气密性和隔音能力。在内、外两道窗之间的周边（如墙壁）铺装、吸音材料构件，进一步提高隔音性能。

根据用户需要以及用户所在地区季节、时间的变化，窗户的打开、关闭可随心所欲。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图 1 为本实用新型的一种节能隔音窗的剖视示意图。图中 1 为内窗框，2 为外窗框，3 为外窗扇，4 为窗用玻璃，6 为密封条（或密封胶带），7 为内窗扇，内窗为推拉式窗，外窗为平开窗。

图 2 为本实用新型的第二种节能隔音窗的剖视示意图。图中 5 为吸音材料构件，其它与图 1 相同。

图 3 为本实用新型的第三种节能隔音窗的剖视示意图。图中 1 为内窗框，2 为外窗框，3 为外窗扇，4 为窗用玻璃，7 为内窗扇，内、外窗都为推拉式窗。

图 4 为本实用新型的第四种节能隔音窗的剖视示意图。图中 5 为吸音材料构件，其它与图 3 相同。

具体实施方式

实施例 1: 如图 1, 在窗台内安装内、外两道窗, 在两道窗之间隔有一定距离, 内、外窗的窗用玻璃为双层夹层玻璃或中空玻璃、真空玻璃等内窗为推拉窗, 外墙为平开窗, 在窗框与窗扇之间及窗扇框与窗用玻璃之间安装有密封条 (或密封胶条)。

实施例 2: 如图 2, 在内、外两道窗之间的周边安装吸音材料构件 5, 其它与实施例 1 相同。

实施例 3: 如图 3, 在窗户台上安装内、外两道窗, 在两道窗之间隔有一定距离, 内外窗的窗用玻璃用双层夹层玻璃、中空玻璃或真空玻璃等, 内、外窗都为推拉窗。

实施 4: 如图 4, 在内、外两道窗之间的周边设有吸音材料构件 5, 其它与实施例 3 相同。

实施 5: 内外两道窗都分为上、下两层。上层为固定窗, 下层为推拉窗或平开窗, 窗用玻璃为夹层玻璃、中空玻璃等。另外可将窗台加宽, 让外窗伸出墙外。

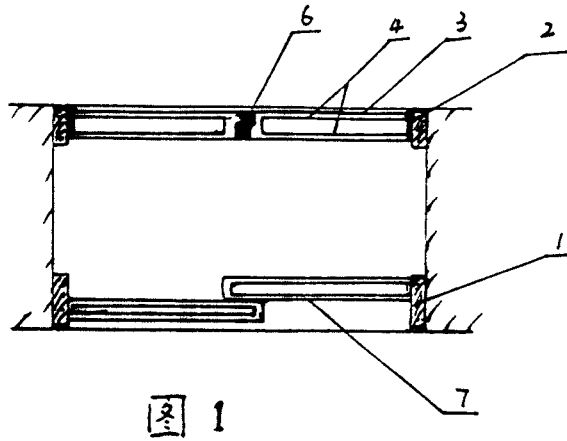


图 1

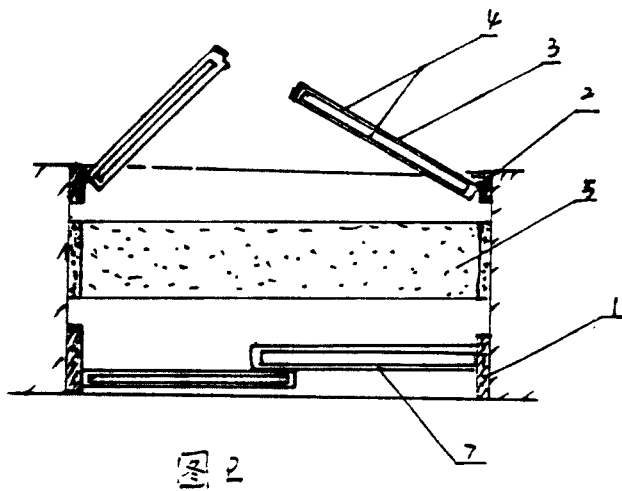


图 2

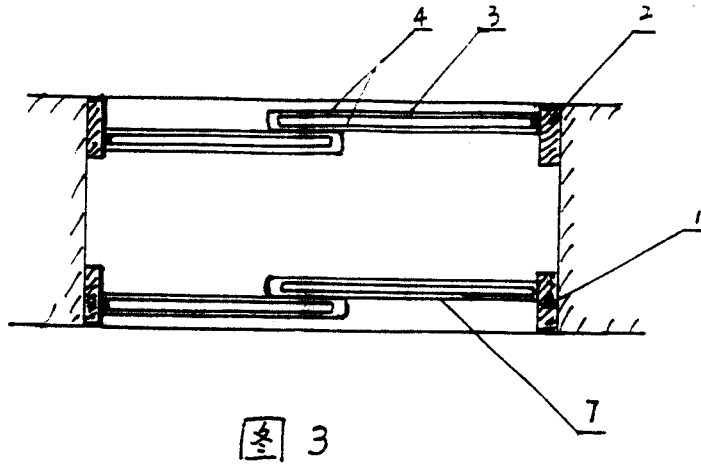


图 3

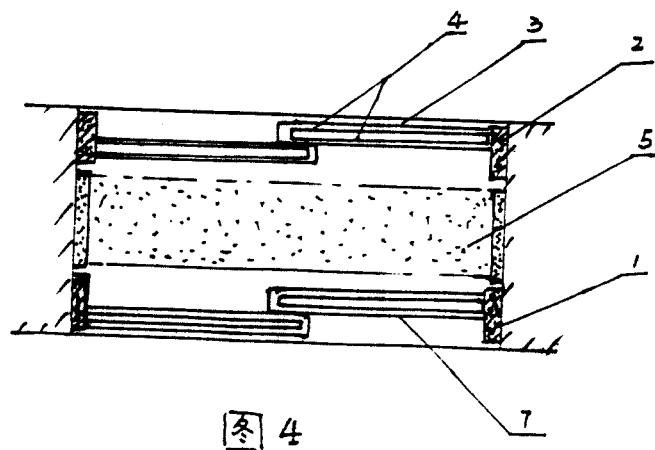


图 4