[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E06B 7/02 (2006.01)
E06B 3/70 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820302528.4

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201284611Y

[22] 申请日 2008.10.23

[21] 申请号 200820302528.4

[73] 专利权人 盘龙胜

地址 545300 广西壮族自治区融水县融水镇寿星北路 165 号（技术监督局大院）

[72] 发明人 盘龙胜

[74] 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所

代理人 黄有斯

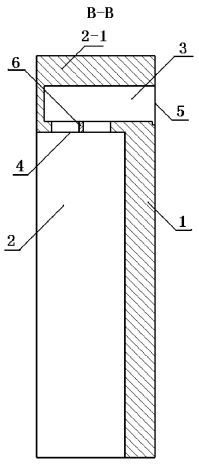
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

透气门

[57] 摘要

一种透气门，它包括有门框，与门框一侧铰接的门扇，所述门框上横框内设有透气通道，该透气通道的进风口朝下并位于门扇外，该透气通道的出风口位于门扇里侧，与现有技术相比，它关上门后室内空气仍然顺畅流通，本实用新型适用于安装在住房内。



【权利要求1】一种透气门，它包括有门框，与门框一侧铰接的门扇，其特征在于：所述门框上横框内设有透气通道，该透气通道的进风口朝下并位于门扇外，该透气通道的出风口位于门扇里侧。

【权利要求2】根据权利要求1所述的透气门，其特征在于：所述透气通道上设有进风栅栏。

【权利要求3】根据权利要求1或2所述的透气门，其特征在于：所述透气通道内装有圆筒式风扇。

【权利要求4】根据权利要求1或2所述的透气门，其特征在于：所述透风通道上设有活动的隔音板。

【权利要求5】根据权利要求2所述的透气门，其特征在于：所述进风栅栏设在所述透气通道的进风口。

【权利要求6】根据权利要求2所述的透气门，其特征在于：所述进风栅栏设在所述透气通道的出风口。

【权利要求7】根据权利要求3所述的透气门，其特征在于：所述透风通道上设有活动的隔音板。

【权利要求8】根据权利要求4所述的透气门，其特征在于：所述隔音板设在所述透气通道的出风口。

【权利要求9】根据权利要求7所述的透气门，其特征在于：所述隔音板设在所述透气通道的出风口。

透气门

技术领域

本实用新型涉及门的技术领域，尤其是一种装在住房的关闭后依然能自然通风的室内专用门。

背景技术

现在人们在室内安装的门，一般都是包括门框，通过铰链与门框一侧铰接的门扇，现在的门框一般都包着墙，所以门框的上横框的底部、左竖框的右侧及右竖框的左侧都做得比较宽，门扇一般是装在门框靠近室内的那一侧，门扇与门框之间的细缝非常小，这样的门，关上后，气密性好，隔音效果也好。但是，由于关上门后气密性强，就造成了空气的不流通，很容易造成空气的浑浊，对人的健康不利，很不适合人居住。

发明内容

本实用新型提供一种透气门，它能解决现有技术中的门关上后室内空气不流通的问题。

为了解决上述问题，本实用新型所采用的技术方案是：它包括有门框，与门框一侧铰接的门扇，所述门框上横框内设有透气通道，该透气通道的进风口朝下并位于门扇外，该透气通道的出风口位于门扇里侧。

上述透气通道上或者进风口或出风口可设有进风栅栏；上述透气通道内还可装有用于促进风速流动的圆筒式风扇；上述进风口和所述出风口至少一处可设有能插进、取出的活动隔音板。

由于采用上述技术方案，本实用新型与现有技术相比，具有的有益效果如下：

1、由于门框上横框内设有透气通道，关上门后，风可以从透气通道经过，达到室内空气与室外空气相流通的目的。

2、由于透气通道是设在门框内，进风口朝下，这样在门外，基本上看不到进风口，保持了现有门的美观。

附图说明

图1是本实用新型的结构示意图。

图2是图1的A-A剖视图。

图3是图1的B-B剖视图。

图4是透气通道装上风扇的结构示意图。

图5是透气通道装上隔音板的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图实例，对本实用新型作进一步详述：

如图1、图2和图3所示，本实用新型包括门扇1和门框2，门框2上横框2-1内设有透气通道3，该透气通道的进风口4朝下，即关上门后，进风口4是处在门扇1外侧，出风口5与门扇1垂直，即关上门后，出风口5是处在门扇内侧，这样，卧室内的风就从室外的进风口进入通过透气通道后从出风口流出进到卧室内，形成了空气对流，使室内空气与室外空气进行交换，保持了室内空气的新鲜。进风口4还设有进风栅栏6。

如图4所示，在透气通道3内装有圆筒式风扇7，如果觉得室内空气需要快速与室外交换的话，可以开启此风扇，促进空气的流通即可达到目的。

如图5所示，在不需要交换室内空气的时候，在出风口5上插上隔音板8，隔音板直接插在出风口上设有的卡扣内即可。

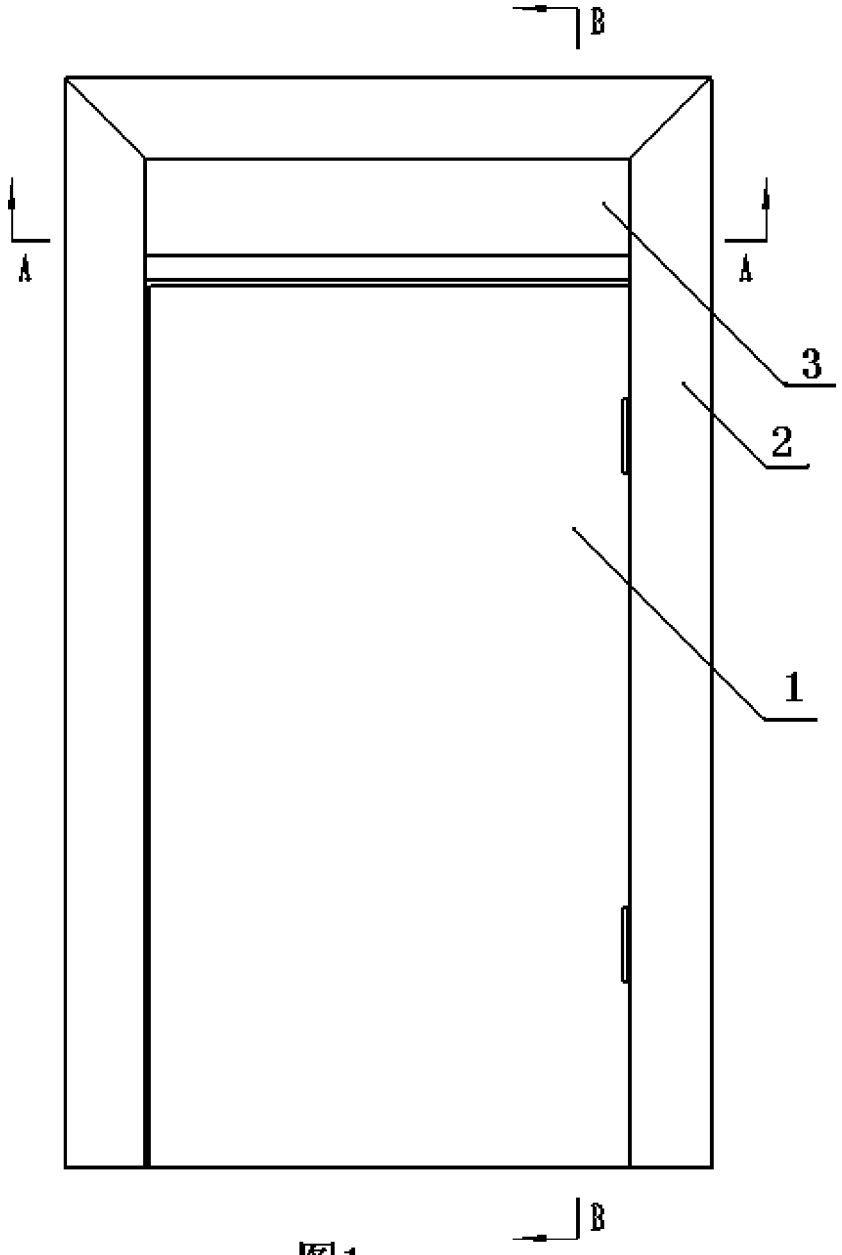


图1

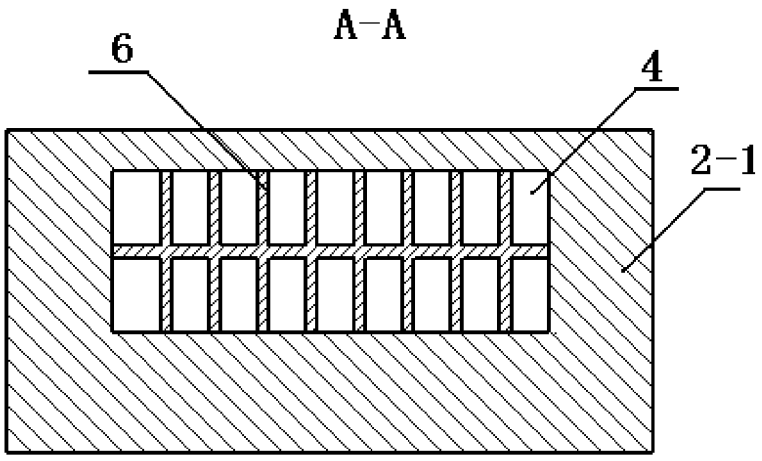


图2

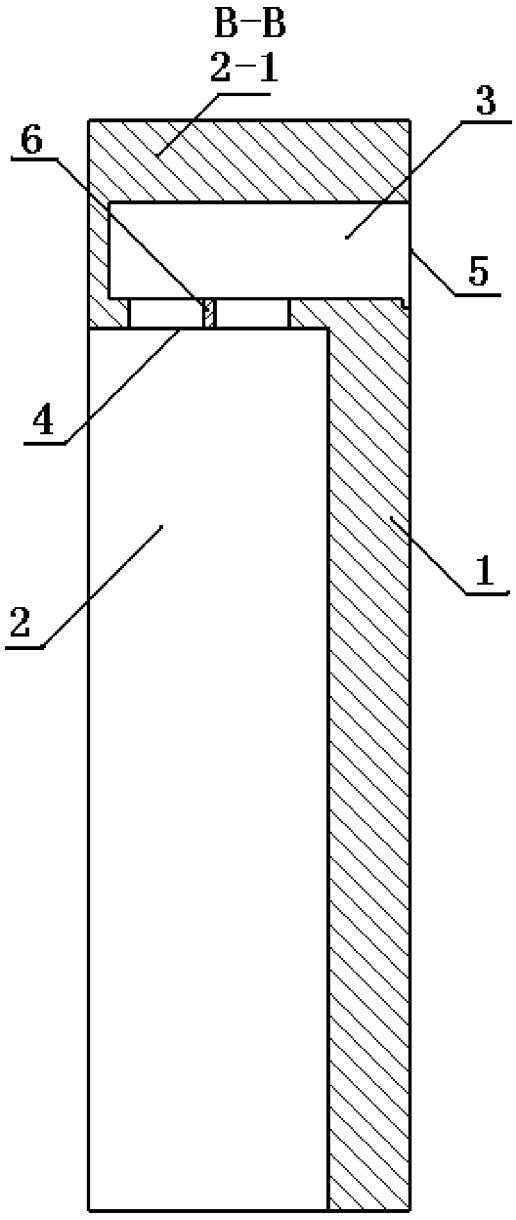


图3

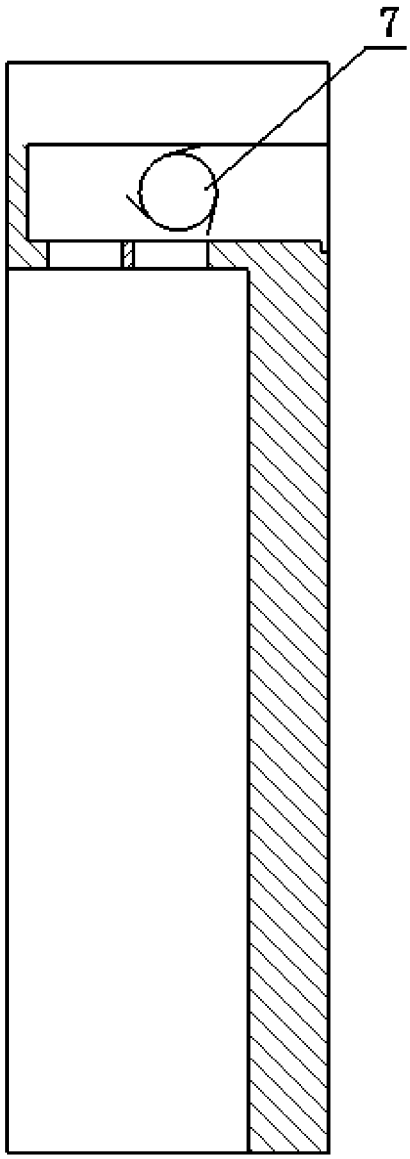


图4

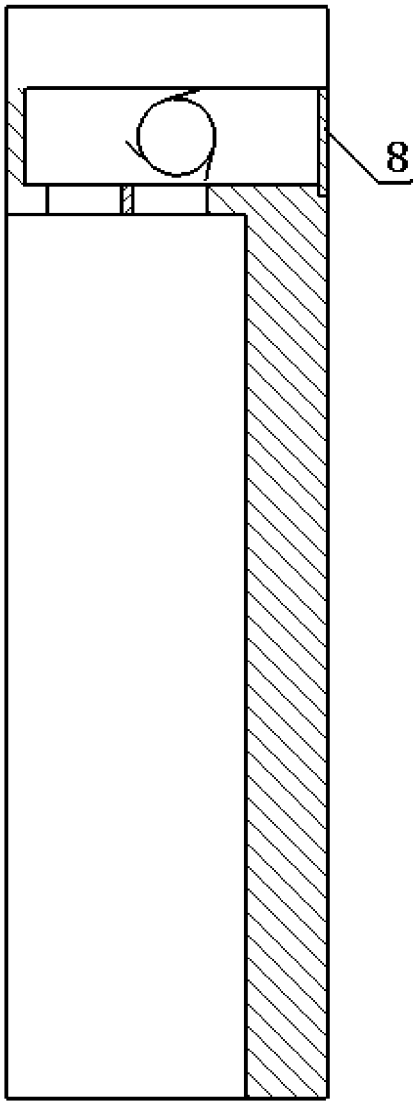


图5