



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201730497 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020181145. 3

(22) 申请日 2010. 04. 12

(73) 专利权人 陶小京

地址 410000 湖南省长沙市芙蓉区竹园路 7
号 1 栋 2 门 1201 室

(72) 发明人 陶小京

(51) Int. Cl.

E06B 7/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

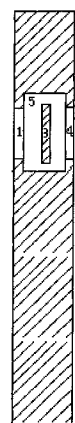
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

透气门

(57) 摘要

一种不走光的透气门,在透气通道内的光路中增加了遮光件将光路切断而保持气流畅通,在透气的同时也保护了个人隐私。



1. 一种由透气门体 (2), 透气门的室外侧透气孔 (1), 室内侧透气孔 (4), 透气通道 (5) 等部件构成的透气门, 其特征是 : 在透气通道 (5) 中还有遮光件 (3)。

2. 由权利要求 1 所述的透气门, 其特征是 : 透气通道 (5) 的门外侧一端是通向室外侧透气孔 (1), 透气通道 (5) 的门内侧一端是通向室内侧透气孔 (4), 遮光件 (3) 是处于透气通道 (5) 中将室内外间光路阻断的位置。

3. 由权利要求 1 或 2 所述的透气门, 其特征是 : 它的遮光件 (3) 可以是加强筋或加强梁, 也可以是遮光挡板, 还可以是由钢板弯折成的遮光体。

4. 由权利要求 1 或 2 所述的透气门, 其特征是 : 它的室外侧透气孔 (1) 开于透气门体 (2) 外部的钢板、木板上, 可由一组狭长的冲压成型的气道组成, 也可由一组栏杆或叶片组成。

5. 由权利要求 1 或 2 所述的透气门, 其特征是 : 它的室内侧透气孔 (4) 上可以装有俗称为门中门的小门。

透气门

[0001] [一] 技术领域:本实用新型属于门,涉及一种透气门,特别是一种不走光的有遮光件的透气门。

[0002] [二] 背景技术:现有普通门,例如民用建筑的一般室外门和室内门均不透气,但在某些场合需要门能透气,如塔楼的带有门中门的室外门、卫生间门,在这些透气门的室外侧有透气孔、栏杆或叶片,这些透气门的室外侧透气孔与室内侧透气孔的位置都是相对的,其形成的透气通道在允许空气透过的同时也允许光线透过,即光路及室外的人的视线可以同时穿越透气通道,俗称“走光”。很典型的是现在市场上常见的带有门中门的室外门,这些门一般由钢板制成,其室外侧透气孔是冲压而成,其上可以装有栏杆,相对于外侧透气孔处开有室内侧透气孔,其上装有俗称门中门的小门,需透气时将小门打开,此时光路及室外的人的视线可经过室外侧透气孔和室内侧透气孔形成的透气通道直接进入室内,因此这些透气门是无法保护个人隐私的。

[三] 发明内容:

[0003] 本实用新型的目的是提出在透气的同时也能保护个人隐私的透气门。

[0004] 本实用新型的目的是用以下方式实现的:由于光路或人的视线只能走直线,而空气则可以在弯道中流动,而且现有门一般是钢板、木板制成的空芯门,其门体属于框架结构,由门扇的外面板、内面板及将外面板内面板联接成一体的门框架等部件构成,在外面板、内面板上开孔后在框架内可形成透气通道,便于空气的流动,因此可在透气门的透气通道内的光路中增加一件或一件以上的遮光件将光路切断而保持气流畅通,该遮光件可以是加强筋或加强梁,也可以是遮光挡板,还可以是由钢板弯折成的遮光体。由于增加了遮光件,光路和室外的人的视线被其阻挡,不会走光,而空气也可正常流通。

[0005] 现以图 1 透气门的示意图说明本实用新型的结构。

[0006] 在图 1 中,1 是现有透气门的室外侧透气孔,2 是透气门体[或称门扇],装于门轴之上。3 是遮光件,在此是一片遮光挡板,4 是现有透气门的室内侧透气孔,5 是透气门体连接室外侧透气孔 1 和室内侧透气孔 4 的透气通道。

[0007] 室外侧透气孔 1 开于门扇 2 的外面板上,可由一组狭长的冲压成型的气孔组成,也可由一组栏杆或叶片组成,和室内侧透气孔 4 的位置是相对的,透气通道 5 的门外侧一端是通向室外侧透气孔 1,透气通道 5 的门内侧一端是通向室内侧透气孔 4,室内侧透气孔 4 开于门扇 2 的内面板上,遮光件 3 的位置在室外侧透气孔 1 和室内侧透气孔 4 之间的透气通道 5 中,如果没有遮光件 3,再在透气门室内侧透气孔 4 上装上小门,就是前述常见的带有门中门的室外门,显然这时室外的人可经室外侧透气孔 1、透气通道 5、室内侧透气孔 4 看到室内。透气通道 5 中加入了遮光件 3 后,从室外到室内的光路被阻断,即室外的人的视线被其阻挡,室外的人不能看到室内,空气也可正常流通,这便实现了本实用新型的目的。

[0008] 以下结合图 2 对本实用新型进一步说明。在图 2 中,1 是透气门的一个室外侧透气孔,室外侧透气孔 1 开于门扇 2 的外面板上,可由一组狭长的冲压成型的气孔组成,也可由一组栏杆或叶片组成,2 是透气门体,3 是遮光件,是二片遮光挡板,也可以是二件加强筋或

加强梁,还可以是由钢板弯折成的遮光体,4 是现有透气门的二个室内侧透气孔,开于门扇 2 的内面板上,5 是现有透气门连接室外侧透气孔 1 和室内侧透气孔 4 的透气通道,遮光件 3 的位置在室外侧透气孔 1 的二侧。室外侧透气孔 1 的位置是在门外侧的中部,室内侧透气孔 4 的位置是在室内侧的上部和下部,透气通道 5 的门外侧一端是通向室外侧透气孔 1,透气通道 5 的门内侧一端是通向室内侧透气孔 4,在室外侧透气孔 1 和室内侧透气孔 4 的位置不是足够远时,室外的人也可经室外侧透气孔 1、透气通道 5、室内侧透气孔 4 看到室内。加入了遮光件 3 后,从室外到室内的光路被阻断,室外的人的视线被其阻挡,而空气也可正常流通,这也实现了本实用新型的目的。

[0009] 以下结合实施例对本实用新型进行说明。

[0010] [四]附图说明:图 1 是透气门的结构示意图,图 2 是对本实用新型结构的进一步说明。图 3 是室内侧有一个门中门的室外透气门的实施例。图 4 是室内侧有 2 个门中门的室外透气门的实施例。图 5 也是室内侧有 2 个门中门的室外透气门的实施例。图 6 是室内侧有 3 个门中门的室外透气门的实施例。

[五]具体实施方式:

[0011] 以下结合实施例对有遮光件的透气门结构进行说明。

[0012] 本实用新型的第 1 个实施例可见图 1 的示意图,本实用新型的第 2 个实施例可见图 2 透气门的示意图,它们结构在前已表述,这二种透气门可用于卫生间等场所。

[0013] 本实用新型的第 3 个实施例是室内侧有一个门中门的室外透气门,它的结构示意图见图 3,图 3 是图 1 透气门的示意图的实际应用。在图 3 中,1 是透气门的室外侧透气孔,开于门扇 2 的外面板上,可由一组狭长的气孔或栏杆或叶片组成,2 是透气门体,3 是遮光件,在此是一片遮光挡板,4 是门中门,也就是一装于透气门室内侧透气孔上的小门,5 是透气门连接室外侧透气孔 1 和室内侧透气孔 4 的透气通道。图 3 的状态是门中门关闭的状态,此时门不透气。当需要透气时将小门 4 打开,室内外的空气经由 1、5 及打开的小门 4 可实现交换。由于加入了遮光件 3,从室外到室内的光路被阻断,室外的人的视线被其阻挡,在透气的同时也保护了个人隐私。

[0014] 本实用新型的第 4 个实施例是室内侧有上下二个门中门的室外透气门,它的结构示意图见图 4,图 4 也是图 2 透气门示意图的实际应用。在图 4 中,1 是透气门的室外侧透气孔,开于门扇 2 的外面板上,可由 2 组狭长的气孔或栏杆或叶片组成,2 是透气门体,3 是遮光件,是二片遮光挡板或二件加强筋或加强梁,还可以是由钢板弯折成的遮光体,4 是门中门,也就是一装于透气门室内侧透气孔上的小门,5 是透气门连接室外侧透气孔 1 和室内侧透气孔 4 的透气通道。图 4 的状态是门中门关闭的状态,此时门不透气。当需要透气时将小门 4 打开,室内外的空气经由 1、5 及打开的小门 4 可实现交换。由于加入了遮光件 3,从室外到室内的光路被阻断,室外的人的视线被其阻挡,在透气的同时也保护了个人隐私。

[0015] 本实用新型的第 5 个实施例也是室内侧有上下二个门中门的室外透气门,它的结构示意图见图 5,图 5 也是图 2 透气门示意图的实际应用。图 5 和图 4 很相似,其区别在于其遮光件 3 的位置由透气门的室外侧透气孔 1 的两侧移到了上部门中门的下部和下部门中门的上部。在图 5 中,1 是透气门的室外侧透气孔,2 是透气门体,3 是遮光件,是二件遮光挡板或二件加强筋或加强梁,还可以是由钢板弯折成的遮光体,4 是门中门,也是装于透气门

室内侧透气孔上的小门,5 是透气门连接室外侧透气孔 1 和室内侧透气孔 4 的透气通道。图 5 的状态是门中门关闭的状态,此时门不透气。当需要透气时将小门 4 打开,室内外的空气经由 1、5 及打开的小门 4 可实现交换。由于加入了遮光件 3,从室外到室内的光路被阻断,室外的人的视线被其阻挡,在透气的同时也保护了个人隐私。

[0016] 本实用新型的第 6 个实施例是室外侧有上中下三个透气孔,室内侧有上下二个门中门的室外透气门,它的结构示意图见图 6,在图 6 中,1 是透气门的室外侧透气孔,2 是透气门体,3 是遮光件,是 4 件遮光挡板或加强筋、加强梁,还可以是由钢板弯折成的遮光体,4 是门中门,也是装于透气门室内侧透气孔上的小门,5 是透气门连接室外侧透气孔 1 和室内侧透气孔 4 的透气通道。图 6 的状态是门中门关闭的状态,此时门不透气。当需要透气时将小门 4 打开,室内外的空气经由 1、5 及打开的小门 4 可实现交换。由于加入了遮光件 3,从室外到室内的光路被阻断,室外的人的视线被其阻挡,在透气的同时也保护了个人隐私。

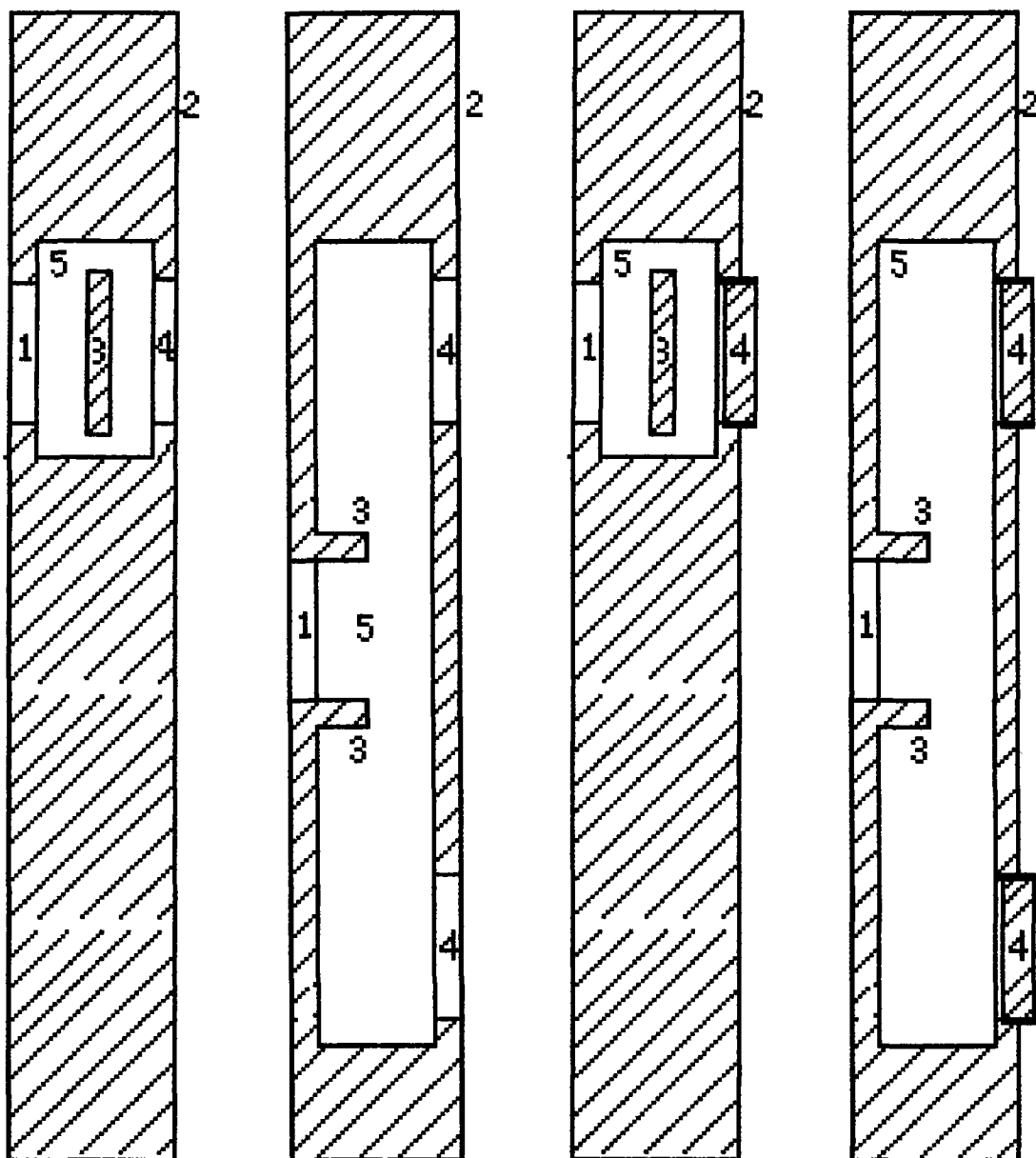


图 1

图 2

图 3

图 4

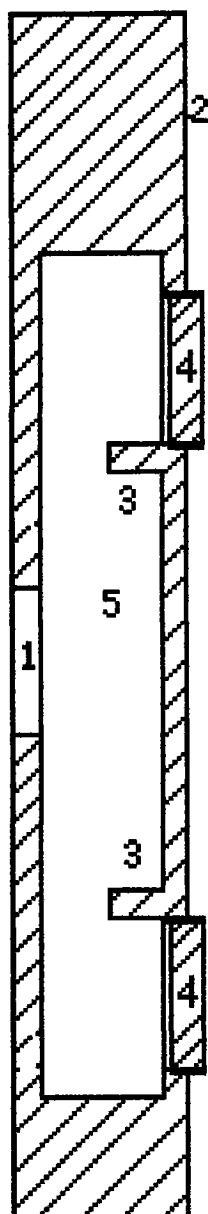


图 5

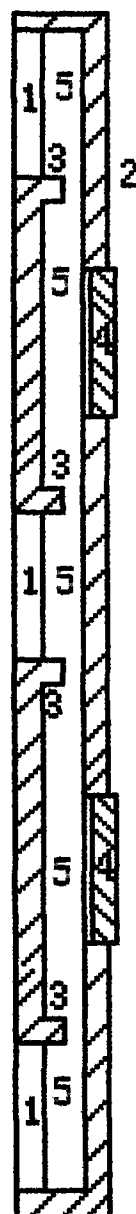


图 6