



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213330775 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 01

(21) 申请号 202022027868.4

(22) 申请日 2020.09.16

(73) 专利权人 黄伟东

地址 518000 广东省深圳市龙华新区清湖
社区宝湖新村A栋3单元904

(72) 发明人 黄伟东 黄浦源

(74) 专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理
有限公司 11514

代理人 刘娟

(51) Int. Cl.

E06B 7/02 (2006.01)

E06B 7/084 (2006.01)

E05F 1/02 (2006.01)

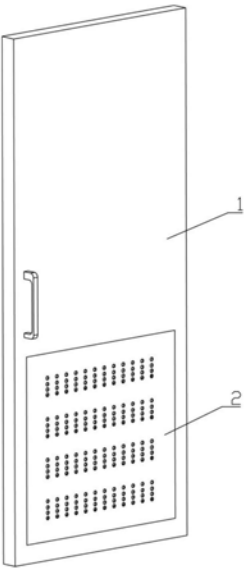
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种浴室门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种浴室门,包括门体,门体底部设置有单向通风装置;单向通风装置包括安装腔和多片挡风板,安装腔两侧均贯穿开设有通风孔,安装腔平行于门体板面设置;挡风板为方形板,长度方向水平设置,挡风板的顶部一侧与安装腔的一侧内壁转动连接;多片挡风板沿纵向均匀分布在安装腔的同一侧内壁上。浴室内的排气扇工作时使浴室内部产生负压,单向通风装置的挡风板在浴室内外的气压差的驱动下打开,空气进入浴室产生对流,通过排气扇快速向浴室外排出湿气。当排气扇关闭时,浴室的内外气压平衡,挡风板在重力作用下自动关闭,使浴室内的湿气和异味不会流入房间。



1. 一种浴室门,包括门体(1),其特征在于:所述门体(1)底部设置有单向通风装置(2);
所述单向通风装置(2)包括安装腔(3)和多片挡风板(4),所述安装腔(3)两侧均贯穿开设有通风孔(5),所述安装腔(3)平行于所述门体(1)板面设置;

所述挡风板(4)为方形板,长度方向水平设置,所述挡风板(4)的顶部一侧与所述安装腔(3)的一侧内壁转动连接;

多片所述挡风板(4)沿纵向均匀分布在所述安装腔(3)的同一侧内壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种浴室门,其特征在于:所述挡风板(4)通过安装座(6)转动安装在所述安装腔(3)的内壁上,所述安装座(6)包括底板(7)和竖直设置在所述底板(7)两端的端板(8);

所述端板(8)为直角三角形板,所述端板(8)垂直于所述安装腔(3)内壁设置,其中一条直角边竖直安装在所述安装腔(3)的内侧壁上、另一条直角边与所述底板(7)连接;所述挡风板(4)的板面与所述端板(8)倾斜向下延伸的斜边和所述底板(7)侧边密闭贴合。

3. 根据权利要求2所述的一种浴室门,其特征在于:所述挡风板(4)的两端顶部均设置有平行于挡风板(4)板面向外延伸的连接杆(9),所述端板(8)顶部设置有与所述连接杆(9)相配合的连接管(10),所述连接杆(9)转动插设在所述连接管(10)内。

4. 根据权利要求2所述的一种浴室门,其特征在于:所述端板(8)的斜边与竖直直角边的夹角为 $5^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求2所述的一种浴室门,其特征在于:所述端板(8)的斜边与所述底板(7)侧边上均设置有塑胶条(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种浴室门,其特征在于:所述安装腔(3)由多块板材围合而成。

一种浴室门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浴室门技术领域,具体涉及一种浴室门。

背景技术

[0002] 目前市面上使用的浴室门,没有通风功能,浴室内部开排气扇排气时,无法与浴室外部形成对流,导致通风排气效果也不尽人意,换气速度慢。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供一种浴室门,浴室内开启排气扇后,空气只能从浴室外面单向流入浴室内部,从而增加通风效果,同时也能防止湿气和异味进入房间。

[0004] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题:

[0005] 一种浴室门,包括门体,所述门体底部设置有单向通风装置;

[0006] 所述单向通风装置包括安装腔和多片挡风板,所述安装腔两侧均贯穿开设有通风孔,所述安装腔平行于所述门体板面设置;

[0007] 所述挡风板为方形板,长度方向水平设置,所述挡风板的顶部一侧与所述安装腔的一侧内壁转动连接;

[0008] 多片所述挡风板沿纵向均匀分布在所述安装腔的同一侧内壁上。

[0009] 进一步,所述挡风板通过安装座转动安装在所述安装腔的内壁上,所述安装座包括底板和竖直设置在所述底板两端的端板;

[0010] 所述端板为直角三角形板,所述端板垂直于所述安装腔内壁设置,其中一条直角边竖直安装在所述安装腔的内侧壁上、另一条直角边与所述底板连接;所述挡风板的板面与所述端板倾斜向下延伸的斜边和所述底板侧边密闭贴合。

[0011] 进一步,所述挡风板的两端顶部均设置有平行于挡风板板面向外延伸的连接杆,所述端板顶部设置有与所述连接杆相配合的连接管,所述连接杆转动插设在所述连接管内。

[0012] 进一步,所述端板的斜边与竖直直角边的夹角为 $5^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 。

[0013] 进一步,所述端板的斜边与所述底板侧边上均设置有塑胶条。

[0014] 进一步,所述安装腔由多块板材围合而成。

[0015] 本实用新型的有益效果体现在:

[0016] 本实用新型的浴室门是在普通门的基础上,在门的下半部分安装有单向通风装置,单向通风装置包括安装腔,将通风孔设置在安装腔上,增加了门的私密性能。

[0017] 浴室内的排气扇工作时使浴室内部产生负压,单向通风装置的挡风板在浴室内外的气压差的驱动下打开,空气进入浴室产生对流,通过排气扇快速向浴室外排出湿气。当排气扇关闭时,浴室的内外气压平衡,挡风板在重力作用下自动关闭,使浴室内的湿气和异味不会流入房间。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0019] 图1为本实用新型提供的一种浴室门的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提供的一种浴室门的单向通风装置的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提供的一种浴室门的单向通风装置的内部结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提供的一种浴室门的单向通风装置的安装座的安装结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型提供的一种浴室门的单向通风装置的挡风板与安装座的安装结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型提供的一种浴室门的单向通风装置的安装座的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本新型的保护范围。

[0026] 需要注意的是,除非另有说明,本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域技术人员所理解的通常意义。

[0027] 如图1~图6所示,本实用新型的一种浴室门,包括门体1,所述门体1底部设置有单向通风装置2。

[0028] 所述单向通风装置2包括安装腔3和多片挡风板4,本实施例中,所述安装腔3为方形的空腔结构,所述安装腔3由多块板材围合而成。所述安装腔3两侧均贯穿开设有通风孔5,所述安装腔3平行于所述门体1板面设置;所述挡风板4为方形板,长度方向水平设置,所述挡风板4的顶部一侧与所述安装腔3的一侧内壁转动连接;多片所述挡风板4沿纵向均匀分布在所述安装腔3的同一侧内壁上。

[0029] 进一步,所述挡风板4通过安装座6转动安装在所述安装腔3的内壁上,所述安装座6包括底板7和竖直设置在所述底板7两端的端板8;所述端板8为直角三角形板,所述端板8垂直于所述安装腔3内壁设置,其中一条直角边竖直安装在所述安装腔3的内侧壁上、另一条直角边与所述底板7连接;所述挡风板4的板面与所述端板8倾斜向下延伸的斜边和所述底板7侧边密闭贴合。

[0030] 所述挡风板4的两端顶部均设置有平行于挡风板4板面向外延伸的连接杆9,所述端板8顶部设置有与所述连接杆9相配合的连接管10,所述连接杆9转动插设在所述连接管10内。

[0031] 所述端板8的斜边与竖直直角边的夹角为 $5^{\circ}\sim 15^{\circ}$,在重力的作用下,使挡风板4与端板8的斜边和底板7侧边能够紧密贴合,同时,所述端板8的斜边与所述底板7侧边上均设置有塑胶条11,塑胶条11增强与挡风板4接触后的密封效果,防止浴室内的湿气和异味进入房间。

[0032] 综上所述,本实用新型的浴室门是在普通门的基础上,在门的下半部分安装有单向通风装置,单向通风装置包括安装腔,将通风孔设置在安装腔上,增加了门的私密性能。

[0033] 浴室内的排气扇工作时使浴室内部产生负压,单向通风装置的挡风板在浴室内外的气压差的驱动下打开,空气进入浴室产生对流,通过排气扇快速向浴室外排出湿气。当排气扇关闭时,浴室的内外气压平衡,挡风板在重力作用下自动关闭,使浴室内的湿气和异味不会流入房间。

[0034] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

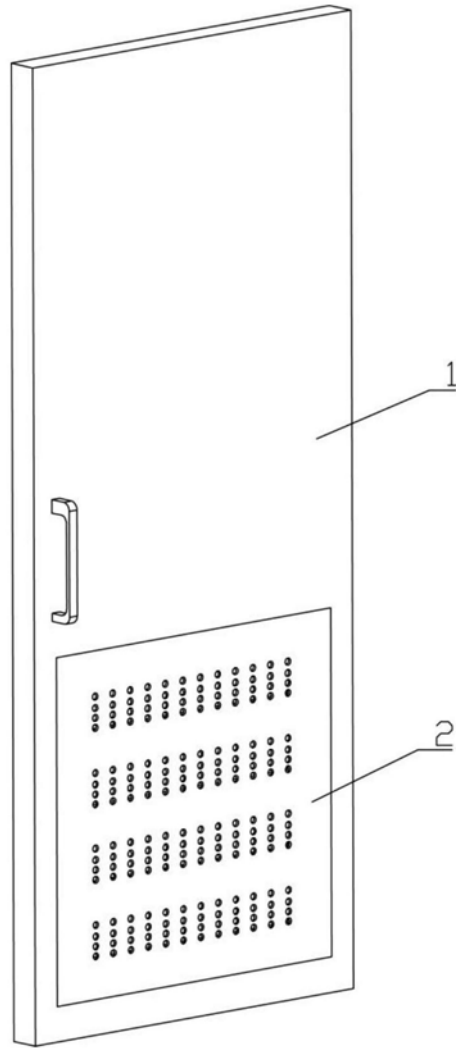


图1

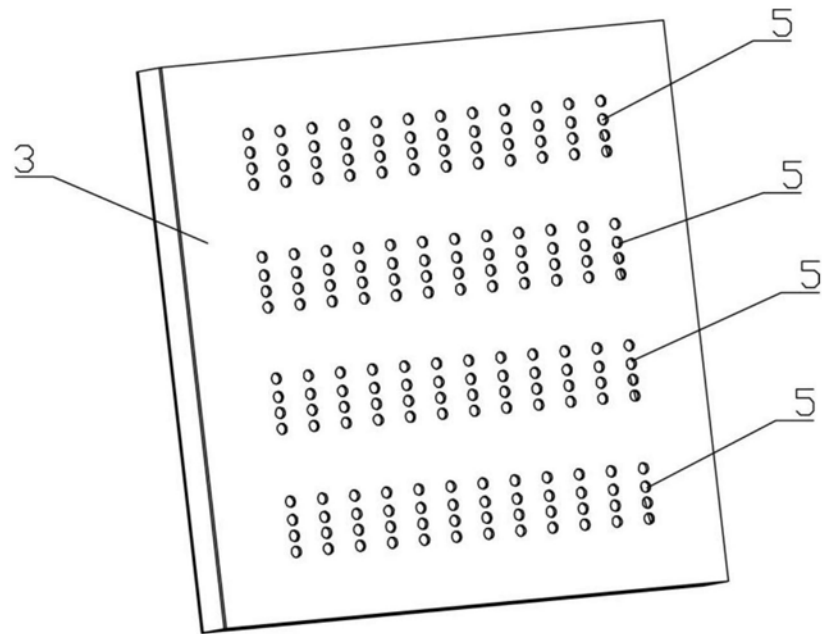


图2

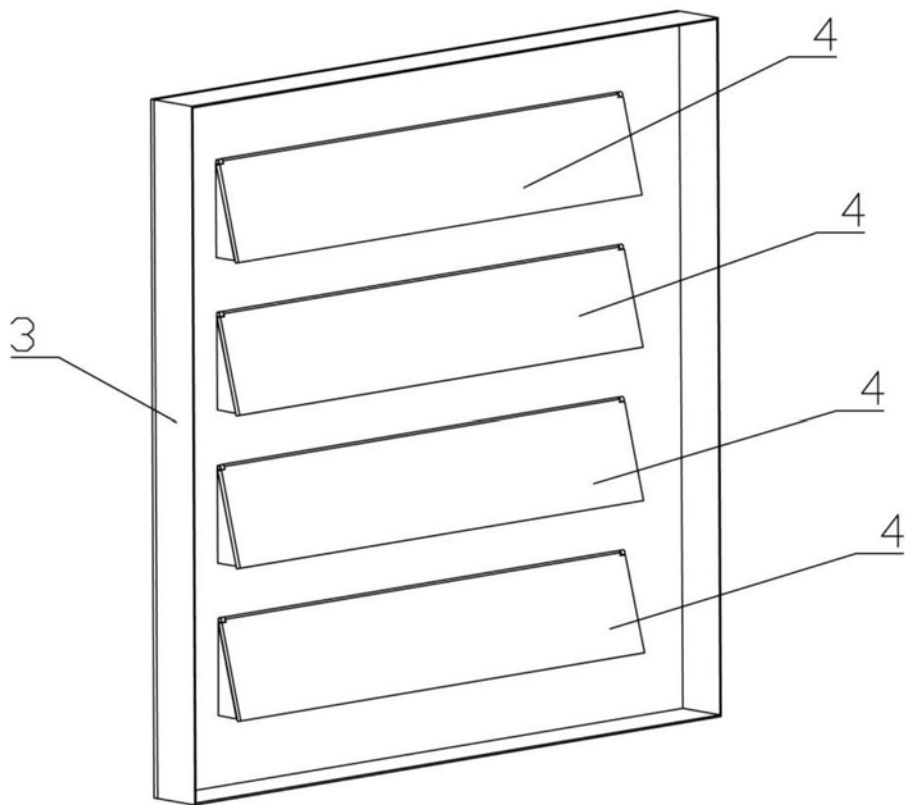


图3

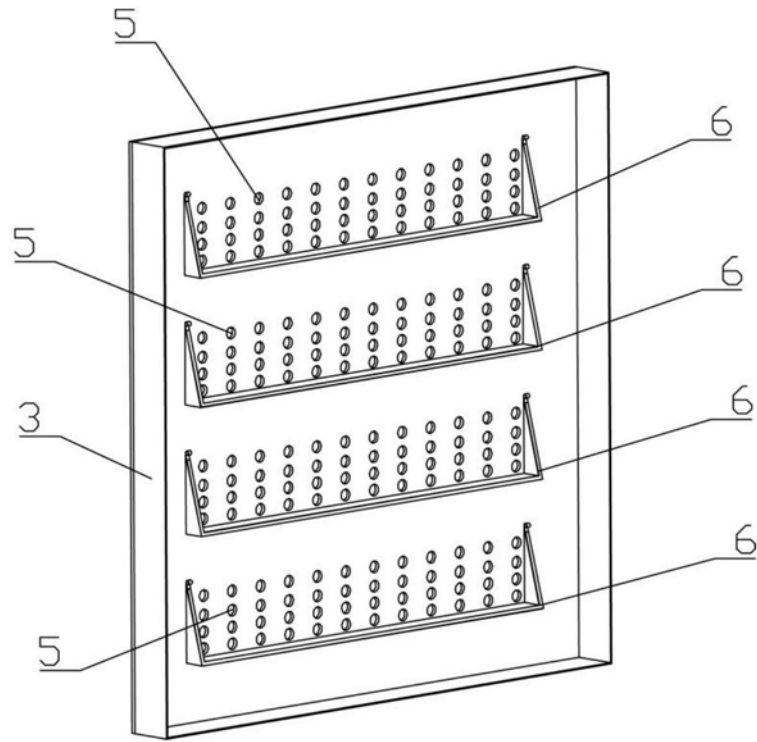


图4

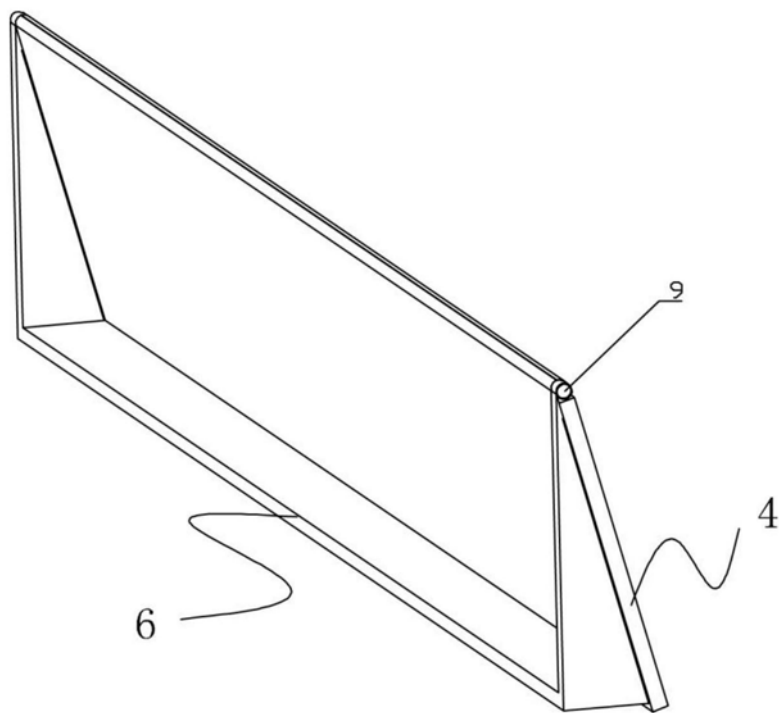


图5

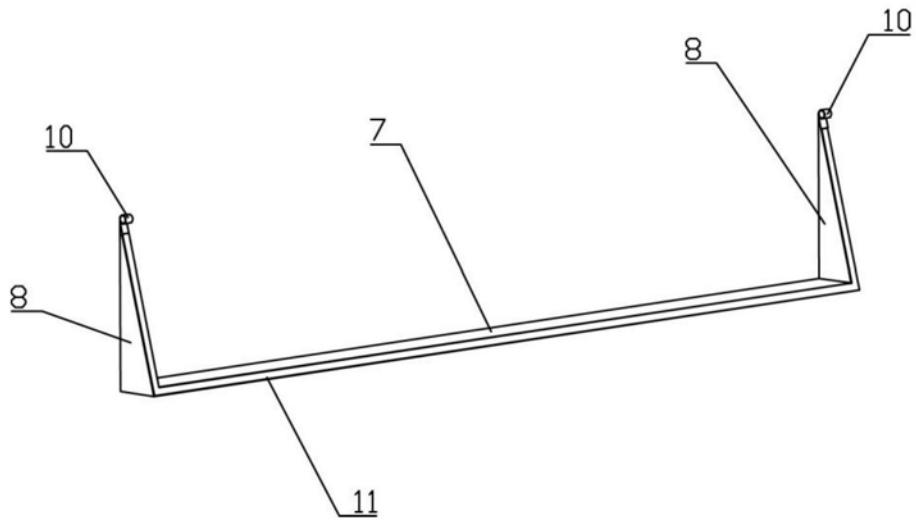


图6