



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201915765 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 03

(21) 申请号 201020666775. X

(22) 申请日 2010. 12. 20

(73) 专利权人 文华斌

地址 516211 广东省惠州市惠阳区淡水铭
豪园 10 栋 11C

(72) 发明人 文华斌

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 任海燕

(51) Int. Cl.

E06B 3/28(2006. 01)

E06B 3/66(2006. 01)

E06B 7/02(2006. 01)

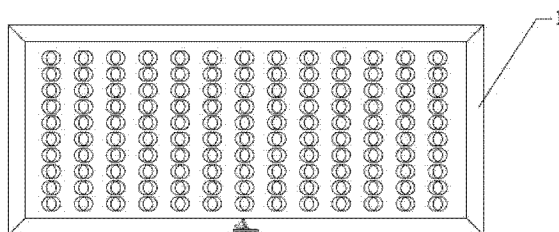
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种玻璃窗

(57) 摘要

本实用新型公开一种玻璃窗,该玻璃窗包括用于装载玻璃的、三面边框可打开的活动框、安装在活动框内的内层玻璃和外层玻璃,以及用过调整内外层玻璃对应位置的错位控制装置。本实用新型的玻璃窗,其活动框架三面打开可以取下内、外两块同孔位带孔玻璃,不但情节方便,而且无逃生隐患。本实用新型的玻璃窗,其错位控制器转动不同角度时,可以调节内、外两块同孔位带孔玻璃的孔重叠面积的大小,从而调节进风孔面积的大小,即可调节进风量,同时孔的不同错位情况,还可以组成不同的美妙的图案。



1. 一种玻璃窗,其特征在于该玻璃窗包括用于装载玻璃的、三面边框可打开的活动框、安装在活动框内的内层玻璃和外层玻璃,以及用过调整内外层玻璃对应位置的错位控制装置;所述内层玻璃和外层玻璃为同孔位带孔玻璃,该内层玻璃朝向室内,外层玻璃朝向室外;所述错位控制装置包括转动手柄和挡块,转动手柄包括转动端和拨动端,转动手柄设于活动框上,且转动端和拨动端分设于活动框内外两侧面,挡块设置在内玻璃上与拨动端相应的部位。

2. 根据权利要求1所述一种玻璃窗,其特征在于所述转动端设于活动框上朝向室内的一面,所述拨动端设于活动框上与内玻璃接触的那一面。

3. 根据权利要求1所述一种玻璃窗,其特征在于所述转动端和拨动端可以为一体成型,也可以为由连接部件连接起来的两个结构。

一种玻璃窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型玻璃窗。

背景技术

[0002] 目前,常用的玻璃窗多为推拉式的,但是本发明人发现推拉式玻璃窗在具体使用时存在如下几个问题:

[0003] 在清洗普通的推拉窗时,常常会遇到外层玻璃清洗麻烦的问题,即使用工具借助清洗,还是不能清洗干净,如果是住在高层的人,清洗的时候不但更麻烦而且更危险。

[0004] 普通的推拉窗不但存在上述清洗麻烦的问题,而且在通风的时候,如果左侧通风,右侧就紧闭不通风,若右侧通风,左侧就紧闭不通风,因此,存在通风不全的问题。

[0005] 另外,推拉窗打开的时候,由于只能打开单侧,所以空间比较狭窄,若遇到紧急情况,则存在逃生困难的隐患。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种结构简单、清洗容易、通风全面且无逃生隐患的新型玻璃窗。

[0007] 本实用新型的上述目的是通过如下方案予以实现的:

[0008] 一种玻璃窗,该玻璃窗包括用于装载玻璃的、三面边框可打开的活动框、安装在活动框内的内层玻璃和外层玻璃,以及用过调整内外层玻璃对应位置的错位控制装置;所述内层玻璃和外层玻璃为同孔位带孔玻璃,该内层玻璃朝向室内,外层玻璃朝向室外;所述错位控制装置包括转动手柄和挡块,转动手柄包括转动端和拨动端,转动手柄设于活动框上,且转动端和拨动端分设于活动框内外两侧面,挡块设置在内玻璃上与拨动端相应的部位,使用时,只要旋转转动端,则拨动端随之转动,拨动挡块,则挡块带动内玻璃移动。

[0009] 上述转动端和拨动端分别设于活动框内外两侧面,是指转动端设于活动框上朝向室内的一面,使用者可通过转动端来操作;拨动端设于活动框上与内玻璃接触的那一面。

[0010] 上述转动端和拨动端可以为一体成型,也可以为由连接部件连接起来的两个结构。

[0011] 上述玻璃窗中,内外层玻璃上的孔,其孔径大小不可以大于小孩子的手指,从而可防止小朋友夹伤手指。

[0012] 上述玻璃窗中,内层玻璃在错位控制装置的作用下可发生移动,其移动距离就是孔径的大小。

[0013] 上述玻璃窗中,内层玻璃在错位控制装置的作用下发生移动的时候,外层玻璃是静止不动的。

[0014] 上述玻璃窗中,拨动端和转动端是有夹角的,90°是优选方案。

[0015] 上述玻璃窗的工作原理如下所示:

[0016] 将内外层玻璃安装在活动框内,内层玻璃朝向室内,外层玻璃朝向室外,因为活动

框的三面边框是可以打开的,所以内外两层玻璃可以很容易地安装上去,也可以很容易地拆卸下来清洗,活动框直接安装到墙上使用;

[0017] 当室内温度很高,或者空气污浊需要开窗散热或透气的时候,使用者通过旋转错位控制装置的转动端,使得拨动端随之转动,拨动挡块,则挡块带动内玻璃移动,内外层玻璃的孔完全贯通,实现最大通风量;

[0018] 当室内温度低或者其他原因需要完全关窗时,使用者通过旋转错位控制装置的转动端,使得拨动端随之转动,拨动挡块,则挡块带动内玻璃移动,内外层玻璃的孔完全错位,则完全不通风;

[0019] 除了完全通风和完全不通风外,使用者还可以利用错位控制装置,调转动不同角度整内外两层玻璃的孔重叠面积大小,从而调节进风孔面积的大小,而且在孔的不同错位情况,还可以组成不同的美妙图案。

[0020] 现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0021] 1. 本实用新型的玻璃窗,其活动框架三面打开可以取下内、外两块同孔位带孔玻璃,不但情节方便,而且无逃生隐患;

[0022] 2. 本实用新型的玻璃窗,其错位控制器转动不同角度时,可以调节内、外两块同孔位带孔玻璃的孔重叠面积的大小,从而调节进风孔面积的大小,即可调节进风量,同时孔的不同错位情况,还可以组成不同的美妙的图案。

附图说明

[0023] 图 1 为本实用新型玻璃窗半通风状态结构示意图;

[0024] 图 2 为本实用新型玻璃窗完全不通风状态结构示意图;

[0025] 图 3 为本实用新型玻璃窗完全通风状态结构示意图;

[0026] 图 4 为图 2 中 A 部件的局部放大图;

[0027] 图 5 为本实用新型的转动手柄的俯视图。

具体实施方式

[0028] 下面结合具体实施例对本实用新型做进一步地描述,但具体实施例并不对本实用新型做任何限定。

[0029] 一种玻璃窗,该玻璃窗包括用于装载玻璃的、三面边框可打开的活动框 1、安装在活动框内的内层玻璃和外层玻璃,以及用过调整内外层玻璃对应位置的错位控制装置;所述内层玻璃和外层玻璃为同孔位带孔玻璃,该内层玻璃朝向室内,外层玻璃朝向室外;所述错位控制装置包括转动手柄和挡块 21,转动手柄包括转动端 221 和拨动端 222 (如图 5 所示),转动手柄设于活动框 1 上,且转动端 221 和拨动端 222 分设于活动框内外两侧面,挡块 21 设置在内玻璃上与拨动端 222 相应的部位,使用时如图 4 所示,只要旋转转动端 221,则拨动端 222 随之转动,拨动挡块 21,则挡块 21 带动内玻璃移动。

[0030] 上述转动端 221 和拨动端 222 分别设于活动框内外两侧面,是指转动端 221 设于活动框 1 上朝向室内的一面,使用者可通过转动端 221 来操作;拨动端 222 设于活动框 1 上与内玻璃接触的那一面。

[0031] 上述转动端 221 和拨动端 222 可以为一体成型,也可以为由连接部件连接起来的

两个结构。

[0032] 上述玻璃窗中,内外层玻璃上的孔,其孔径大小不可以大于小孩子的手指,从而可防止小朋友夹伤手指。

[0033] 上述玻璃窗的工作原理如下所示:

[0034] 将内外层玻璃安装在活动框 1 内,内层玻璃朝向室内,外层玻璃朝向室外,因为活动框的三面边框是可以打开的,所以内外两层玻璃可以很容易地安装上去,也可以很容易地拆卸下来清洗;活动框 1 直接安装到墙上使用;

[0035] 当室内温度很高,或者空气污浊需要开窗散热或透气的时候,使用者通过旋转错位控制装置的转动端 221,使得拨动端 222 随之转动,拨动挡块 21,则挡块 21 带动内玻璃移动,转到如图 3 所述位置,内外层玻璃的孔完全贯通,实现最大通风量;

[0036] 当室内温度低或者其他原因需要完全关窗时,使用者通过旋转错位控制装置的转动端 221,使得拨动端 222 随之转动,拨动挡块 21,则挡块 21 带动内玻璃移动,转到如图 2 所述位置,内外层玻璃的孔完全错位,则完全不通风;

[0037] 如图 1 所示,除了完全通风和完全不通风外,使用者还可以利用错位控制装置,调转动不同角度整内外两层玻璃的孔重叠面积大小,从而调节进风孔面积的大小,而且在孔的不同错位情况,还可以组成不同的美妙图案。

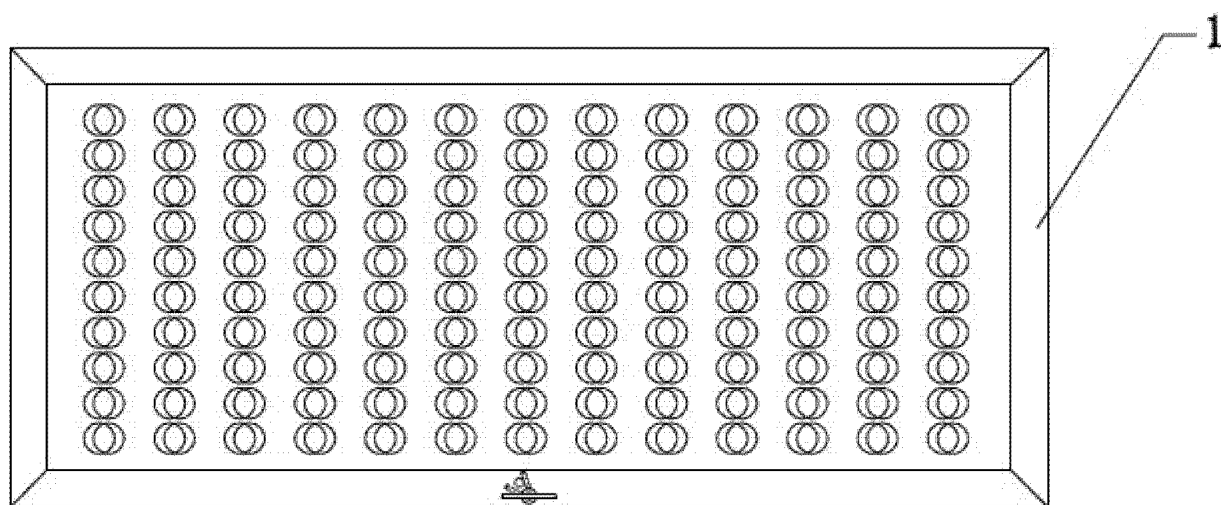


图 1

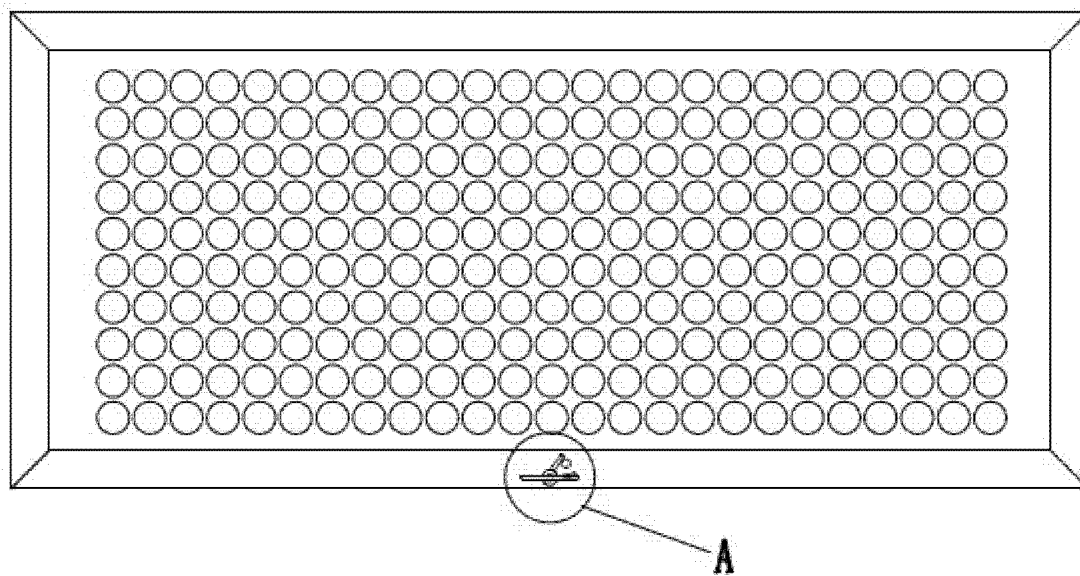


图 2

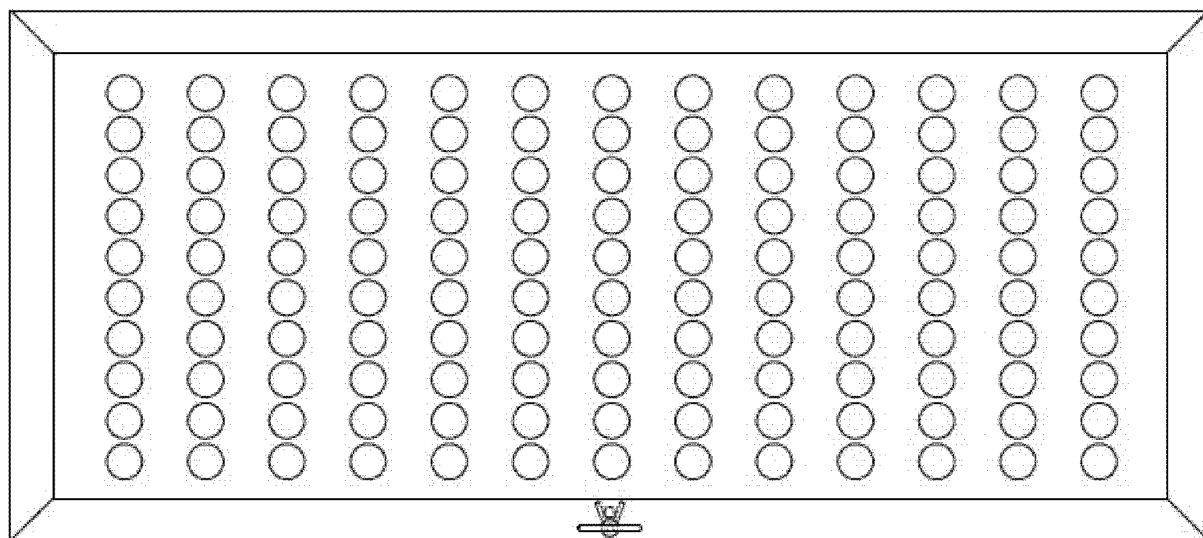


图 3

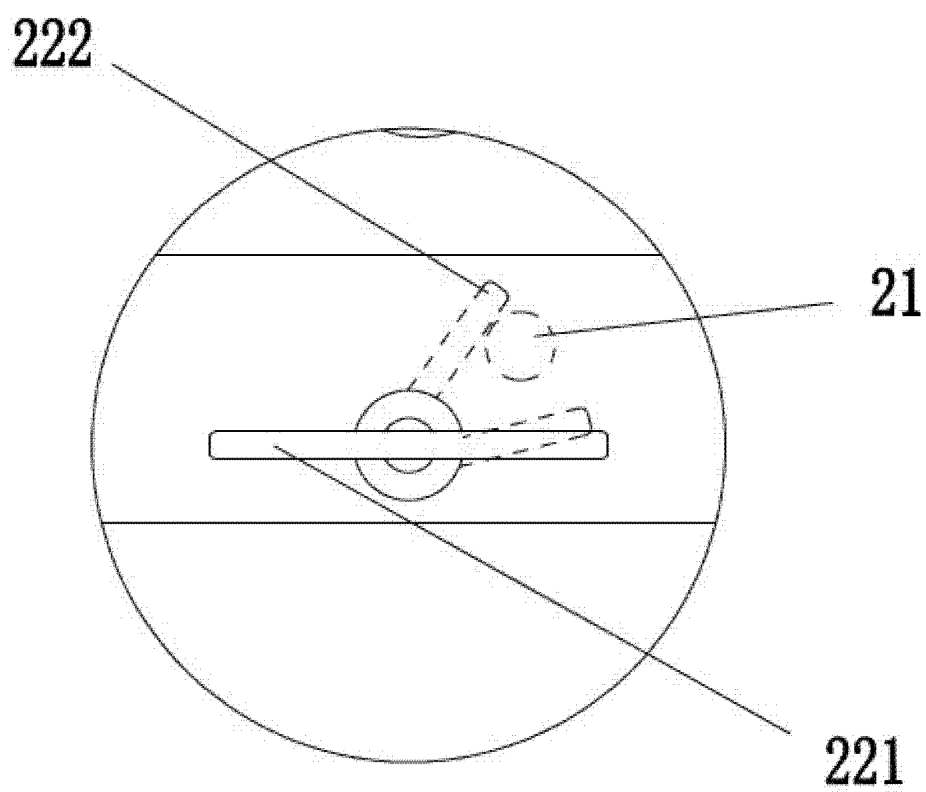


图 4

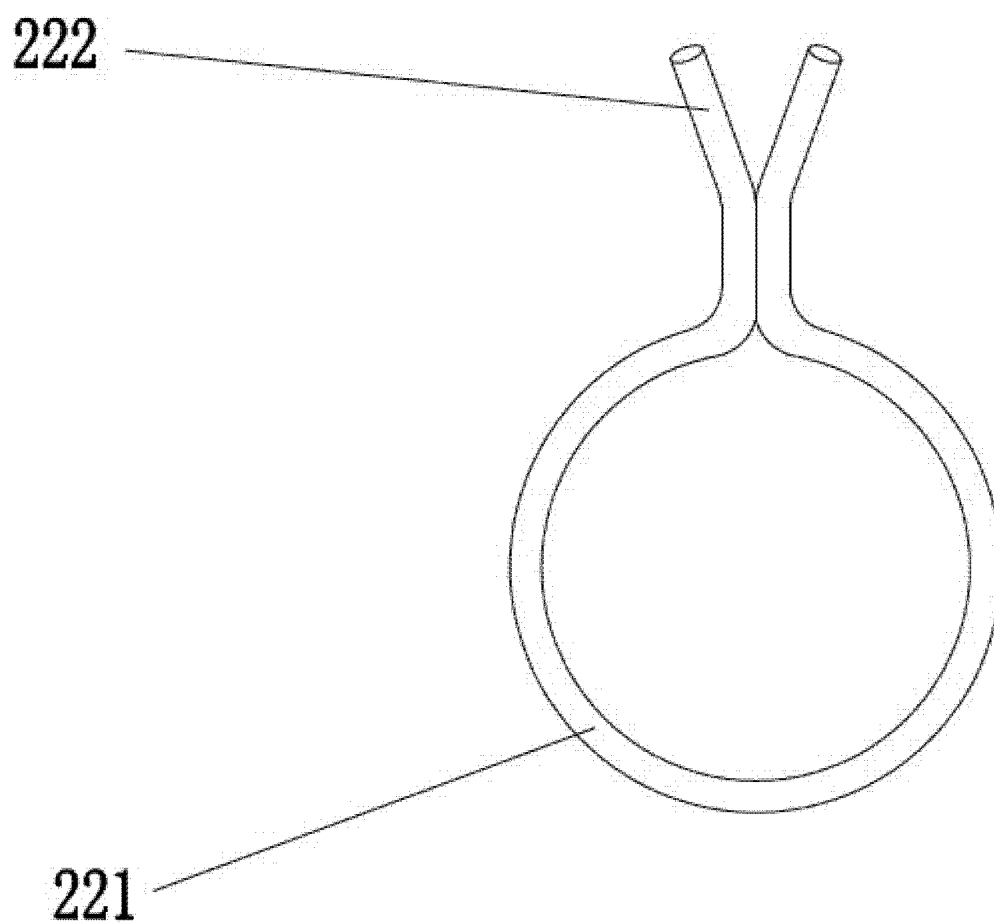


图 5