



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206174215 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201621143782.5

(22)申请日 2016.10.20

(73)专利权人 湖南云视界智能门窗股份有限公司

地址 410205 湖南省长沙市高新开发区尖山路39号长沙中电软件园总部大楼A626

(72)发明人 谢拥华

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

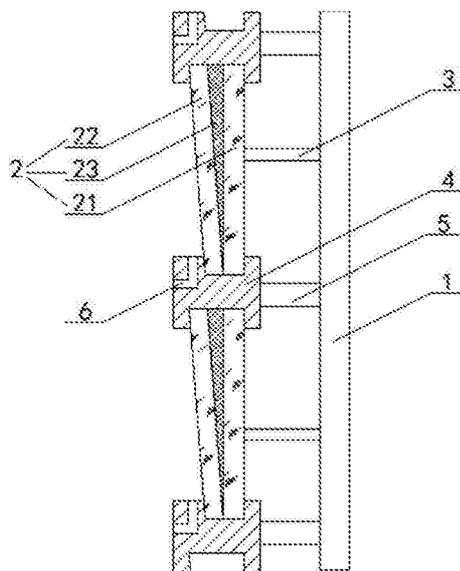
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种抗风型玻璃建筑幕墙

## (57)摘要

本实用新型涉及一种抗风型玻璃建筑幕墙，包括钢结构和玻璃幕墙，所述玻璃幕墙是由多块相应的方形幕墙玻璃拼装形成，所述方形幕墙玻璃均通过相应的第一筋条连接到所述钢结构上，每相邻两块方形幕墙玻璃之间均通过相应的托载台进行定位，所述托载台均通过相应的第二筋条与钢结构连接，所述方形幕墙玻璃是由内层玻璃和外层玻璃组成，所述内层玻璃与外层玻璃通过有机硅胶层粘贴结合，所述有机硅胶层的厚度从上到下递减，外层玻璃成倾斜状设置；所述外层玻璃底端对应的托载台上分布设有一排相应的L型通风口。该玻璃建筑幕墙能够抵挡较强的台风，减少玻璃幕墙在强台风中的破损率。



1. 一种抗风型玻璃建筑幕墙,包括钢结构和玻璃幕墙,所述玻璃幕墙是由多块相应的方形幕墙玻璃拼装形成,所述方形幕墙玻璃均通过相应的第一筋条连接到所述钢结构上,每相邻两块方形幕墙玻璃之间均通过相应的托载台进行定位,所述托载台均通过相应的第二筋条与钢结构连接,所述托载台的两端分别设有用于安装方形幕墙玻璃的定位槽,所述方形幕墙玻璃装置于相应的定位槽内,其特征在于:所述方形幕墙玻璃是由内层玻璃和外层玻璃组成,所述内层玻璃与外层玻璃通过有机硅胶层粘贴结合,所述有机硅胶层的厚度从上到下递减,外层玻璃成倾斜状设置;所述外层玻璃底端对应的托载台上分布设有一排相应的L型通风口,所述L型通风口的进风口设于所述外层玻璃下方,L型通风口的出风口设于所述托载台的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种抗风型玻璃建筑幕墙,其特征在于:所述外层玻璃采用磨砂玻璃;所述内层玻璃采用钢化玻璃。

## 一种抗风型玻璃建筑幕墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑幕墙,具体是指一种抗风型玻璃建筑幕墙。

### 背景技术

[0002] 玻璃幕墙是一种美观新颖的建筑墙体装饰方法,是现代主义高层建筑时代的显著特征。我国南方沿海城市在夏秋之际经常受到台风的侵袭,一旦台风风力过大的时候,经常导致玻璃幕墙的玻璃出现破损的情况出现。因此,如何通过对玻璃幕墙的结构进行改进,设计一款能够抵挡较强的台风,减少玻璃幕墙在强台风中的破损率的抗风型玻璃建筑幕墙是本实用新型的研究目的。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足之处,本实用新型在于提供一种抗风型玻璃建筑幕墙,该玻璃建筑幕墙能够抵挡较强的台风,减少玻璃幕墙在强台风中的破损率。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种抗风型玻璃建筑幕墙,包括钢结构和玻璃幕墙,所述玻璃幕墙是由多块相应的方形幕墙玻璃拼装形成,所述方形幕墙玻璃均通过相应的第一筋条连接到所述钢结构上,每相邻两块方形幕墙玻璃之间均通过相应的托载台进行定位,所述托载台均通过相应的第二筋条与钢结构连接,所述托载台的两端分别设有用于安装方形幕墙玻璃的定位槽,所述方形幕墙玻璃装置于相应的定位槽内,所述方形幕墙玻璃是由内层玻璃和外层玻璃组成,所述内层玻璃与外层玻璃通过有机硅胶层粘贴结合,所述有机硅胶层的厚度从上到下递减,外层玻璃成倾斜状设置;所述外层玻璃底端对应的托载台上分布设有一排相应的L型通风口,所述L型通风口的进风口设于所述外层玻璃下方,L型通风口的出风口设于所述托载台的外侧。

[0006] 所述外层玻璃采用磨砂玻璃;所述内层玻璃采用钢化玻璃。

[0007] 本实用新型的优点:

[0008] 本实用新型的方形幕墙玻璃是由内层玻璃和外层玻璃组成,内层玻璃与外层玻璃通过有机硅胶层粘贴结合,有机硅胶层的厚度从上到下递减,外层玻璃成倾斜状设置,当大风吹向外层玻璃的时候,倾斜状设置的外层玻璃会对风形成导向;大风在外层玻璃的导向下沿L型通风口的进风口进入,再沿出风口吹出。形成较为流畅的缓冲,使方形幕墙玻璃得以承受较大的风力,挡较强的台风,减少玻璃幕墙在强台风中的破损率。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方案

[0010] 为了便于本领域技术人员理解,现将实施例结合附图对本实用新型的结构作进一

步详细描述:

[0011] 参考图1,一种抗风型玻璃建筑幕墙,包括钢结构1、玻璃幕墙,所述玻璃幕墙是由多块相应的方形幕墙玻璃2拼装形成,所述方形幕墙玻璃2均通过相应的第一筋条3连接到所述钢结构1上,每相邻两块方形幕墙玻璃2之间均通过相应的托载台4进行定位,所述托载台4均通过相应的第二筋条5与钢结构1连接,所述托载台4的两端分别设有用于安装方形幕墙玻璃2的定位槽,所述方形幕墙玻璃4装置于相应的定位槽内,所述方形幕墙玻璃2是由内层玻璃21和外层玻璃22组成,所述内层玻璃21与外层玻璃22通过有机硅胶层23粘贴结合,所述有机硅胶层23的厚度从上到下递减,外层玻璃22成倾斜状设置;所述外层玻璃22底端对应的托载台4上分布设有一排相应的L型通风口6,所述L型通风口6的进风口设于所述外层玻璃22下方,L型通风口6的出风口设于所述托载台4的外侧。所述外层玻璃22采用磨砂玻璃;所述内层玻璃21采用钢化玻璃。

[0012] 当大风吹向外层玻璃22的时候,倾斜状设置的外层玻璃22会对风形成导向;大风在外层玻璃22的导向下沿L型通风口6的进风口进入,再沿出风口吹出。形成较为流畅的缓冲,使方形幕墙玻璃2得以承受较大的风力,挡较强的台风,减少玻璃幕墙在强台风中的破损率。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属于本实用新型的涵盖范围。

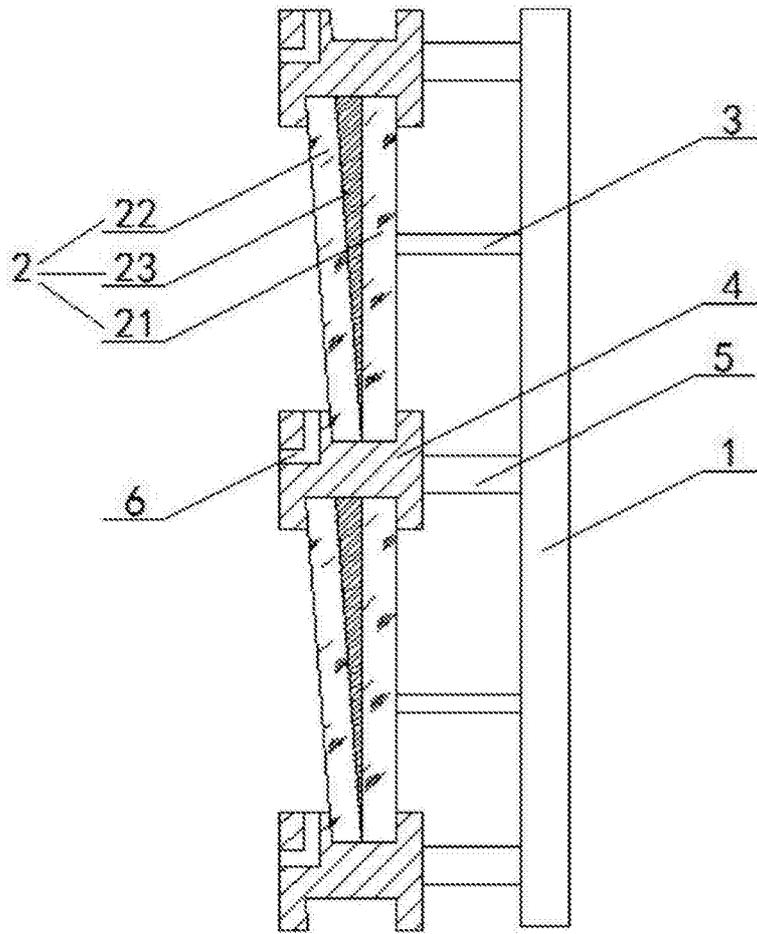


图1