



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204475611 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520106375. 6

(22) 申请日 2015. 02. 14

(73) 专利权人 河南业豪幕墙装饰工程有限公司
地址 451468 河南省郑州市中牟县姚家镇工业园区 (罗宋村 S223 线东侧)

(72) 发明人 魏巍 王晓国 李训民

(74) 专利代理机构 郑州市华翔专利代理事务所
(普通合伙) 41122

代理人 马鹏鹞

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006. 01)

E04B 2/96(2006. 01)

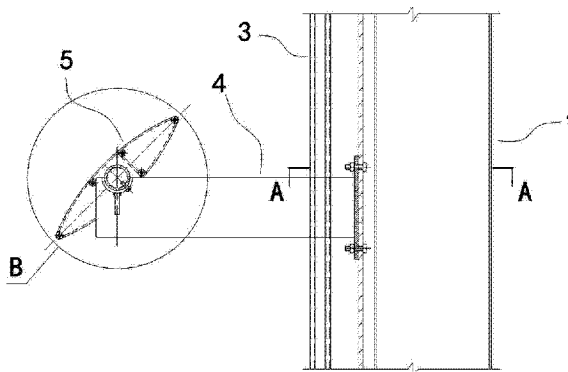
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

带遮阳百叶的隐框玻璃幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带遮阳百叶的隐框玻璃幕墙,其是在幕墙玻璃的竖向间隙中间隔的安装有若干托架,相应幕墙玻璃左右两侧间隙中的托架成对设置,每对托架之间安装有一个水平延伸的遮阳叶片,每个托架上设有一个半圆形轴托,各遮阳叶片通过其左右两端延伸设置的转轴对应放置于相应两托架的上,同时,在各遮阳叶片的两端转轴上分别径向的间隔开设有两个以上的螺纹孔,在各半圆形轴托中穿装有与所述螺纹孔配合的螺钉。本实用新型的带遮阳百叶的隐框玻璃幕墙结构简单、安装方便,而且可以根据需要调整叶片的偏转角度,具有良好的经济效益和社会效益。



1. 一种带遮阳百叶的隐框玻璃幕墙,包括由立柱和横梁组成的主体框架以及安装在主体框架上的若干幕墙玻璃,相邻幕墙玻璃之间留有间隙,其特征在于,在所述幕墙玻璃的竖向间隙中间隔的安装有若干托架,相应幕墙玻璃左右两侧间隙中的托架成对设置,每对托架之间安装有一个水平延伸的遮阳叶片,所述托架包括竖向穿装于相应间隙中的托板,在托板的内端呈 T 形的垂直固定有连接板,各托板分别通过对其内端连接板上下两端设置的螺栓与固定安装在相应立柱上,在各托板的外端上部还分别固定有开口朝上且水平延伸的半圆形轴托,所述遮阳叶片通过其左右两端延伸设置的转轴对应放置于相应两托架的半圆形轴托上,在各遮阳叶片的两端转轴上分别径向的间隔开设有两个以上的螺纹孔,在各半圆形轴托中穿装有与所述螺纹孔配合的螺钉。

2. 根据权利要求 1 所述的带遮阳百叶的隐框玻璃幕墙,其特征在于,在所述托板上位于半圆形轴托下方垂直固定有加强筋。

带遮阳百叶的隐框玻璃幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带遮阳百叶的隐框玻璃幕墙。

背景技术

[0002] 近年来,为实现节能降耗,减少夏季空调的使用,越来越多的工程开始在建筑物外安装遮阳百叶机构。但在玻璃幕墙工程中,尤其是隐框玻璃幕墙,因其对气密性和水密性有较高的要求,所以在其外立面安装外遮阳百叶比较困难,目前尚未有较好的解决方式。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种带遮阳百叶的隐框玻璃幕墙。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种带遮阳百叶的隐框玻璃幕墙,包括由立柱和横梁组成的主体框架以及安装在主体框架上的若干幕墙玻璃,相邻幕墙玻璃之间留有间隙,在所述幕墙玻璃的竖向间隙中间隔的安装有若干托架,相应幕墙玻璃左右两侧间隙中的托架成对设置,每对托架之间安装有一个水平延伸的遮阳叶片,所述托架包括竖向穿装于相应间隙中的托板,在托板的内端呈 T 形的垂直固定有连接板,各托板分别通过对其内端连接板上下两端设置的螺栓固定安装在相应幕墙立柱上,在各托板的外端上部还分别固定有开口朝上且水平延伸的半圆形轴托,所述遮阳叶片通过其左右两端延伸设置的转轴对应放置于相应两托架的半圆形轴托上,在各遮阳叶片的两端转轴上分别径向的间隔开设有两个以上的螺纹孔,在各半圆形轴托中穿装有与所述螺纹孔配合的螺钉。

[0005] 在所述托板上位于半圆形轴托下方垂直固定有加强筋。

[0006] 本实用新型的带遮阳百叶的隐框玻璃幕墙是在不破坏隐框玻璃幕墙气密性与水密性的情况下安装了外置的遮阳百叶,而且可以通过叶片转轴上的螺纹孔与半圆形轴托上的螺钉配合根据需要调整叶片的角度,实现了隐框玻璃幕墙上遮阳百叶的安装,具有结构简单、安装方便、美观大方、适应性较强的特点,具有良好的经济效益和社会效益。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型带遮阳百叶的隐框玻璃幕墙的具体结构示意图;

[0008] 图 2 是图 1 中的 A-A 剖视图;

[0009] 图 3 是图 1 中的 B 部放大图;

[0010] 图 4 是图 2 中的 C 部放大图。

具体实施方式

[0011] 本实用新型的带遮阳百叶的隐框玻璃幕墙的具体实施例如图 1-图 4 所示,其包括由立柱 1 和横梁 2 组成的主体框架以及安装在主体框架上的若干幕墙玻璃 3,在相邻幕墙玻璃之间留有间隙。其中,在幕墙玻璃 3 的竖向间隙中间隔的安装有若干托架 4,相应幕墙玻璃 3 左右两侧间隙中的托架 4 成对设置,每对托架 4 之间安装有一个水平延伸的遮阳叶片

5。具体的,托架 4 包括竖向穿装于相应间隙中的托板 40,在托板 40 的内端呈 T 形的垂直固定有连接板 41,各连接板 41 的竖向长度大于托板 40 的宽度,在连接板 41 的上下两端分别开设有供螺栓穿过的通孔;在立柱 1 的前端设有开口朝前的连接卡槽 10,连接卡槽 10 中卡装有紧固螺栓 11,各连接板 41 通过穿过对应通孔的紧固螺栓 11 固定安装在立柱 1 的前端面上;在托板 40 的外端上部还固定有开口朝上且水平延伸的半圆形轴托 42,该半圆形轴托 42 分别朝托板 40 的左右两侧延伸,在托板 40 的两侧板面上位于半圆形轴托 42 的下方分别垂直固定有加强筋 43;在遮阳叶片 5 的两端分别延伸设置有转轴 50,各遮阳叶片 5 分别通过其两端的转轴 50 放置于相应两托架 4 的半圆形轴托 42 上。同时,在各遮阳叶片 5 的两端转轴 50 上分别径向的间隔开设有两个以上的螺纹孔,各螺纹孔之间设有 30° - 45° 的夹角,在各半圆形轴托 42 中穿装有一个螺钉 44,通过调整螺钉与对应螺纹孔的配合可以根据需要调整遮阳叶片 5 的偏转角度。在具体应用中,相邻两幕墙玻璃外同一水平线上设置的两遮阳叶片共用一个托架。

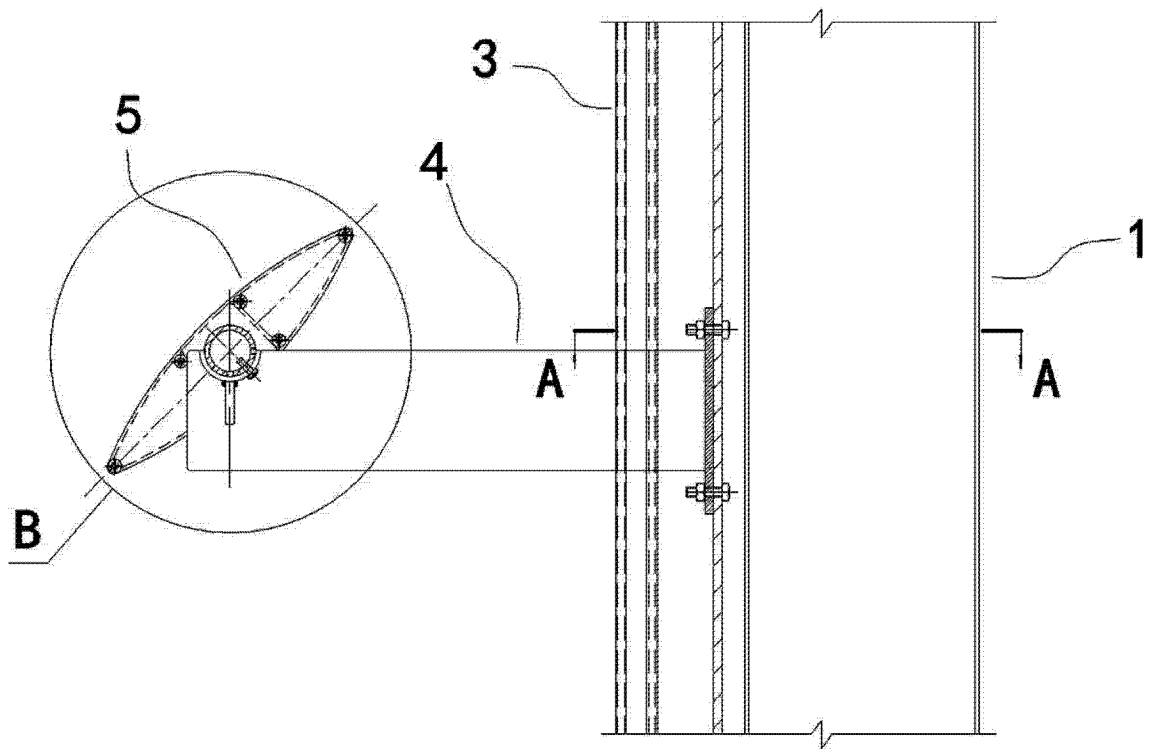


图 1

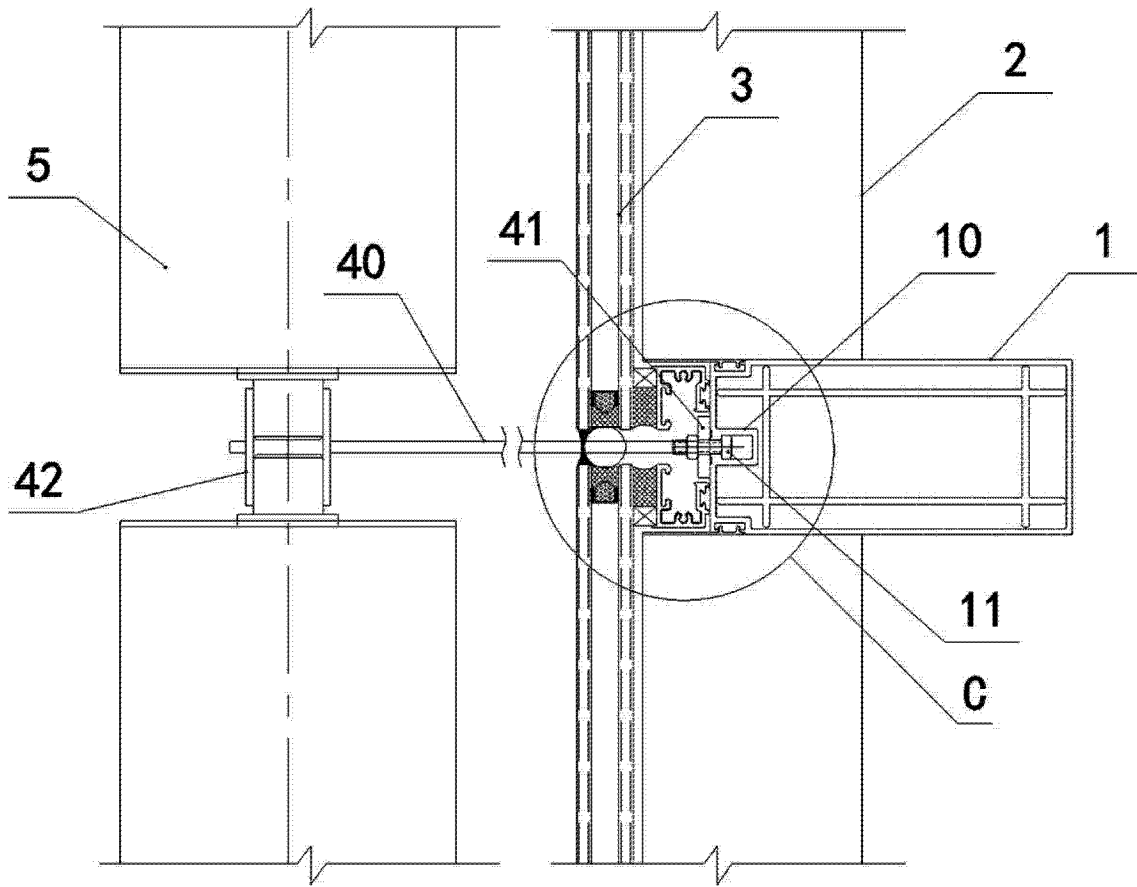


图 2

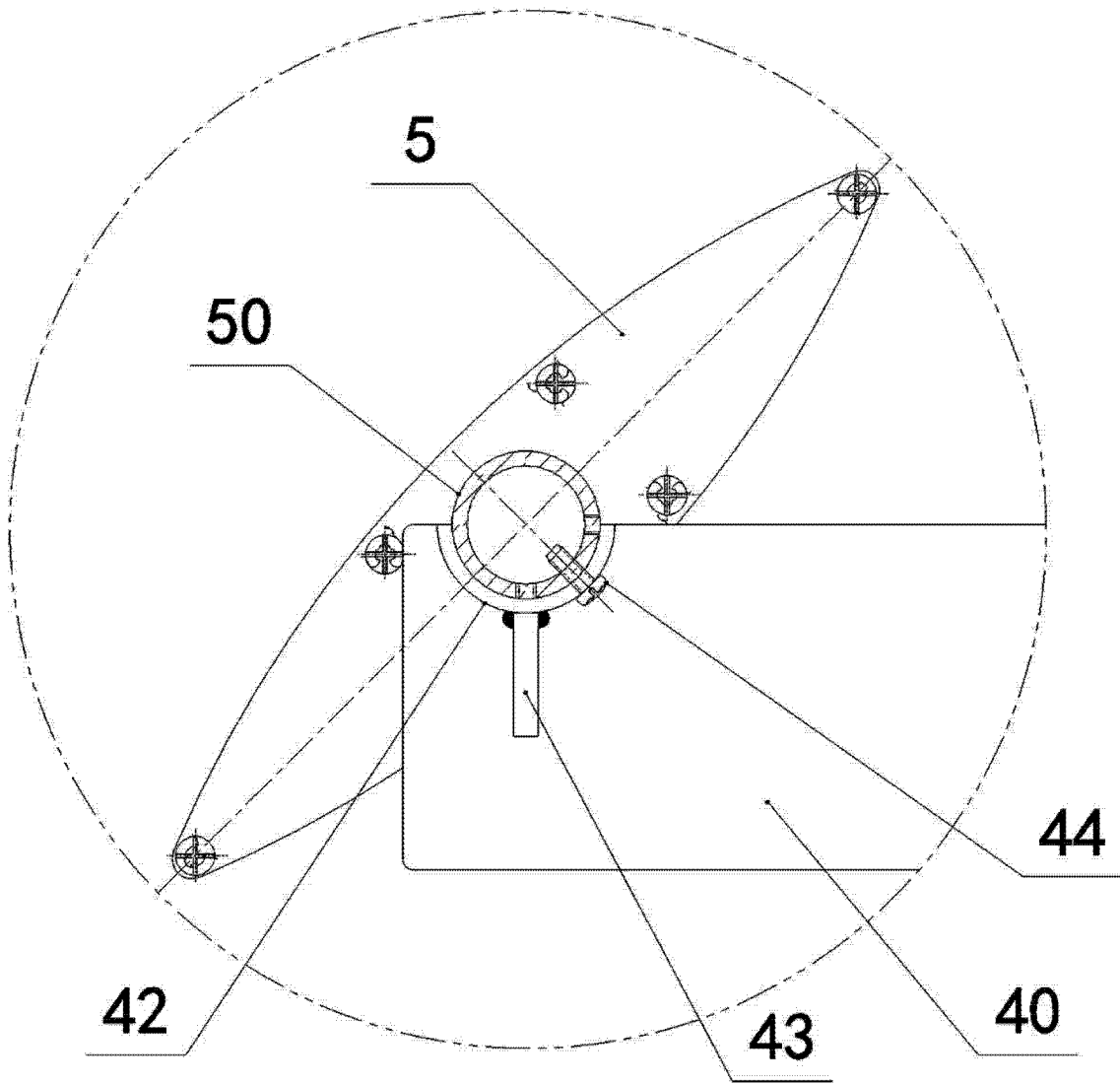


图 3

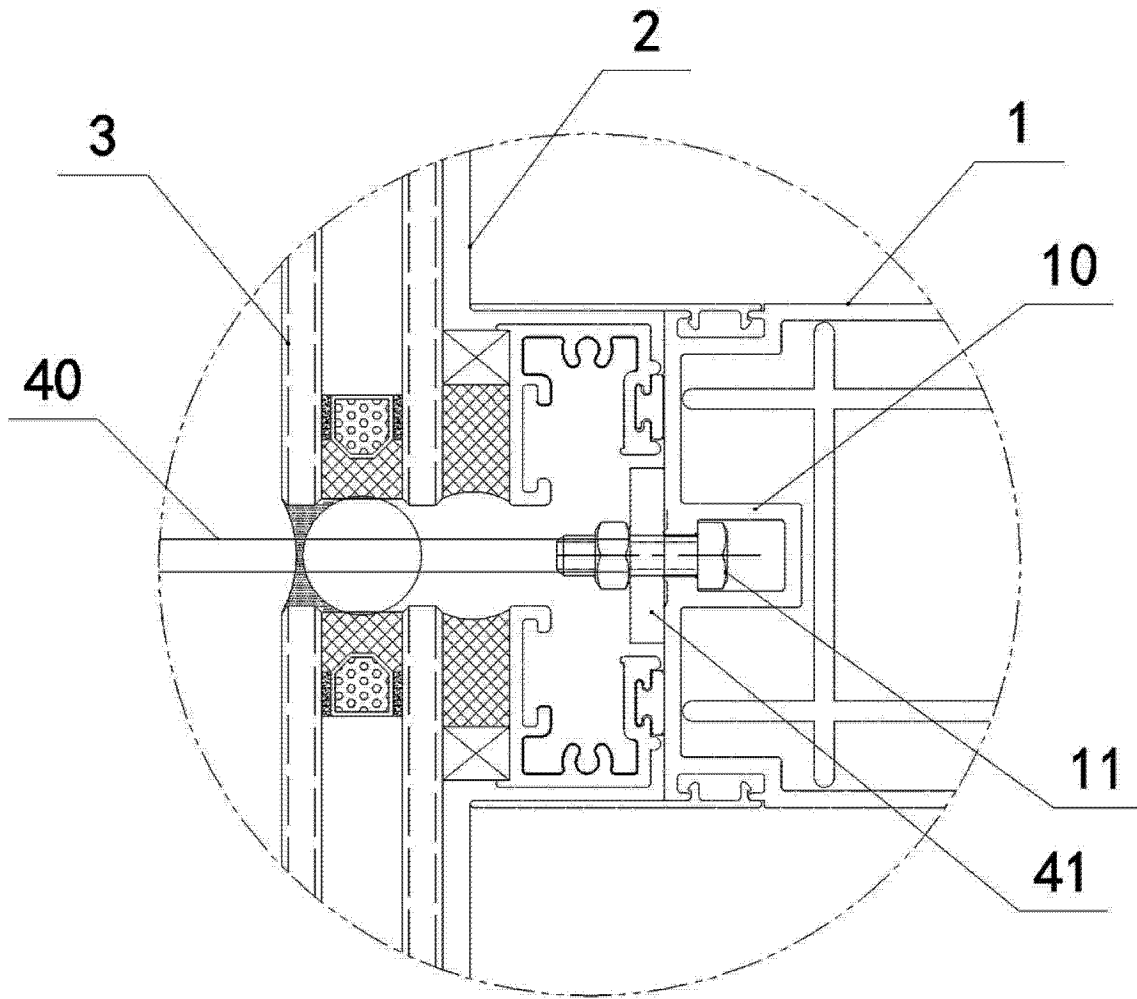


图 4