



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203034648 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201320007836. 5

(22) 申请日 2013. 01. 08

(73) 专利权人 宁波建乐建筑装潢有限公司

地址 315020 浙江省宁波市江北区白沙路 1  
号 8 楼

专利权人 宁波建工股份有限公司

(72) 发明人 熊昱栋 陈黎明 许必强 杨标  
毛小中

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公  
司 33214

代理人 王晓峰

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

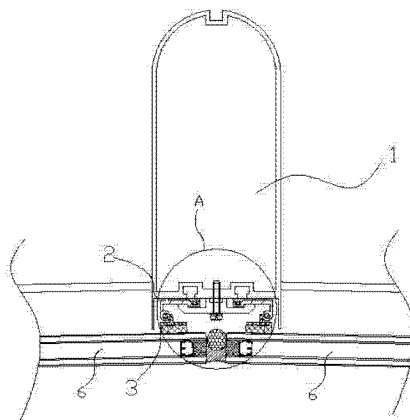
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

可调节多变角度幕墙

### (57) 摘要

本实用新型公开了可调节多变角度幕墙,包括幕墙龙骨和面板,在所述幕墙龙骨上固定第一副框,在所述第一副框端部设置转轴槽,还包括第二副框,在所述第二副框上设置有与所述转轴槽配合的转轴,所述转轴穿设于所述转轴槽内,所述第二副框与所述面板固定连接。本实用新型解决了传统的幕墙角度不可调节,针对不同角度的幕墙需要不同的幕墙龙骨和附框,造价高,施工困难的问题。



1. 可调节多变角度幕墙,包括幕墙龙骨(1)和面板(6),其特征在于:在所述幕墙龙骨(1)上固定第一副框(2),在所述第一副框(2)端部设置转轴槽(20),还包括第二副框(3),在所述第二副框(3)上设置有与所述转轴槽(20)配合的转轴(30),所述转轴(30)穿设于所述转轴槽(20)内,所述第二副框(3)与所述面板(6)固定连接。

2. 如权利要求1所述的可调节多变角度幕墙,其特征在于:在所述第一副框(2)与所述幕墙龙骨(1)顶靠的一端设置有凸起(22)和凹槽(21),在所述第一副框(2)与所述幕墙龙骨(1)之间设置垫片(4),一压板(5)压紧所述第一副框(2)把所述第一副框(2)固定于所述幕墙龙骨上。

3. 如权利要求1所述的可调节多变角度幕墙,其特征在于:第二副框(3)通过结构胶(7)与所述面板固定连接。

## 可调节多变角度幕墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种幕墙,更具体的,涉及一种角度可调节的幕墙。

### 背景技术

[0002] 幕墙是建筑物的外墙护围,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为悬挂墙,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。由结构框架与镶嵌板材组成,不承担主体结构载荷与作用的建筑围护结构。

[0003] 传统幕墙副框做法是采用单一的副框同面板材料固定,之后再固定在龙骨上。当碰到造型复杂的情况时,根据角度不同需要对不同角度的立柱、横梁及副框开模,有时候甚至需要将面板边缘切割角度,在加工和安装时还需区分副框角度,板块需分部位安装,这些因素都增加了施工的难度,影响工程的施工质量、工程进度及工程造价。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的不足,本实用新型提供了一种可调节多变角度幕墙,解决了传统的幕墙角度不可调节,针对不同角度的幕墙需要不同的幕墙龙骨和附框,造价高,施工困难的问题。

[0005] 本实用新型是通过下述技术方案得以实现的:可调节多变角度幕墙,包括幕墙龙骨和面板,在所述幕墙龙骨上固定第一副框,在所述第一副框端部设置转轴槽,还包括第二副框,在所述第二副框上设置有与所述转轴槽配合的转轴,所述转轴穿设于所述转轴槽内,所述第二副框与所述面板固定连接。

[0006] 上述技术方案中,在所述第一副框与所述幕墙龙骨顶靠的一端设置有凸起和凹槽,在所述第一副框与所述幕墙龙骨之间设置垫片,一压板压紧所述第一副框把所述第一副框固定于所述幕墙龙骨上。

[0007] 上述技术方案中,所述第二副框通过结构胶与所述面板固定连接。

[0008] 本实用新型与现有技术相比,具有如下有益效果:本实用新型解决了传统的幕墙角度不可调节,针对不同角度的幕墙需要不同的幕墙龙骨和附框,造价高,施工困难的问题。

[0009] 附图说明

[0010] 图1 本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2 为图1中A处的局部放大图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:参见图1至图2,可调节多变角度幕墙,包括幕墙龙骨1和面板6,在所述幕墙龙骨1上固定第一副框2,在所述第一副框2与所述幕墙龙骨1顶靠的一端设置有凸起22和凹槽21,在所述第一副框2与所述幕墙龙骨1之间设置垫片4,垫片4一端顶靠凸起22,并且具有与凹槽21匹配的形状,

即垫片 4 嵌入凹槽 21, 第一副框 2 与幕墙龙骨 1 配合时, 首先在第一副框 2 上嵌入垫片 4, 然后把第一副框 2 放置于幕墙龙骨 1 上, 通过一压板 5 压紧第一副框 2 把所述第一副框 2 固定在幕墙龙骨 1 上。这种结构, 在面板 6 受力第一副框 2 收到水平方向压迫力的时候, 主要由凸起 22 受力; 第一副框 2 垂直方向受力时, 主要由垫片 4 受力, 保证了第一副框 2 即使在受力较大时也不容易出现形变。并且垫片 4 和凸起 22 的结构增加了第一副框 2 的高度(增加的高度为凸起 22 突出的高度), 传统的做法是, 增加第一副框 2 连接部 23 的高度以增加面板安装的高度或者增加第一副框 2 与幕墙龙骨连接侧的厚度, 但是连接部 23 过长, 容易导致连接部 23 的形变; 增加第一副框 2 与幕墙龙骨连接侧的厚度导致材料较为浪费。

[0013] 在所述第一副框 2 端部设置转轴槽 20, 还包括第二副框 3, 在所述第二副框 3 上设置有与所述转轴槽 20 配合的转轴 30, 所述转轴 30 穿设于所述转轴槽 20 内, 即转轴 30 可以在转轴槽 20 内转动, 且第二副框 3 通过结构胶 7 与所述面板固定连接, 也就是说面板 1 可以沿着转轴槽 20 自由转动, 转轴槽 20 开口处外端点连线与第一副框 2 的连接部 23 平行, 保证第二副框 3 能够内外两侧旋转, 使其不仅能适用于幕墙内凹的形状, 也能使用于幕墙外凸的形状。因此面板 1 可以根据工程需要形成不同角度, 适用了不同角度的安装要求, 适应性强。

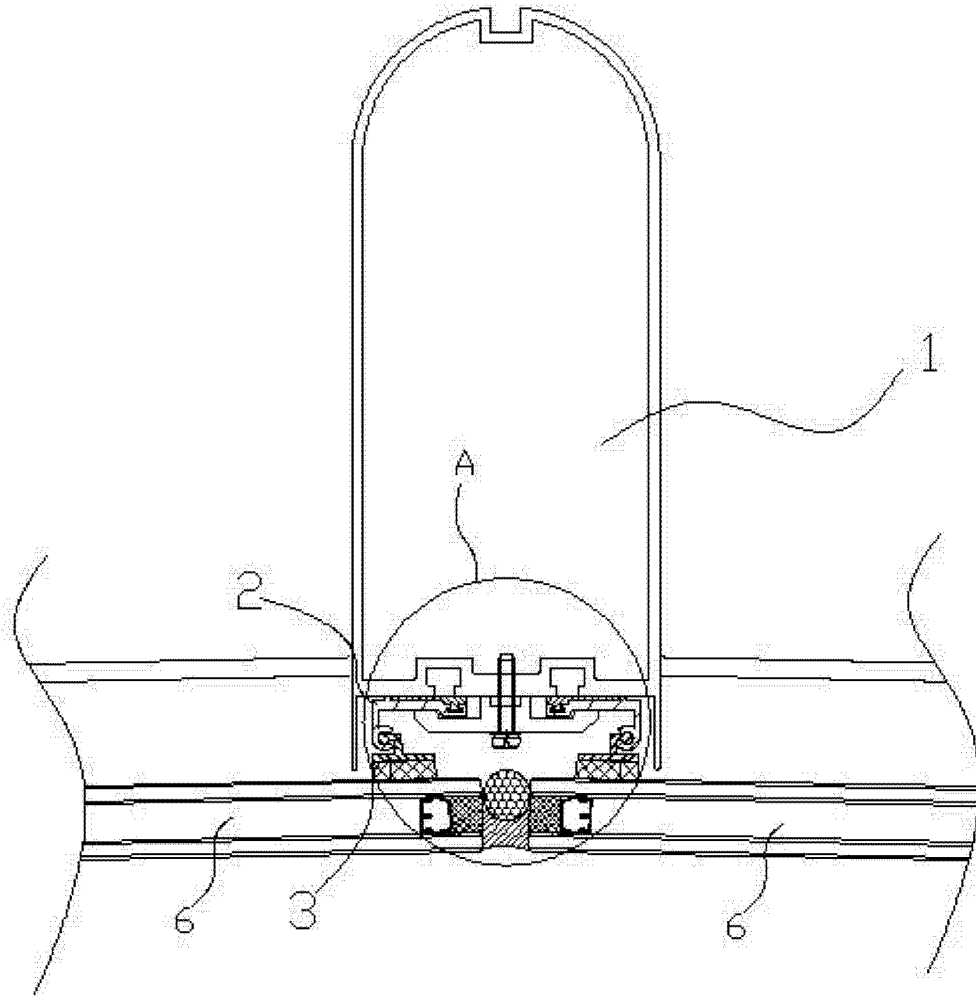


图 1

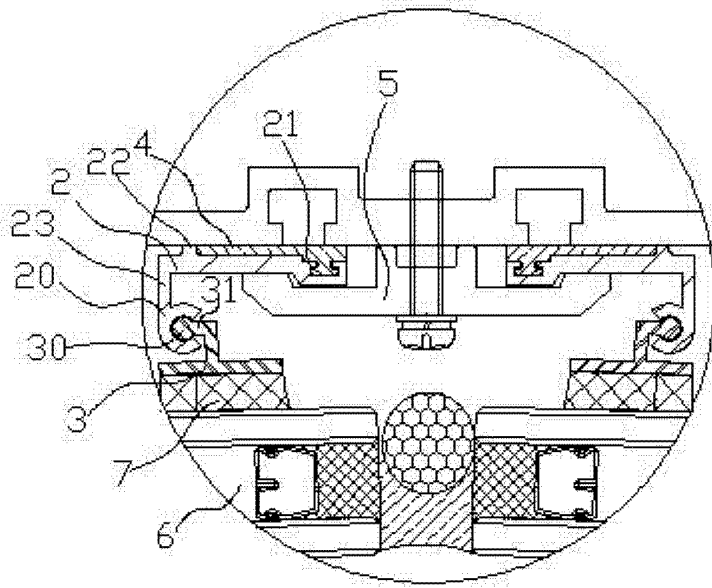


图 2