(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203716362 U
(45)授权公告日 2014.07.16

(21)申请号 201420010666.0

(22)申请日 2014.01.08

(73)专利权人 江苏东阁不锈钢制品有限公司
地址 224212 江苏省盐城市东台溱东草舍工业园

(72)发明人 蒋庆林 王元清 朱平安 马云飞 徐义东

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙）11350
代理人 刘忠祥

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)

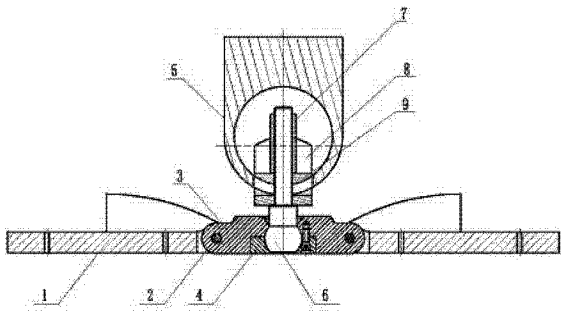
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

隐框玻璃夹具

(57)摘要

本实用新型公开了一种隐框玻璃夹具，包括底座，所述底座上至少铰接着一根支撑臂，在底座中心设置有球头连接杆，该球头连接杆与底座球铰连接。所述球头连接杆穿过槽形连接块、支撑架和球头压片上所设置内孔并向外延伸，球头连接杆向外延伸端与锁紧螺母螺纹连接。本实用新型能实现对弧形等异形幕墙进行构造，且结构合理、使用方便。



CN 203716362 U

1. 一种隐框玻璃夹具，包括底座（3），其特征在于：所述底座（3）上至少铰接着一根支撑臂（1），在底座（3）中心设置有球头连接杆（6），该球头连接杆（6）与底座（3）球铰连接。

2. 根据权利要求 1 所述的隐框玻璃夹具，其特征在于：所述球头连接杆（6）穿过槽形连接块（8）、支撑架（5）和球头压片（9）上所设置内孔并向外延伸，球头连接杆（6）向外延伸端与锁紧螺母（7）螺纹连接。

3. 根据权利要求 1 所述的隐框玻璃夹具，其特征在于：所述支撑臂（1）为四根。

隐框玻璃夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于玻璃幕墙上的玻璃夹具，尤其是指对玻璃幕墙上所用隐框玻璃夹具结构的改进。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙作为高层建筑中的一种外围护结构，因其具有好的采光性和优良的隔热保温性，在众多建筑中得以广泛运用。就玻璃幕墙整体骨架支承结构而言其主要分为点式支承和框式支承。在实际应用中因框式支承结构牢靠、安全保障性高等优点在一些大型建筑中多有应用，而在框式结构中能将支承框架隐藏于面玻璃之后的隐框结构其应用更为广泛。现行工程上所用隐框结构中，对玻璃的支承都采用由平行平板夹具夹持，在这种平行平板夹具作用下，处于夹具中的两相邻玻璃就只能共面，这种夹具在用于建造造型为平面的幕墙尚可，但将其用在建造造型为弧面的隐框幕墙时就显得无能为力，为便于对具有弧形的幕墙进行建造，就需对现行隐框夹具进行改进，以便能拓宽隐框玻璃夹具的使用范围。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术不足，本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能用于对弧面幕墙墙体进行建造，且使用方便的隐框玻璃夹具。

[0004] 为了解决上述技术问题本实用新型的隐框玻璃夹具，包括底座，所述底座上至少铰接着一根支撑臂，在底座中心设置有球头连接杆，该球头连接杆与底座球铰连接。

[0005] 采用上述结构后，由于在夹具底座上铰接着支撑臂，则对玻璃幕墙进行建造时，将支撑臂与安装玻璃的连接架固定相连后，连接架可绕支撑臂铰链点转动，这样安装于连接架上的玻璃便能绕铰链轴线作一定角度的调整，玻璃角度的可调也就实现了能对弧形幕墙进行建造；通过底座上所设置球头连接杆则能对整个底座作万向调节，从而使连接于底座上的玻璃能获得幕墙墙体造型所需的角度，也就实现了能对异形幕墙的建造。因此上述结构的设置彻底克服了原先平板夹具所存在的诸多缺陷，具有能实现对弧形等异形幕墙进行建造，且使用方便的优点。

[0006] 本实用新型的一种优选实施方式中，所述球头连接杆穿过槽形连接块、支撑架和球头压片上所设置内孔并向外延伸，球头连接杆向外延伸端与锁紧螺母螺纹连接。经上述设置后利用锁紧螺母通过球头压片可将夹具底座牢牢地固定于支撑架上，保证了夹具与墙体构架连接后的牢靠度。

[0007] 本实用新型的又一种优选实施方式中，所述支撑臂为四根，四根支撑臂的设置使底座在实际应用时能保持受力的均衡性，从而保证了整个墙体结构中力的均匀布置，具有力学性能优的优点。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型的隐框玻璃夹具作进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的隐框玻璃夹具一种具体实施方式的工作结构示意图；

[0010] 图 2 是图 1 的轴测图。

[0011] 图中，1- 支撑臂， 2- 连接销轴，3- 底座 ，4- 压盖， 5- 支撑架，6- 球头连接杆，7- 锁紧螺母， 8- 槽形连接块， 9- 球头压片，10- 玻璃，11- 连接架。

具体实施方式

[0012] 在图 1、图 2 所示的隐框玻璃夹具中，在夹具底座 3 上通过连接销轴 2 铰接着支撑臂 1，该支撑臂 1 与安装玻璃 10 的连接架 11 固定相连后，连接架 11 就可绕支撑臂 1 铰链点转动，这样安装于连接架 11 上的玻璃 10 便能绕铰链轴线作一定角度的调整，也就实现了能用其对弧形幕墙进行建造，上述支撑臂 1 为四根，四根支撑臂 1 的设置使底座 3 在实际应用时能保持受力的均衡性，从而保证了整个墙体结构中力的均匀布置，具有力学性能优的优点。在底座 3 上通过压盖 4 球铰连接着球头连接杆 6，通过球头连接杆 6 则使底座 3 构成了万向节结构，这就使连接于底座 3 上的玻璃 10 能获得幕墙墙体造型所需的角度，也就实现了能对异形幕墙的建造。球头连接杆 6 经套接于其上的槽形连接块 8，通过球头压片 9 运用锁紧螺母 7 固定连接于支撑架 5 上，这就使底座 3 得以固定，从而保证了整个幕墙的牢靠度。因此上述结构的实施彻底克服了原先平板夹具所存在的诸多缺陷，达到了能实现对弧形等异形幕墙进行建造，且使用方便的实施效果。

[0013] 上述仅仅举出了本实用新型隐框玻璃夹具中的一些优选实施方式，但并不限于此。在不违背本实用新型基本原理情况下，还可作若干变换和改进。例如，对底座上所设置连接臂根数不仅限为四根，亦可为少于四根或多于四根，如此等等。只要是在底座上铰接连接臂，将球头连接杆与底座进行球铰连接的布罩方式，均视为落入本实用新型的保护范围。

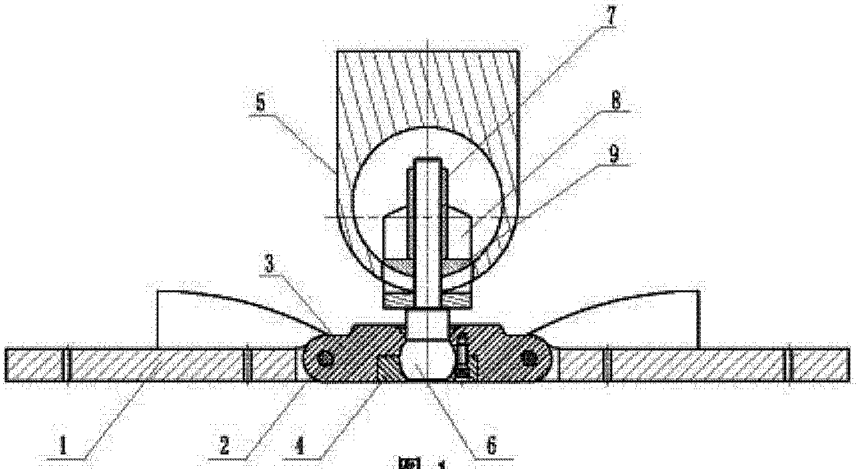


图 1

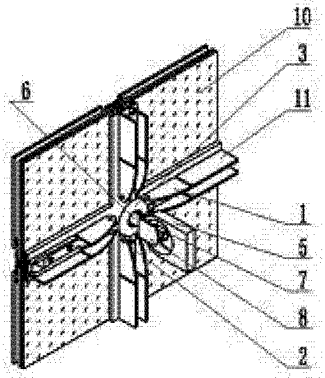


图 2