



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219471302 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 04

(21) 申请号 202320544416.4

(22) 申请日 2023.03.17

(73) 专利权人 上海宝冶集团有限公司

地址 201900 上海市宝山区抚远路2457号

(72) 发明人 王鹏 吴苇琳 赵琦 毛厚奖

陈正欢 盘镇熙 郝东东 王志强

沈志斌

(74) 专利代理机构 广州高航知识产权代理有限公司

公司 11530

专利代理师 王艳

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

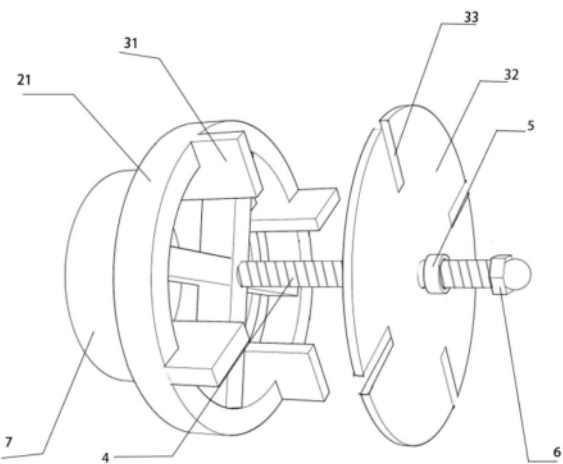
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型玻璃幕墙夹具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型玻璃幕墙夹具，包括：夹具外壳、安装部件、夹持部件、连接部件；所述安装部件包括相对设置的第一安装板和第二安装板；所述夹持部件包括夹持板和分隔板，所述夹持板设置于所述第一安装板上，向靠近第二安装板的一侧延伸，所述分隔板设置于所述第二安装板靠近所述第一安装板的一侧；所述连接部件顺序连接所述第一安装板、所述分隔板、所述第二安装板；所述夹具外壳与所述第二安装板远离所述第一安装板的一侧连接。本实用新型通过一种新型玻璃幕墙夹具，实现了多层夹持，可以有效实现双层/多层玻璃幕墙、材料层-玻璃层幕墙等建筑设计意图。



1. 一种新型玻璃幕墙夹具,其特征在于,包括:
夹具外壳、安装部件、夹持部件、连接部件;
所述安装部件包括相对设置的第一安装板和第二安装板;
所述夹持部件包括夹持板和分隔板,所述夹持板设置于所述第一安装板上,向靠近第二安装板的一侧延伸,所述分隔板设置于所述第二安装板靠近所述第一安装板的一侧;
所述连接部件顺序连接所述第一安装板、所述分隔板、所述第二安装板;
所述夹具外壳与所述第二安装板远离所述第一安装板的一侧连接。
2. 根据权利要求1所述一种新型玻璃幕墙夹具,其特征在于,所述第一安装板上设置有多个夹持板。
3. 根据权利要求1所述一种新型玻璃幕墙夹具,其特征在于,所述玻璃幕墙夹具中设置有至少两个分隔板。
4. 根据权利要求3所述一种新型玻璃幕墙夹具,其特征在于,所述分隔板上设置有与所述夹持板数量、位置相对且能同所述夹持板进行插接的插接孔。
5. 根据权利要求1所述一种新型玻璃幕墙夹具,其特征在于,所述第一安装板、所述分隔板、所述第二安装板上均设有供所述连接部件穿过的通孔,所述分隔板通孔内设置有内螺纹。
6. 根据权利要求1所述一种新型玻璃幕墙夹具,其特征在于,所述玻璃幕墙夹具还包括锁紧件,所述锁紧件设置在所述分隔板通孔内部,套在所述连接部件上,并向靠近所述第二安装板的一侧探出。
7. 根据权利要求6所述一种新型玻璃幕墙夹具,其特征在于,所述锁紧件外侧设置有螺纹,通过与所述分隔板通孔螺旋连接从而固定所述分隔板于所述连接部件上的位置。
8. 根据权利要求1所述一种新型玻璃幕墙夹具,其特征在于,所述玻璃幕墙夹具还包括紧固件,所述紧固件有二,一个所述紧固件设置在所述第一安装板远离所述第二安装板的一侧,另一所述紧固件设置在所述第二安装板远离第一安装板的一侧。
9. 根据权利要求1所述一种新型玻璃幕墙夹具,其特征在于,所述玻璃幕墙夹具还包括连接座,所述连接座与所述第一安装板远离所述第二安装板的一侧连接。
10. 根据权利要求1所述一种新型玻璃幕墙夹具,其特征在于,所述夹具外壳为弧面板,通过螺纹与所述第二安装板连接。

一种新型玻璃幕墙夹具

技术领域

[0001] 本实用新型属于冶金器具领域,特别涉及一种新型玻璃幕墙夹具。

背景技术

[0002] 玻璃作为现代建筑所广泛使用的建筑材料,其所构成的玻璃幕墙也成为了一种被广泛应用于现代建筑中的建筑模块。在建筑玻璃幕墙时,一般是先将夹具等支撑装置的尾部结构与外部结构连接,再将玻璃板安装在夹具中以实现各玻璃板的拼接,最后拧紧夹具的螺栓或螺钉以夹紧玻璃板。但是这种夹具只能适用于单层玻璃,当需要构建双层玻璃幕墙或者其他材料-玻璃层幕墙时则难以做出有效应对。

[0003] 因此,获得一种不影响玻璃幕墙整体的美观同时能够进行多层夹持的新型玻璃幕墙夹具成为了亟待解决的问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于现有技术的上述缺陷,本实用新型的目的在于提供一种新型玻璃幕墙夹具。

[0005] 本发明的上述技术目的是通过如下方案实现的:

[0006] 一种新型玻璃幕墙夹具,包括:

[0007] 夹具外壳1、安装部件2、夹持部件3、连接部件4;

[0008] 所述安装部件2包括相对设置的第一安装板21和第二安装板22;

[0009] 所述夹持部件3包括夹持板31和分隔板32,所述夹持板31设置于所述第一安装板21上,向靠近第二安装板22的一侧延伸,所述分隔板32设置于所述第二安装板22靠近所述第一安装板21的一侧;

[0010] 所述连接部件4顺序连接所述第一安装板、所述分隔板32、所述第二安装板22;

[0011] 所述夹具外壳1与所述第二安装板22远离所述第一安装板21的一侧连接。

[0012] 进一步地,所述第一安装板21上设置有多个夹持板31。

[0013] 进一步地,所述玻璃幕墙夹具中设置有至少两个分隔板32。

[0014] 进一步地,所述分隔板32上设置有与所述夹持板31数量、位置相对且能同所述夹持板31进行插接的插接孔33。

[0015] 进一步地,所述第一安装板、所述分隔板32、所述第二安装板22上均设有供所述连接部件4穿过的通孔,所述分隔板32通孔内设置有内螺纹。

[0016] 进一步地,所述玻璃幕墙夹具还包括锁紧件5,所述锁紧件5设置在所述分隔板32通孔内部,套在所述连接部件4上,并向靠近所述第二安装板22的一侧探出。

[0017] 进一步地,所述锁紧件5外侧设置有螺纹,通过与所述分隔板32通孔螺旋连接固定所述分隔板32于所述连接部件4上的位置。

[0018] 进一步地,所述玻璃幕墙夹具还包括紧固件6,所述紧固件6有二,一个所述紧固件6设置在所述第一安装板21远离所述第二安装板22的一侧,另一所述紧固件6设置在所述第

二安装板22远离第一安装板的一侧。

[0019] 进一步地,所述玻璃幕墙夹具还包括连接座,所述连接座7与所述第一安装板21远离所述第二安装板22的一侧连接。

[0020] 进一步地,所述夹具外壳1为弧面板,通过螺纹与所述第二安装板22连接。

[0021] 本实用新型相比现有技术具有以下优点(有益效果):

[0022] (1)本实用新型所述的一种新型玻璃幕墙夹具,能够同时进行多层夹持,可以有效实现双层/多层玻璃幕墙、材料层-玻璃层幕墙等建筑设计意图的实现。

[0023] (2)本实用新型所述的一种新型玻璃幕墙夹具,通过夹持板、分隔板的配合实现多层夹持,结构简单,易于使用,同时生产成本低。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型整体的示意图;

[0025] 图2是本实用一组夹持部件的示意图。

[0026] 附图标记:

[0027] 1、夹具外壳;2、安装部件;3、夹持部件;4、连接部件;5、锁紧件;6、紧固件;7、连接座;21、第一安装板;22、第二安装板;31、夹持板;32、分隔板;33、插接孔;

具体实施方式

[0028] 下面对本实用新型的实施例作详细说明,下述的实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本实用新型的保护范围不限于下述的实施例。

[0029] 如图1-2所示,一种与结构胶配合使用,用于玻璃板之间的拼接以及连接玻璃与固定结构的新型玻璃幕墙夹具,包括:夹具外壳1、安装部件2、夹持部件3、连接部件4。

[0030] 夹具外壳1为弧面板,通过螺纹与第二安装板22远离第一安装板21的一侧连接。弧面板通过旋拧可以完成夹具外壳1的闭合与打开,闭合后的弧面板与第二安装板22之间形成的空腔能够容纳经过插接后凸出的夹持板31,增强了夹具的美观效果;而通过螺纹旋拧这种易于开合的方式在降低夹具检修难度的情况下避免夹具的螺栓、螺钉直接暴露在外,增强了夹具的安全性。

[0031] 安装部件2包括相对设置的第一安装板21和第二安装板22。第一安装板21远离第二安装板22的一侧与连接座7相连接。同时,第一安装板21和第二安装板22中心处均设有供连接部件4穿过的通孔。

[0032] 夹持部件3包括夹持板31和分隔板32。至少一个夹持板31设置于第一安装板21上,向靠近第二安装板22的一侧延伸。至少一个分隔板32设置于第二安装板22靠近第一安装板21的一侧,同时分隔板32上设置有与夹持板31数量、位置相对且能同夹持板31进行插接的插接孔33。夹持板31和分隔板32通过插接完成对于玻璃夹持区域的分割,配合结构胶的使用完成对于玻璃的夹持。另外分隔板32中心处设置有具有螺纹的通孔,锁紧件5设置在分隔板32通孔内部,套在连接部件4上,并向靠近第二安装板22的一侧探出。锁紧件5通过与分隔板32的螺纹通孔以旋拧方式固定分隔板32于连接部件4上的位置。

[0033] 连接部件4通过第一安装板21、分隔板32、第二安装板22中心处的通孔进行顺序连

接。同时紧固件6有二,一个所述紧固件6设置在所述第一安装板21远离所述第二安装板22的一侧,另一所述紧固件6设置在所述第二安装板22远离第一安装板的一侧。

[0034] 在本实施例中,将夹持板31的数量设置为四个,将分隔板32的数量设置为两个。通过将分隔板32与夹持板31进行插接,形成一个可以夹持单层四块玻璃的双层夹具。

[0035] 将第一层四块玻璃夹入玻璃夹具时,通过锁紧件固定第一块分隔板32的位置,从而与夹持板配合进行加持,并往夹持部件与玻璃之间的缝隙中加入结构胶,从而形成夹持玻璃在夹持部件中的固定。之后将第二块分隔板32同夹持板31进行插接,形成夹持第二层四块玻璃的夹持结构。当所有的分隔板32都同夹持板31插接完成后,旋拧紧固件进行整体紧固并扣合夹具外壳完成一个双层玻璃幕墙夹具的夹持操作。

[0036] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的试验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

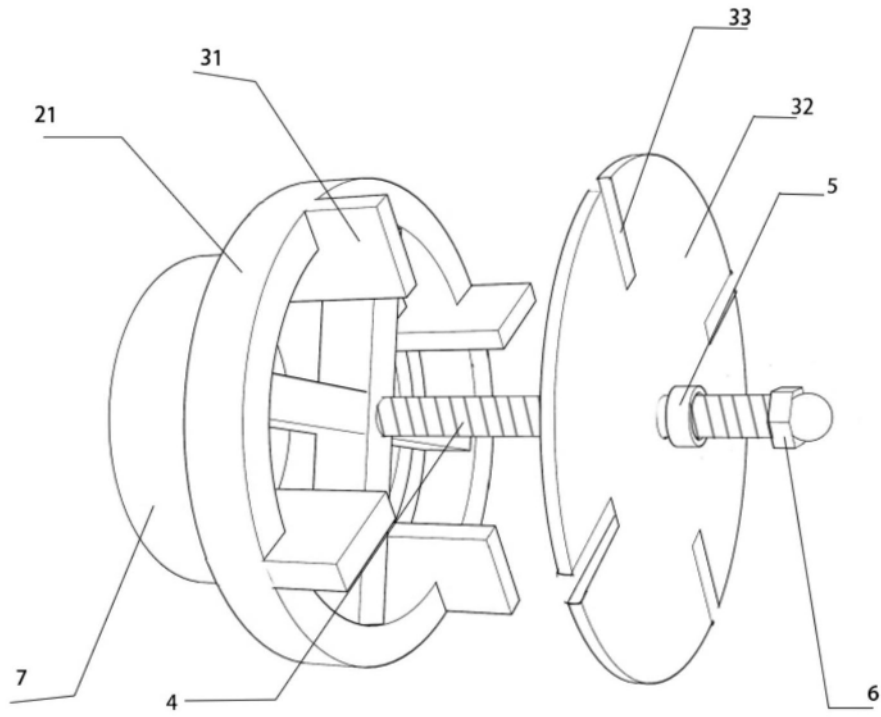


图1

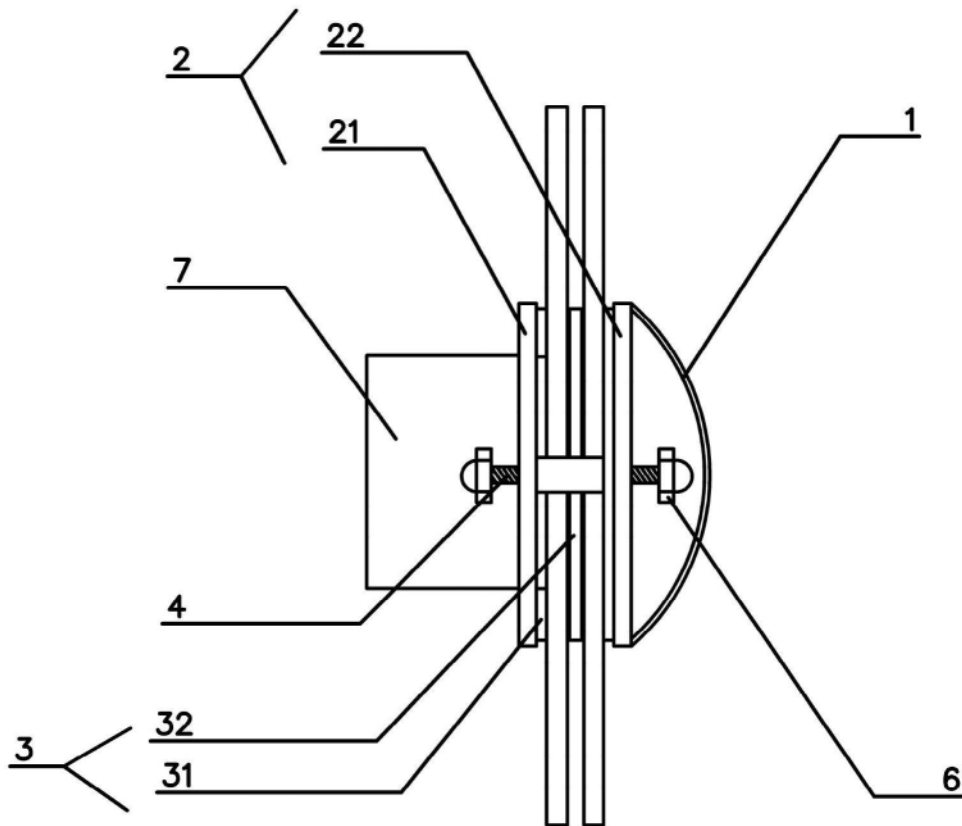


图2