



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205475743 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620196355.7

(22)申请日 2016.03.15

(73)专利权人 济南昌耀工程技术有限公司

地址 250000 山东省济南市历下区益寿路
18号燕庆元1号楼1单元902室

(72)发明人 李强 卢孟莲 陈丽丽 吴长勋
王二艳

(51)Int.Cl.

E04B 1/61(2006.01)

E04B 2/72(2006.01)

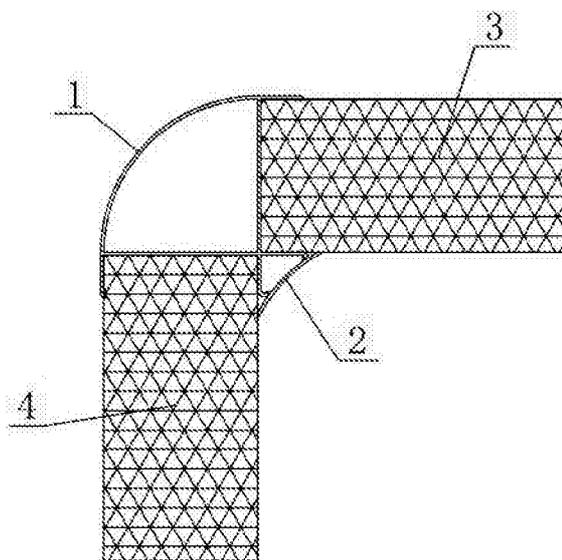
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于洁净室彩钢板连接的转角结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于洁净室彩钢板连接的转角结构,本实用新型包括外弧片和内弧片,所述的外弧片和内弧片通过连接件连接,所述的连接件与外弧片和内弧片中的一个固定成一体,连接件与外弧片和内弧片中的另一个相扣接。本实用新型的外弧片和内弧片为分体式结构,对洁净室地面平整度要求不高,可有效消除墙体之间的应力,易维护更换。



1. 一种用于洁净室彩钢板连接的转角结构,包括外弧片和内弧片,所述的外弧片和内弧片通过连接件连接,其特征在于:所述的连接件与外弧片和内弧片中的一个固定成一体,连接件与外弧片和内弧片中的另一个相扣接。

2. 根据权利要求1所述的用于洁净室彩钢板连接的转角结构,其特征在于:所述的连接件包括两片十字交叉固定的连接片,两个连接片的两端分别称为固定端和自由端,两个连接片的固定端均与外弧片的内弧面固定,两个连接片的自由端分别与外弧片的两端正对,每个连接片的自由端与外弧片上与连接片的自由端正对的一端形成插槽,两个连接片的自由端相邻的侧面上设凸出于相应侧面的外卡条,内弧片的外弧面上设有两个内卡条,内弧片的两个内卡条卡在连接件的两个外卡条内。

3. 根据权利要求2所述的用于洁净室彩钢板连接的转角结构,其特征在于:所述的外卡条的长度方向在外弧片的轴向方向上,内卡条的长度方向在内弧片的轴向方向上。

4. 根据权利要求2或3所述的用于洁净室彩钢板连接的转角结构,其特征在于:所述的两连接片的自由端和外弧片的两端位于相应插槽内的侧面上设有凸条。

5. 根据权利要求4所述的用于洁净室彩钢板连接的转角结构,其特征在于:所述的凸条的长度方向在外弧片的轴向方向上。

一种用于洁净室彩钢板连接的转角结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于洁净室彩钢板连接的转角结构。

背景技术

[0002] 中国专利号201420838434.4公开了一种圆弧转角立柱底座结构,它包括内弧片、至少两根连接片和外弧片,所述内弧片的一侧至少与所述至少两根连接片的一端连接,所述至少两根连接片的另一端连接所述外弧片的一侧,所述内弧片、至少两根连接片及外弧片是一体成形设置的。

[0003] 上述技术方案中,外弧片和内弧片是一体的,造成对洁净室地面平整度要求很高,因为地面不平时,彩钢板和这个结构之间势必会存在一个扭转力。这个应力的存在会影响其使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种用于洁净室彩钢板连接的转角结构。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型包括外弧片和内弧片,所述的外弧片和内弧片通过连接件连接,所述的连接件与外弧片和内弧片中的一个固定成一体,连接件与外弧片和内弧片中的另一个相扣接。

[0006] 为了安装方便,所述的连接件包括两片十字交叉固定的连接片,两个连接片的两端分别称为固定端和自由端,两个连接片的固定端均与外弧片的内弧面固定,两个连接片的自由端分别与外弧片的两端正对,每个连接片的自由端与外弧片上与连接片的自由端正对的一端形成插槽,两个连接片的自由端相邻的侧面上设凸出于相应侧面的外卡条,内弧片的外弧面上设有两个内卡条,内弧片的两个内卡条卡在连接件的两个外卡条内。

[0007] 为了使结构牢靠,所述的外卡条的长度方向在外弧片的轴向方向上,内卡条的长度方向在内弧片的轴向方向上。

[0008] 为了使彩钢板墙体能更好的卡紧在插槽中,所述的两连接片的自由端和外弧片的两端位于相应插槽内的侧面上设有凸条。

[0009] 为了进一步使彩钢板墙体能更好的卡紧在插槽中,所述的凸条的长度方向在外弧片的轴向方向上。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的外弧片和内弧片为分体式结构,对洁净室地面平整度要求不高,可有效消除墙体之间的应力,易维护更换。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的使用状态示意图;

[0012] 图2 是本实用新型的结构示意放大图;

[0013] 图3是本实用新型的立体结构示意放大图;

[0014] 图4是图1的A局部放大图;

[0015] 图中:1、外弧片,2、内弧片,3、彩钢板墙体,4、彩钢板墙体,5、凸条,6、连接片,7、外卡条,8、内卡条。

具体实施方式

[0016] 如图1和图2所示的用于洁净室彩钢板连接的转角结构,包括外弧片1和内弧片2,外弧片1和内弧片2通过连接件连接,连接件与外弧片1固定成一体,连接件与与外弧片和内弧片中的另一个相扣接。

[0017] 如图1、图2和图3所示,连接件包括两片十字交叉固定的连接片6,两个连接片6的两端分别称为固定端和自由端,两个连接片的固定端均与外弧片1的内弧面固定,两个连接片6的自由端分别与外弧片1的两端正对,每个连接片6的自由端与外弧片1上与连接片6的自由端正对的一端形成插槽,两个连接片6的自由端相邻的侧面上设凸出于相应侧面的外卡条7,内弧片2的外弧面上设有两个内卡条8,内弧片2的两个内卡条8卡在连接件的两个外卡条7内。两连接片6的自由端和外弧片1的两端位于相应插槽内的侧面上设有凸条5。

[0018] 外卡条7的长度方向在外弧片1的轴向方向上,内卡条8的长度方向在内弧片2的轴向方向上。凸条5的长度方向在外弧片1的轴向方向上。

[0019] 安装方法:先将外弧片1固定在设定位置,然后将内弧片2从外弧片1的上方向下插入,使两个内卡条8插入到两个外卡条7中,然后在两个插槽中插入彩钢板墙体3和彩钢板墙体4,成型如图4所示结构。

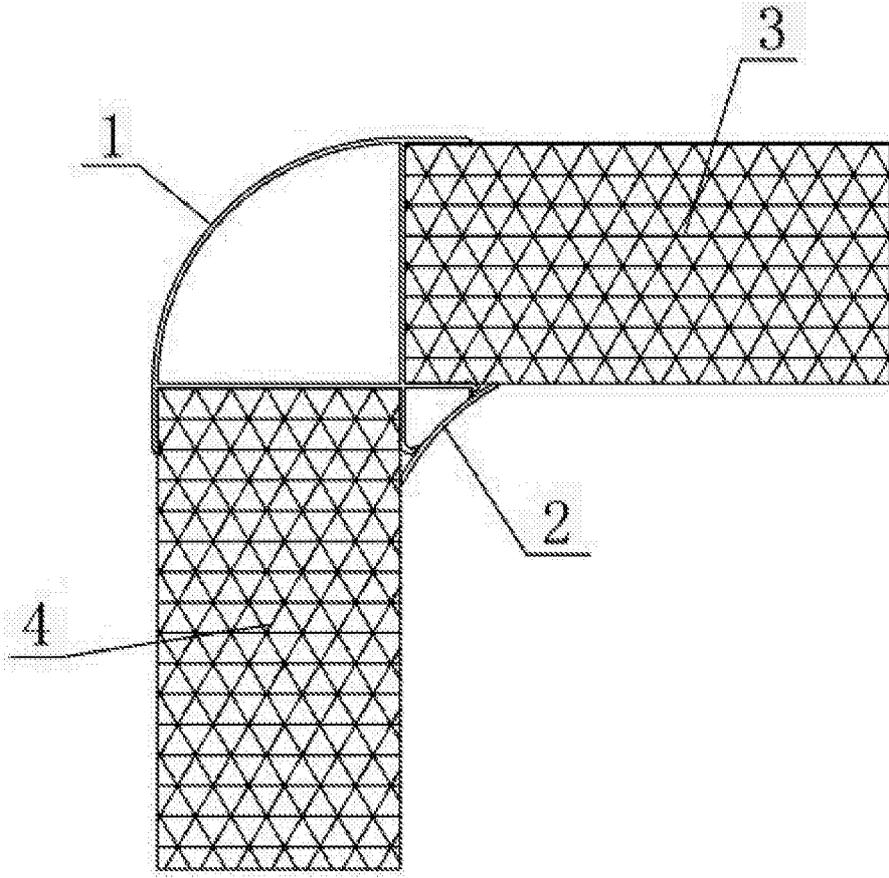


图1

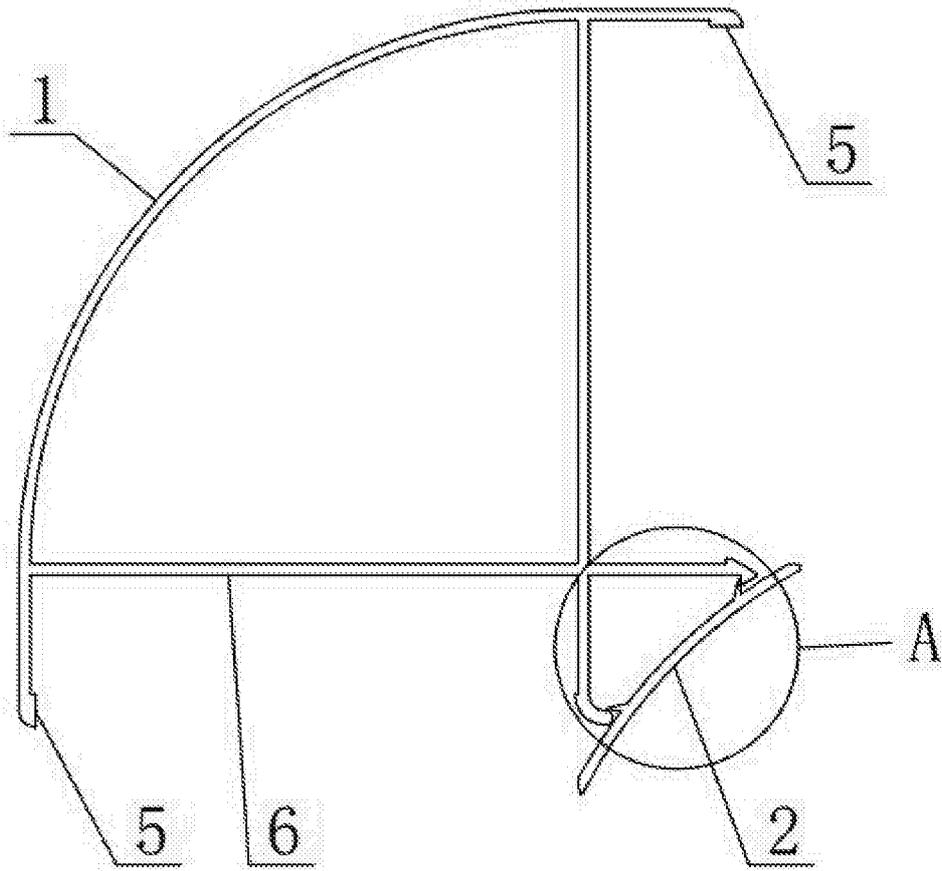


图2

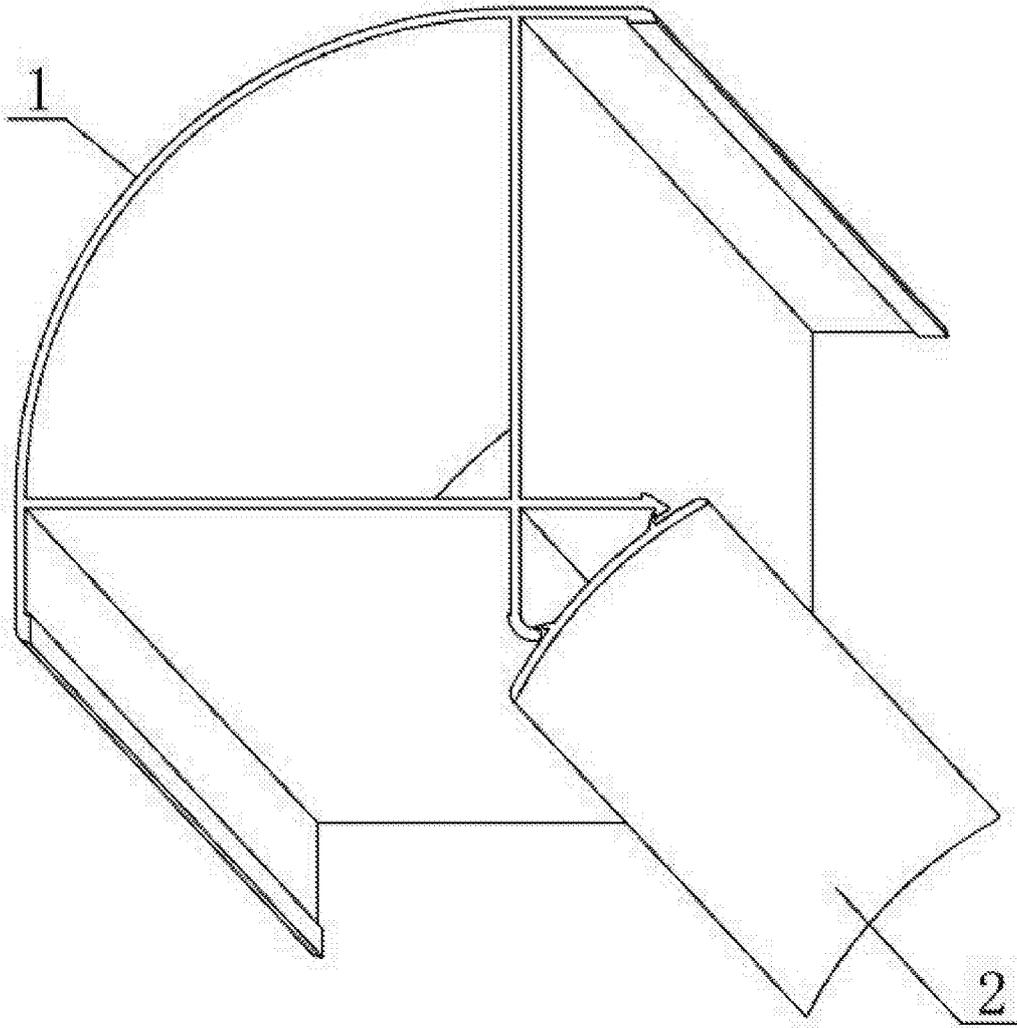


图3

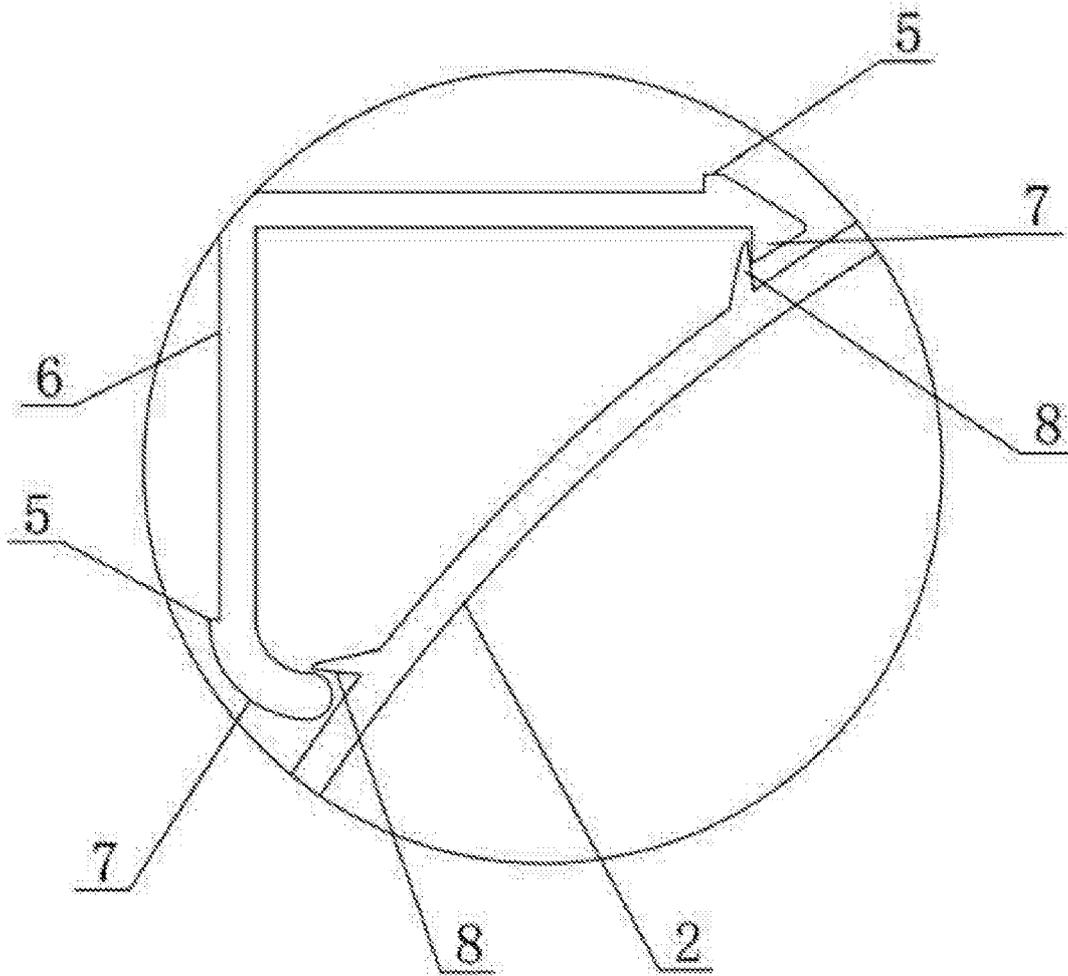


图4