



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203977619 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420208786. 1

(22) 申请日 2014. 04. 25

(73) 专利权人 江苏苏净科技有限公司

地址 215122 江苏省苏州市工业园区唯新路
2 号

(72) 发明人 王力 姜伟康

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫 陆彩霞

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006. 01)

E04B 1/682 (2006. 01)

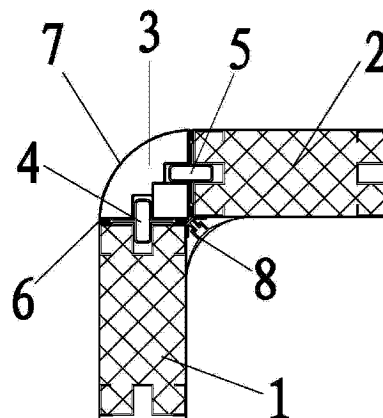
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于洁净室建造的转角结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于洁净室建造的转角结构,包括第一隔墙体、第二隔墙体、设置在第一隔墙体与第二隔墙体交角处的转角立柱,转角立柱通过第一连接件与第一隔墙体相连接,转角立柱通过第二连接件与第二隔墙体相连接。本实用新型的转角结构,改善了现行洁净室建造的转角结构的表面平整度,提高了密封效果,消除了洁净室建造或使用过程中转角型材受损后无法更换的缺陷,有效地改善及优化了洁净室建造外观形象,从而提升了洁净室建筑装饰的整体建造水平。



1. 一种用于洁净室建造的转角结构,包括第一隔墙体、第二隔墙体、设置在所述第一隔墙体与所述第二隔墙体交角处的转角立柱,其特征在于:所述转角立柱通过第一连接件与所述第一隔墙体相连接,所述转角立柱通过第二连接件与所述第二隔墙体相连接;

所述第一隔墙体具有第一端面,所述第一端面上具有第一凹槽,所述第二隔墙体具有第二端面,所述第二端面上具有第二凹槽,所述转角立柱具有第三端面和第四端面,所述第三端面上具有第三凹槽,所述第四端面上具有第四凹槽,所述第一连接件的两端部分别插在所述第一凹槽与第三凹槽内,所述第二连接件的两端部分别插在所述第二凹槽与第四凹槽内。

2. 根据权利要求1所述的用于洁净室建造的转角结构,其特征在于:所述第一端面与所述第三端面相平行,所述第二端面与所述第四端面相平行。

3. 根据权利要求1所述的用于洁净室建造的转角结构,其特征在于:所述第一连接件连接所述第一隔墙体与转角立柱时形成的缝隙处填充有密封胶,所述第二连接件连接所述第二隔墙体与转角立柱时形成的缝隙处也填充有密封胶,所述密封胶的外表面分别与所述第一隔墙体的墙面和第二隔墙体的墙面及圆弧阳角外表面相齐平。

4. 根据权利要求1所述的用于洁净室建造的转角结构,其特征在于:所述第一连接件为中置联接铝型材,所述第二连接件为中置联接铝型材。

5. 根据权利要求1所述的用于洁净室建造的转角结构,其特征在于:所述转角结构还包括连接所述第一隔墙体和所述第二隔墙体的圆弧阳角与圆弧阴角,所述第一隔墙体具有两竖直墙面,所述两竖直墙面分别与所述圆弧阳角的圆弧和圆弧阴角的圆弧相切,所述第二隔墙体也具有两竖直墙面,所述两竖直墙面也分别与所述圆弧阳角的圆弧和圆弧阴角的圆弧相切。

6. 根据权利要求1所述的用于洁净室建造的转角结构,其特征在于:所述第一隔墙体与第二隔墙体均为彩钢复合板。

7. 根据权利要求1所述的用于洁净室建造的转角结构,其特征在于:所述圆弧阳角与圆弧阴角的材质均为铝合金。

一种用于洁净室建造的转角结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于洁净室建造的转角结构。

背景技术

[0002] 洁净室的建造中,转角结构是建筑装饰的重要节点构成之一。目前洁净室普遍使用的转角结构如附图 1 所示,包括第一墙体、第二墙体、转角立柱,转角立柱上设有多片收容板,两片收容板之间形成用于收容第一墙体或第二墙体的收容腔。

[0003] 上述结构中的圆弧阳角与隔墙体采用承插式联接方式,因此圆弧阳角的表面与隔墙体之间有一定高度的凸出面,影响了洁净室的转角结构的建筑装饰表面平整度及整体外形的美观,另外,在洁净室建造施工中或洁净室使用过程中,经常会因意外造成圆弧阳角的损坏,而该结构一般情况下不易更换,甚至无法更换(两侧的墙体无法拆除),从而间接降低了洁净室建筑装饰的整体建造水平。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种用于洁净室建造的转角结构,既能改善圆弧阳角的表面与隔墙体之间的表面平整度,提高密封效果,又解决了洁净室建造施工中或洁净室使用过程中,因圆弧阳角损坏而不易更换甚至无法更换的难题。

[0005] 为解决以上技术问题,本实用新型采取如下技术方案:

[0006] 一种用于洁净室建造的转角结构,包括第一隔墙体、第二隔墙体、设置在第一隔墙体与第二隔墙体交角处的转角立柱,转角立柱通过第一连接件与第一隔墙体相连接,转角立柱通过第二连接件与第二隔墙体相连接。

[0007] 优选地,第一隔墙体具有第一端面,第一端面上具有第一凹槽,第二隔墙体具有第二端面,第二端面上具有第二凹槽,转角立柱具有第一侧面和第二侧面,第一侧面上具有第三凹槽,第二侧面上具有第四凹槽,第一连接件的两端部分别插在第一凹槽与第三凹槽内,第二连接件的两端部分别插在第二凹槽与第四凹槽内。

[0008] 进一步优选地,第一端面与第一侧面相平行,第二端面与第二侧面相平行。

[0009] 优选地,第一连接件连接第一隔墙体与转角立柱时形成的缝隙处填充有密封胶,第二连接件连接第二隔墙体与转角立柱时形成的缝隙处也填充有密封胶,密封胶的外表面分别与第一隔墙体的墙面和第二隔墙体的墙面及圆弧阳角外表面相齐平。

[0010] 优选地,第一连接件为中置联接铝型材,第二连接件为中置联接铝型材。

[0011] 优选地,转角结构还包括连接第一隔墙体和第二隔墙体的圆弧阳角与圆弧阴角,第一隔墙体具有两竖直墙面,两竖直墙面分别与圆弧阳角的圆弧和圆弧阴角的圆弧相切,第二隔墙体也具有两竖直墙面,两竖直墙面也分别与圆弧阳角的圆弧和圆弧阴角的圆弧相切。

[0012] 优选地,第一隔墙体与第二隔墙体均为彩钢复合板。

[0013] 优选地,圆弧阳角与圆弧阴角的材质均为铝合金。

[0014] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0015] 1、本实用新型的转角结构,符合洁净室建筑装饰关于洁净室构造应平整、光滑、不起灰、便于除尘,减少凹凸面,容易清洁的要求,消除了现行洁净室建造的转角结构中圆弧阳角的表面与墙板之间的凸出面,改善了现行洁净室建造的转角结构的表面平整度;

[0016] 2、本实用新型的转角结构中经密封胶密封处理,提高了密封效果;

[0017] 3、本实用新型解决了洁净室建造或使用过程中圆弧阳角受损后无法更换的难题,从而有效地优化了洁净室构造的整体外观形象,提升了洁净室建筑装饰的整体建造水平,更加符合现代洁净室的建造理念,从而满足现代科学技术的不断发展对洁净室技术的更高要求。

附图说明

[0018] 图1为现有技术中用于洁净室建造的转角结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型用于洁净室建造的转角结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型用于洁净室建造的转角结构分解示意图;

[0021] 其中:1'、第一墙体;2'、第二墙体;3'、转角立柱;4'、收容板;5'、收容腔;1、第一隔墙体;2、第二隔墙体;3、转角立柱;4、第一连接件;5、第二连接件;6、密封胶;7、圆弧阳角;8、圆弧阴角;11、第一端面;12、第一凹槽;13、竖直墙面;21、第二端面;22、第二凹槽;23、竖直墙面;31、第一侧面;32、第三凹槽;33、第二侧面;34、第四凹槽。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体的实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0023] 如附图1至附图2所示,本实用新型一种用于洁净室建造的转角结构,包括第一隔墙体1、第二隔墙体2、转角立柱3、第一连接件4、第二连接件5,转角立柱3设置在第一隔墙体1与第二隔墙体2交角处,第一隔墙体1具有第一端面11,第一端面11上具有第一凹槽12,第二隔墙体2具有第二端面21,第二端面21上具有第二凹槽22,转角立柱3具有第一侧面31和第二侧面33,第一侧面31上具有第三凹槽32,第二侧面33上具有第四凹槽34,第一端面11与第一侧面31相平行,第二端面21与第二侧面33相平行,第一连接件4的两端部分别插在第一凹槽12与第三凹槽32内,第二连接件5的两端部分别插在第二凹槽22与第四凹槽34内,其中,第一隔墙体1与第二隔墙体2均为彩钢复合板,第一连接件4为中置联接铝型材,第二连接件5为中置联接铝型材。

[0024] 第一连接件4连接第一隔墙体1与转角立柱3时形成的缝隙处填充有密封胶6,第二连接件5连接第二隔墙体2与转角立柱3时形成的缝隙处也填充有密封胶6,密封胶6的外表面分别与第一隔墙体1的墙面和第二隔墙体2的墙面及圆弧阳角外表面相齐平。

[0025] 该转角结构还包括连接第一隔墙体1和第二隔墙体2的圆弧阳角7与圆弧阴角8,第一隔墙体1具有两竖直墙面13,两竖直墙面13分别与圆弧阳角7的圆弧和圆弧阴角8的圆弧相切,第二隔墙体2也具有两竖直墙面23,两竖直墙面23也分别与圆弧阳角7的圆弧和圆弧阴角8的圆弧相切,圆弧阳角7与圆弧阴角8的材质均为铝合金。

[0026] 本实用新型转角结构改善了圆弧阳角的表面与隔墙体之间的表面平整度,提高了

密封效果,同时又解决了洁净室建造施工中或洁净室使用过程中,因圆弧阳角损坏而不易更换甚至无法更换的难题。

[0027] 以上对本实用新型做了详尽的描述,但本实用新型不限于上述的实施例。凡根据本实用新型的精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

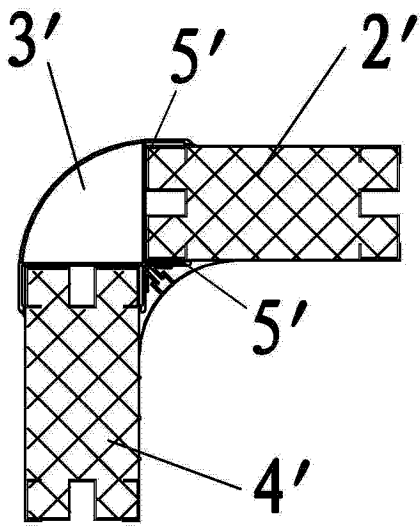


图 1

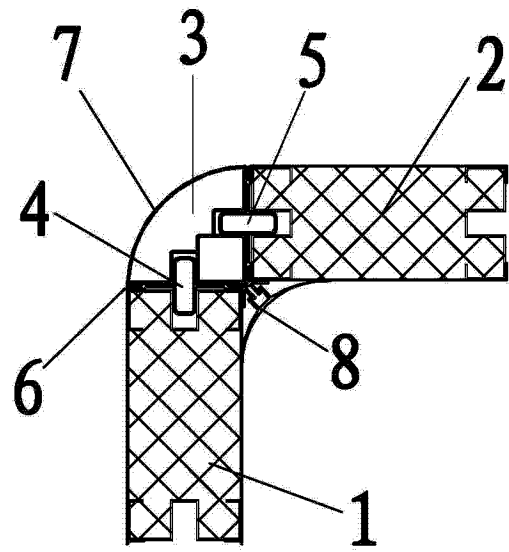


图 2

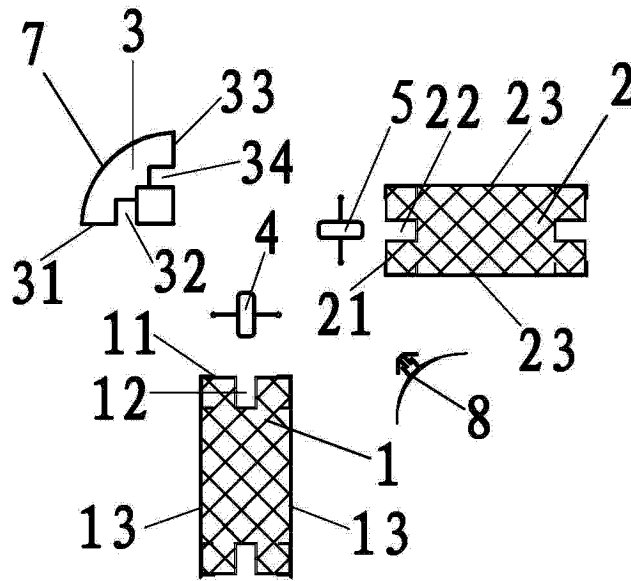


图 3