



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209568650 U

(45)授权公告日 2019.11.01

(21)申请号 201920201372.9

(22)申请日 2019.02.13

(73)专利权人 重庆工业职业技术学院

地址 401120 重庆市渝北区桃源大道1000号

(72)发明人 欧阳刚

(51)Int.Cl.

E04F 13/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

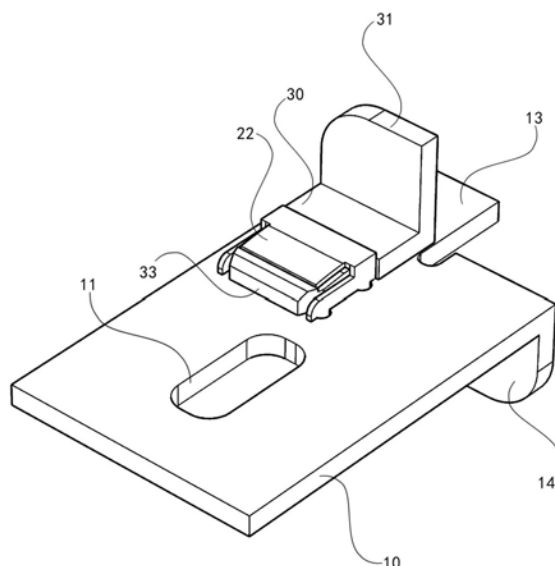
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种采用卡扣方式固定上钩头的插入式挂件

(57)摘要

一种采用卡扣方式固定上钩头的插入式挂件,包括托板、卡子、横插板、插口;其特征在于,所述托板上设置有定位螺栓孔、小通孔、托条、下钩头;所述卡子上设置有支架、卡条、定位脚;所述横插板上设置有上钩头、凹槽、横插板凸头;所述卡子两边支架下的定位脚与托板上的小通孔相匹配,将卡条朝定位螺栓孔的方向,将定位脚对应的插入小通孔中进行固定,卡子与托板之间形成插口;将横插板上的横插板凸头插入插口,当横插板上的止位口与卡子相接触时,卡条会落入横插板上的凹槽中,卡条会将横插板上的倒钩卡住,使横插板不能反向拔出。



1. 一种采用卡扣方式固定上钩头的插入式挂件, 包括托板(10)、卡子(20)、横插板(30)、插口(40); 其特征在于, 所述托板(10)上设置有定位螺栓孔(11)、小通孔(12)、托条(13)、下钩头(14); 所述卡子(20)上设置有支架(21)、卡条(22)、定位脚(23); 所述横插板(30)上设置有上钩头(31)、凹槽(32)、横插板凸头(33); 所述卡子(20)两边支架(21)下的定位脚(23)与托板(10)上的小通孔(12)相匹配, 将卡条(22)朝定位螺栓孔(11)的方向, 将定位脚(23)对应的插入小通孔(12)中进行固定, 卡子(20)与托板(10)之间形成插口(40); 将横插板(30)上的横插板凸头(33)插入插口(40), 当横插板(30)上的止位口(35)与卡子(20)相接触时, 卡条(22)会落入横插板(30)上的凹槽(32)中, 卡条(22)会将横插板(30)上的倒钩(34)卡住, 使横插板(30)不能反向拔出。

2. 根据权利要求1所述的一种采用卡扣方式固定上钩头的插入式挂件, 其特征在于, 所述插口(40)的形状与尺寸, 与横插板(30)的插入端的形状与尺寸相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种采用卡扣方式固定上钩头的插入式挂件, 其特征在于, 所述横插板(30)插入卡子(20)中并被卡条(22)锁定之后, 上钩头(31)与下钩头(14)朝向托板(10)定位螺栓孔(11)方向的立面, 处在同一个平面上。

一种采用卡扣方式固定上钩头的插入式挂件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外墙挂件,具体涉及一种采用卡扣方式固定上钩头的插入式挂件。

背景技术

[0002] 目前,在建筑上挂贴石材饰面板多数都是采用钢架干挂法,该方法是用T形挂件分别嵌入上下相邻的石材饰面板的凹槽中并以粘接剂填塞固定。由于石材饰面板的下方需要被事先固定好的T形挂件托住并卡住,该方法一般只能从下到上逐个安装,安装完成后,若中间的面板有被损坏,非常难以修复。即使被修复的石材饰面板也由于难以被事先固定好的T形挂件卡住,存在严重的安全隐患。本申请人之前已经设计有插入式挂件已经获得了多项专利,例如一种可以独立拆装石材饰面板的推入式定位挂件(专利号:2014106247008),但是这些设计都有一个缺陷,利用磁铁对上钩头进行固定,其牢固性有些欠缺,若用粘胶进行辅助固定,其可拆卸的优点又会大打折扣。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提供了一种采用卡扣方式固定上钩头的插入式挂件。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:一种采用卡扣方式固定上钩头的插入式挂件,包括托板、卡子、横插板、插口;其特征在于,所述托板上设置有定位螺栓孔、小通孔、托条、下钩头;所述卡子上设置有支架、卡条、定位脚;所述横插板上设置有上钩头、凹槽、横插板凸头;所述卡子两边支架下的定位脚与托板上的小通孔相匹配,将卡条朝定位螺栓孔的方向,将定位脚对应的插入小通孔中进行固定,卡子与托板之间形成插口;将横插板上的横插板凸头插入插口,当横插板上的止位口与卡子相接触时,卡条会落入横插板上的凹槽中,卡条会将横插板上的倒钩卡住,使横插板不能反向拔出。

[0005] 所述插口的形状与尺寸,与横插板的插入端的形状与尺寸相匹配;所述横插板插入卡子中并被卡条锁定之后,上钩头与下钩头朝向托板定位螺栓孔方向的立面,处在同一个平面上。

[0006] 采用本实用新型技术方案,具有如下有益效果:

[0007] 本实用新型使用方法简单,定位方便,比传统的T形挂件安装和拆卸中间部位的饰面板更加方便;采用本实用新型,可以在预先固定好挂件主体的基础上,实现石材面板的多工位快速安装,采用本实用新型还可以从已经安装完成的饰面板墙面的中间单独拆卸或者更换饰面板;本实用新型相比之前设计的采用弹簧或者采用磁铁对上挂钩头进行固定的推入式挂件,更加牢固稳定。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的立体图(挂件各部件装配到位的状态);

[0009] 图2是本实用新型的部件构造图；

[0010] 图3是本实用新型的部件构造图(卡子20已经固定在托板10上,横插板30还未插入插口40的状态)；

[0011] 图4是本实用新型的部件构造图(卡子20已经固定在托板10上,横插板30还未插入插口40的状态)；

[0012] 图中:10—托板、11—定位螺栓孔、12—小通孔、13—托条、14—下钩头、20—卡子、21—支架、22—卡条、23—定位脚、30—横插板、31—上钩头、32—凹槽、33—横插板凸头、34—倒钩、35—止位口、40—插口。

具体实施方式

[0013] 下面,结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:如图1至图4所示,一种采用卡扣方式固定上钩头的插入式挂件,包括托板10、卡子20、横插板30、插口40;其特征在于,所述托板10上设置有定位螺栓孔11、小通孔12、托条13、下钩头14;所述卡子20上设置有支架21、卡条22、定位脚23;所述横插板30上设置有上钩头31、凹槽32、横插板凸头33;所述卡子20两边支架21下的定位脚23与托板10上的小通孔12相匹配,将卡条22朝定位螺栓孔11的方向,将定位脚23对应的插入小通孔12中进行固定,卡子20与托板10之间形成插口40;将横插板30上的横插板凸头33插入插口40,当横插板30上的止位口35与卡子20相接触时,卡条22会落入横插板30上的凹槽32中,卡条22会将横插板30上的倒钩34卡住,使横插板30不能反向拔出。

[0014] 所述插口40的形状与尺寸,与横插板30的插入端的形状与尺寸相匹配;所述横插板30插入卡子20中并被卡条22锁定之后,上钩头31与下钩头14朝向托板10定位螺栓孔11方向的立面,处在同一个平面上。

[0015] 本实用新型使用方法简单,定位方便,比传统的T形挂件安装和拆卸中间部位的饰面板更加方便;采用本实用新型,可以在预先固定好挂件主体的基础上,实现石材面板的多工位快速安装,采用本实用新型还可以从已经安装完成的饰面板墙面的中间单独拆卸或者更换饰面板;本实用新型相比之前设计的采用弹簧或者采用磁铁对上挂钩头进行固定的推入式挂件,更加牢固稳定。

[0016] 本实用新型的上述实施例是为说明本实用新型所列举的典型实施方式,而不是对本实用新型的实施方式所作的限定。由本实用新型实施例的提示所引申出的明显的变化方式仍处于本实用新型的权利保护范围当中。

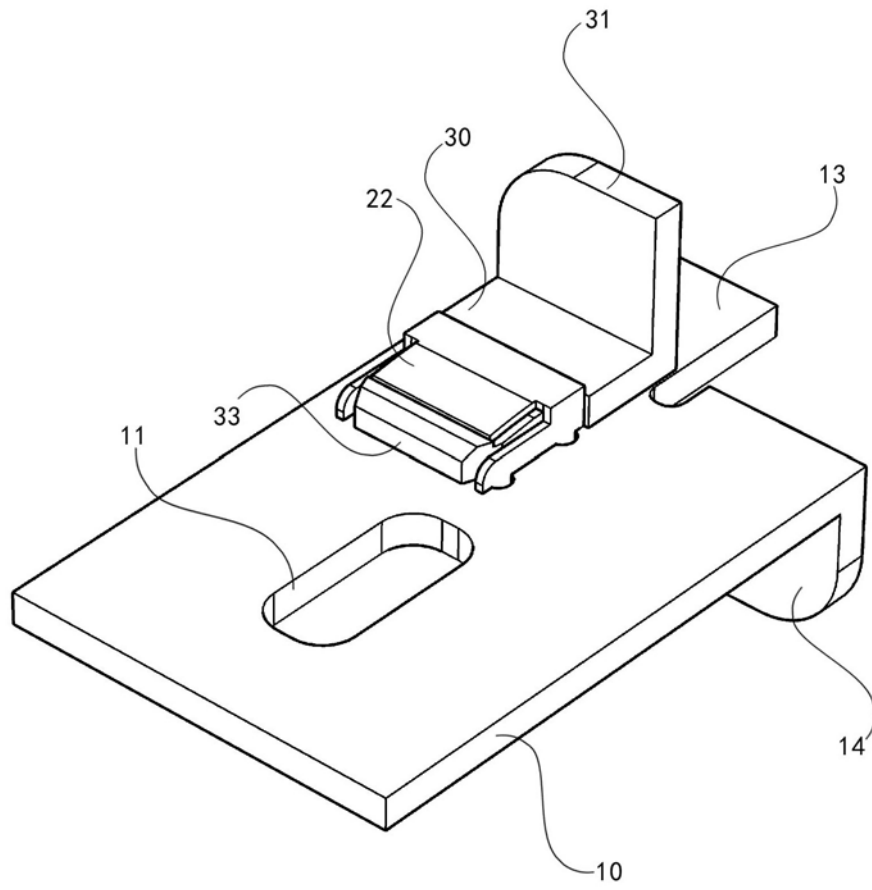


图 1

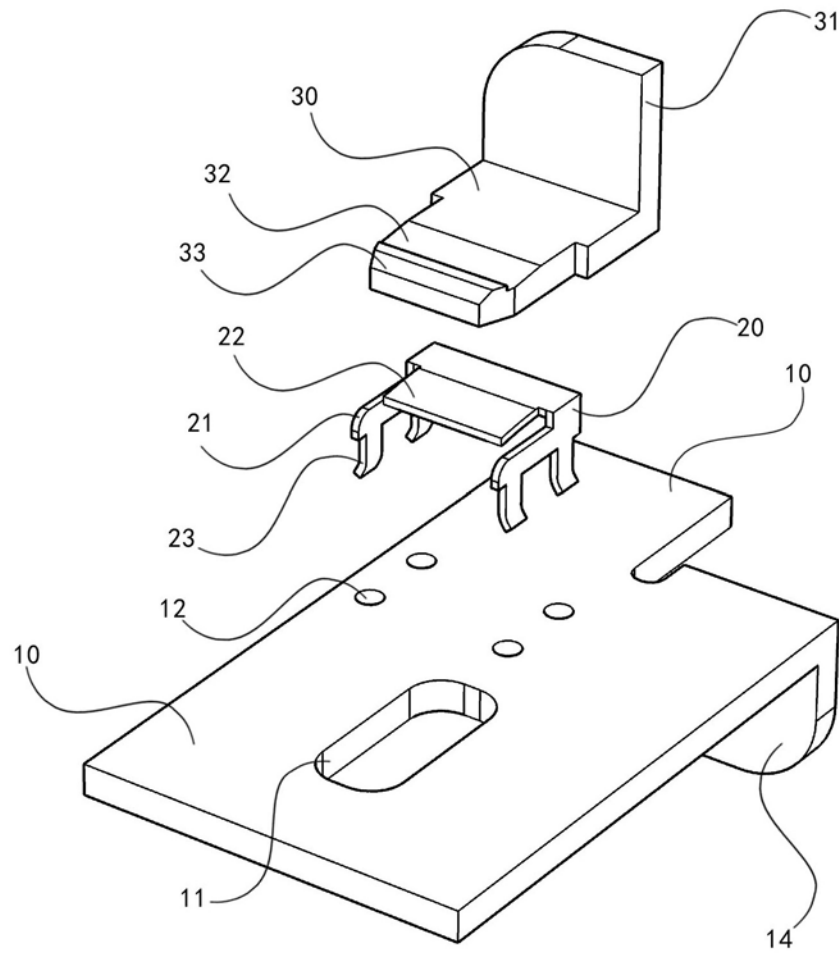


图 2

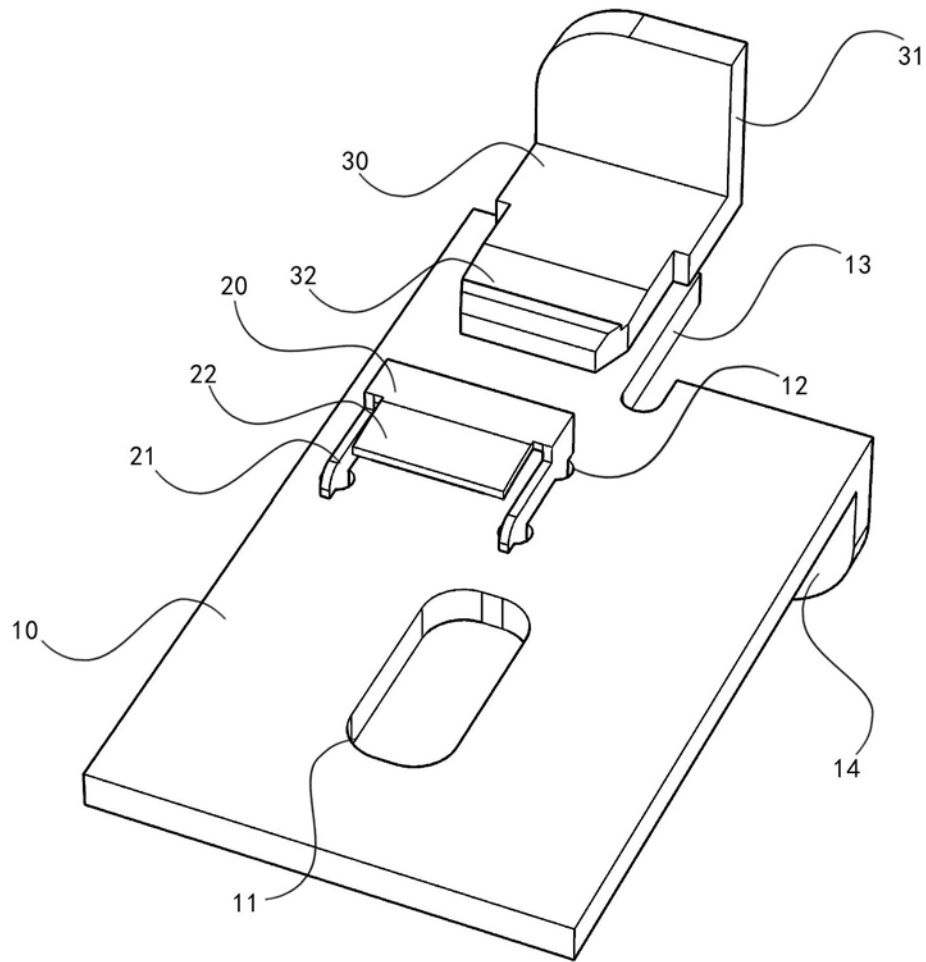


图 3

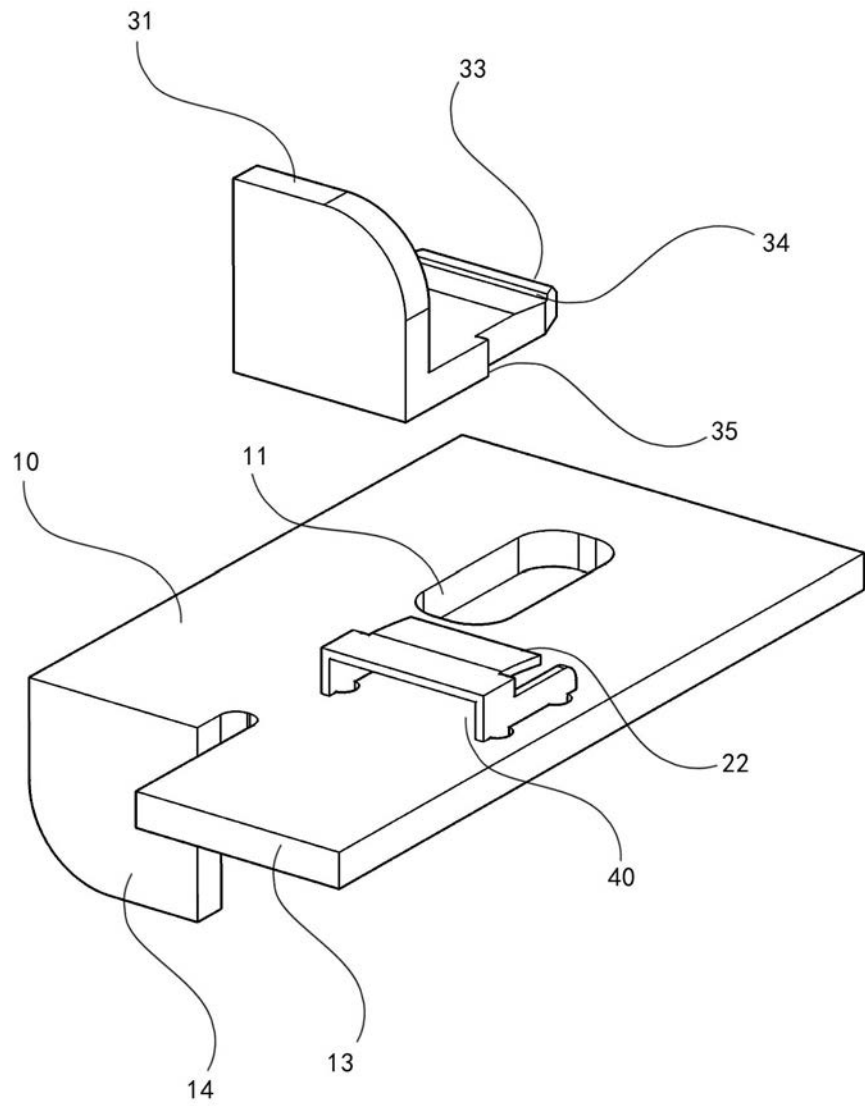


图 4