



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107044471 A

(43)申请公布日 2017.08.15

(21)申请号 201710218750.X

(22)申请日 2017.04.05

(71)申请人 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.

F16B 15/08(2006.01)

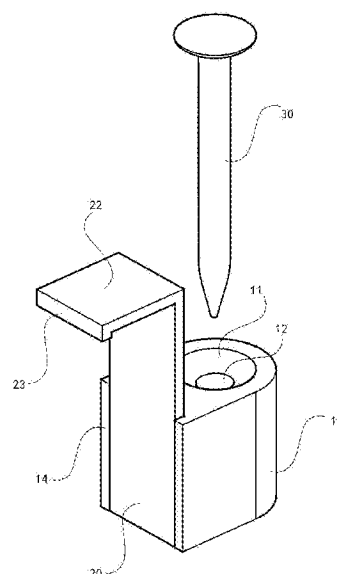
权利要求书1页 说明书2页 附图7页

### (54)发明名称

一种用于固定不同厚度展板的可选配件的卡钉结构

### (57)摘要

一种用于固定不同厚度展板的可选配件的卡钉结构,包括钉座、卡条、钢钉;其特征在于,所述钉座的上面设置有凹圈,凹圈中间设置有通孔,钉座后面设置有凹槽,凹槽的两边设置有限位条,钩槽设置在钉座之中;所述卡条的下面设置有卡钩,卡条的上面设置有压板,压板的端头下设置有凸条;所述钢钉可从钉座上面的通孔穿入。所述卡条下的卡钩装入钩槽中之后,卡条被限位条限制在凹槽之中;所述卡条下的卡钩装入钩槽中之后,卡条底面与钉座底面齐平;所述卡条的高度尺寸可以任意配置;所述卡条采用硬质金属制作。本发明能确保被固定展板的整体美观。



1. 一种用于固定不同厚度展板的可选配件的卡钉结构,包括钉座(10)、卡条(20)、钢钉(30);其特征在于,所述钉座(10)的上面设置有凹圈(11),凹圈(11)中间设置有通孔(12),钉座(10)后面设置有凹槽(13),凹槽(13)的两边设置有限位条(14),钩槽(15)设置在钉座(10)之中;所述卡条(20)的下面设置有卡钩(21),卡条(20)的上面设置有压板(22),压板(22)的端头下设置有凸条(23);所述钢钉(30)可从钉座(10)上面的通孔(12)穿入。

2. 根据权利要求1所述的一种用于固定不同厚度展板的可选配件的卡钉结构,其特征在于,所述卡条(20)下的卡钩(21)装入钩槽(15)中之后,卡条(20)被限位条(14)限制在凹槽(13)之中。

3. 根据权利要求2所述的一种用于固定不同厚度展板的可选配件的卡钉结构,其特征在于,所述卡条(20)下的卡钩(21)装入钩槽(15)中之后,卡条底面(24)与钉座底面齐平。

4. 根据权利要求2所述的一种用于固定不同厚度展板的可选配件的卡钉结构,其特征在于,所述卡条(20)的高度尺寸可以任意配置。

5. 根据权利要求2所述的一种用于固定不同厚度展板的可选配件的卡钉结构,其特征在于,所述卡条(20)采用硬质金属制作。

## 一种用于固定不同厚度展板的可选配件的卡钉结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及建筑室内墙面固定件,具体涉及一种用于固定不同厚度展板的可选配件的卡钉结构。

### 背景技术

[0002] 在室内墙上固定中文教学展板通常采用悬挂的方法,但是这种方法不牢固且不容易悬挂整齐,若采用传统的卡钉固定,又使得更换墙上的中文教学展板变得较为困难,且反复的在墙上固定和拆除卡钉很容易损坏墙面。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明提供了一种用于固定不同厚度展板的可选配件的卡钉结构。

[0004] 本发明采用的技术方案如下:一种用于固定不同厚度展板的可选配件的卡钉结构,包括钉座、卡条、钢钉;其特征在于,所述钉座的上面设置有凹圈,凹圈中间设置有通孔,钉座后面设置有凹槽,凹槽的两边设置有限位条,钩槽设置在钉座之中;所述卡条的下面设置有卡钩,卡条的上面设置有压板,压板的端头下设置有凸条;所述钢钉可从钉座上面的通孔穿入。

[0005] 所述卡条下的卡钩装入钩槽中之后,卡条被限位条限制在凹槽之中;所述卡条下的卡钩装入钩槽中之后,卡条底面与钉座底面齐平;所述卡条的高度尺寸可以任意配置;所述卡条采用硬质金属制作。

[0006] 采用本发明技术方案,具有如下有益效果:

本发明采用卡条的长度可任意选配的结构设计,在固定中文教学展板或者其他装饰板材时,可以根据需要固定的展板厚度尺寸选配卡条的高尺寸,确保被固定展板的整体美观。

### 附图说明

[0007] 图1是本发明的后侧立体图(卡钩装入钩槽中,钢钉没有放入通孔中的状态);

图2是本发明的后仰侧立体图(卡钩装入钩槽中,钢钉放入通孔中的状态);

图3是本发明的前侧立体图(卡钩没有装入钩槽中,钢钉放入通孔中的状态);

图4是本发明的后仰侧立体图(卡钩没有装入钩槽中,钢钉放入通孔中的状态);

图5是本发明的后侧立体图(卡钩没有装入钩槽中,钢钉没有放入通孔中的状态);

图6是本发明的后仰侧局部剖视结构图(卡钩装入钩槽中,钢钉放入通孔中的状态);

图7是本发明的可选不同高度卡条的示意图;

图中:10—钉座、11—凹圈、12—通孔、13—凹槽、14—限位条、15—钩槽、16—钉座底面、20—卡条、21—卡钩、22—压板、23—凸条、24—卡条底面、30—钢钉。

### 具体实施方式

[0008] 下面,结合附图和实施例对本发明作进一步说明:如图1至图7所示,一种用于固定不同厚度展板的可选配件的卡钉结构,包括钉座10、卡条20、钢钉30;其特征在于,所述钉座10的上面设置有凹圈11,凹圈11中间设置有通孔12,钉座10后面设置有凹槽13,凹槽13的两边设置有限位条14,钩槽15设置在钉座10之中;所述卡条20的下面设置有卡钩21,卡条20的上面设置有压板22,压板22的端头下设置有凸条23;所述钢钉30可从钉座10上面的通孔12穿入。

[0009] 所述卡条20下的卡钩21装入钩槽15中之后,卡条20被限位条14限制在凹槽13之中;所述卡条20下的卡钩21装入钩槽15中之后,卡条底面24与钉座底面齐平;所述卡条20的高度尺寸可以任意配置;所述卡条20采用硬质金属制作。

[0010] 本发明采用卡条的长度可任意选配的结构设计,在固定中文教学展板或者其他装饰板材时,可以根据需要固定的展板厚度尺寸选配卡条的高尺寸,确保被固定展板的整体美观。

[0011] 本发明的上述实施例是为说明本发明所列举的典型实施方式,而不是对本发明的实施方式所作的限定。由本发明实施例的提示所引申出的明显的变化方式仍处于本发明的权利保护范围当中。

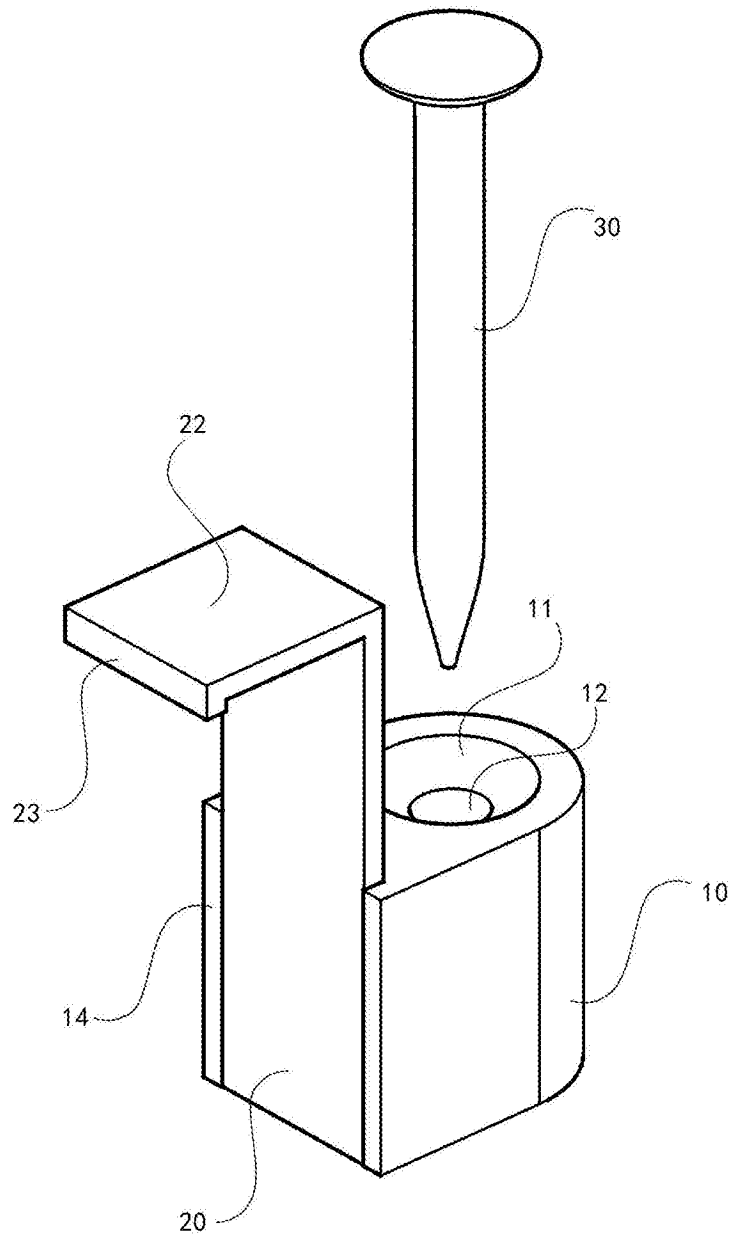


图 1

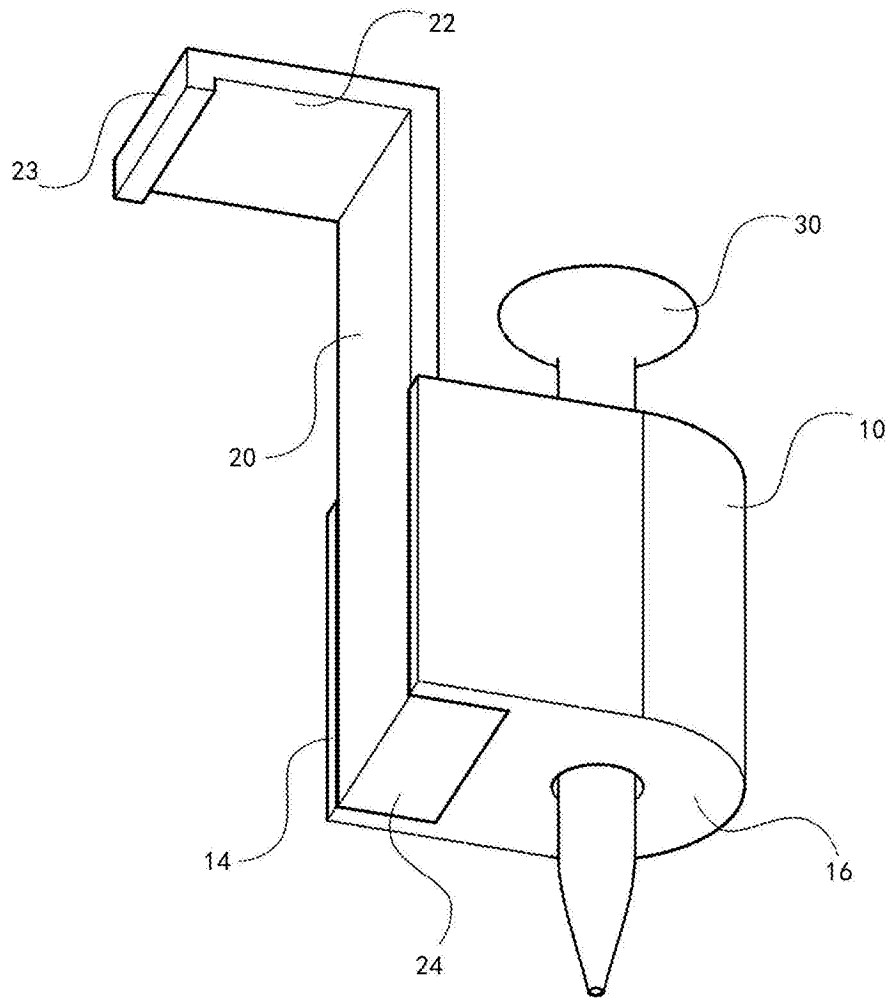


图 2

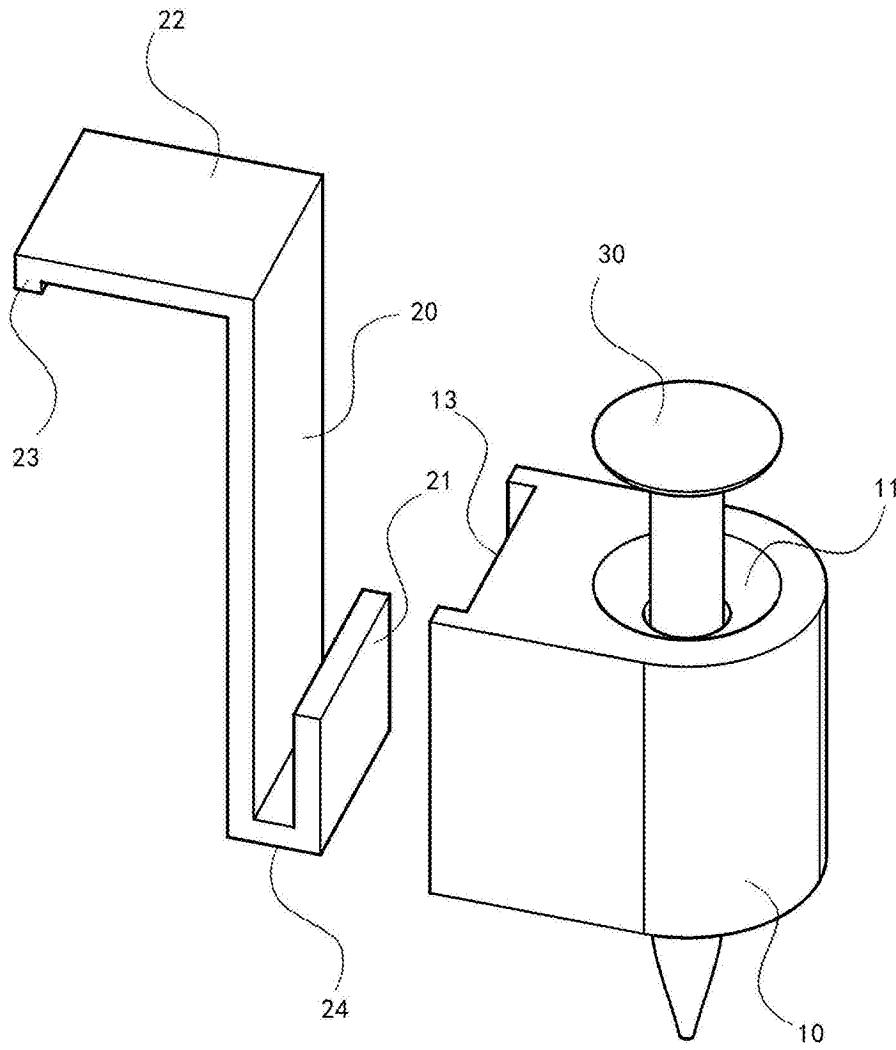


图 3



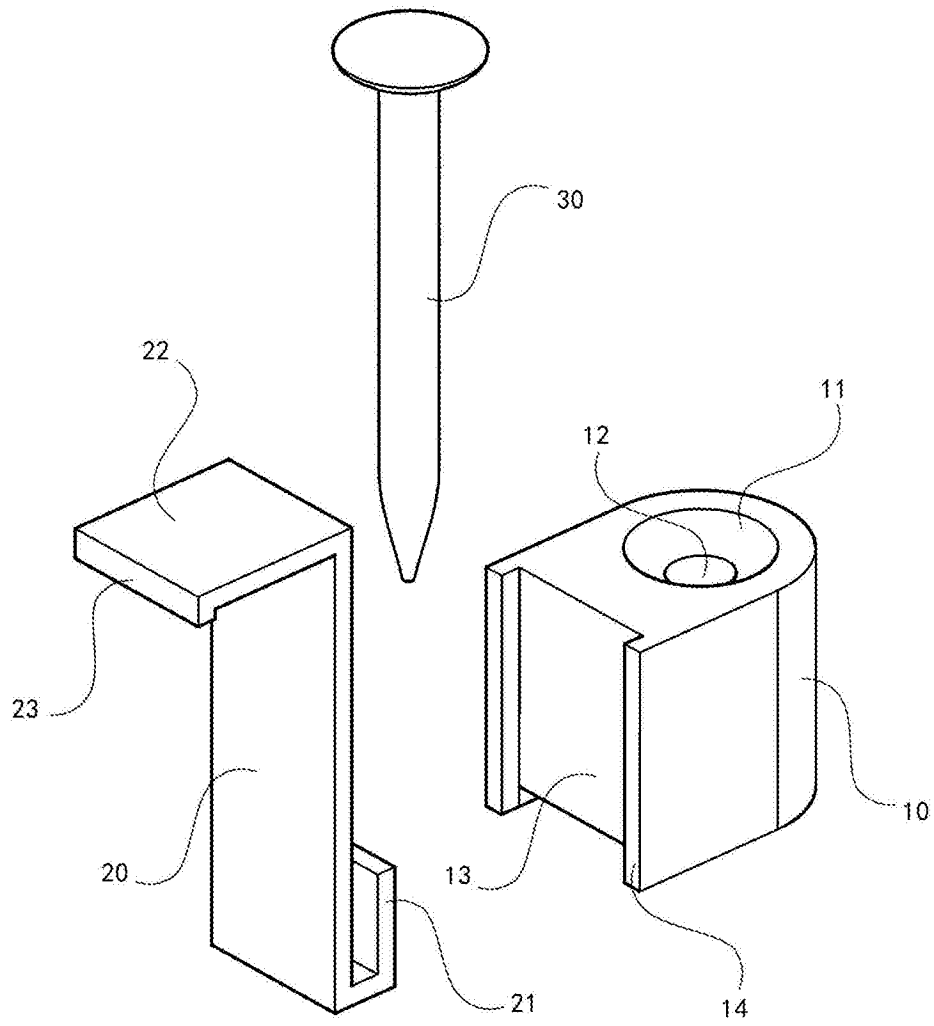


图 5

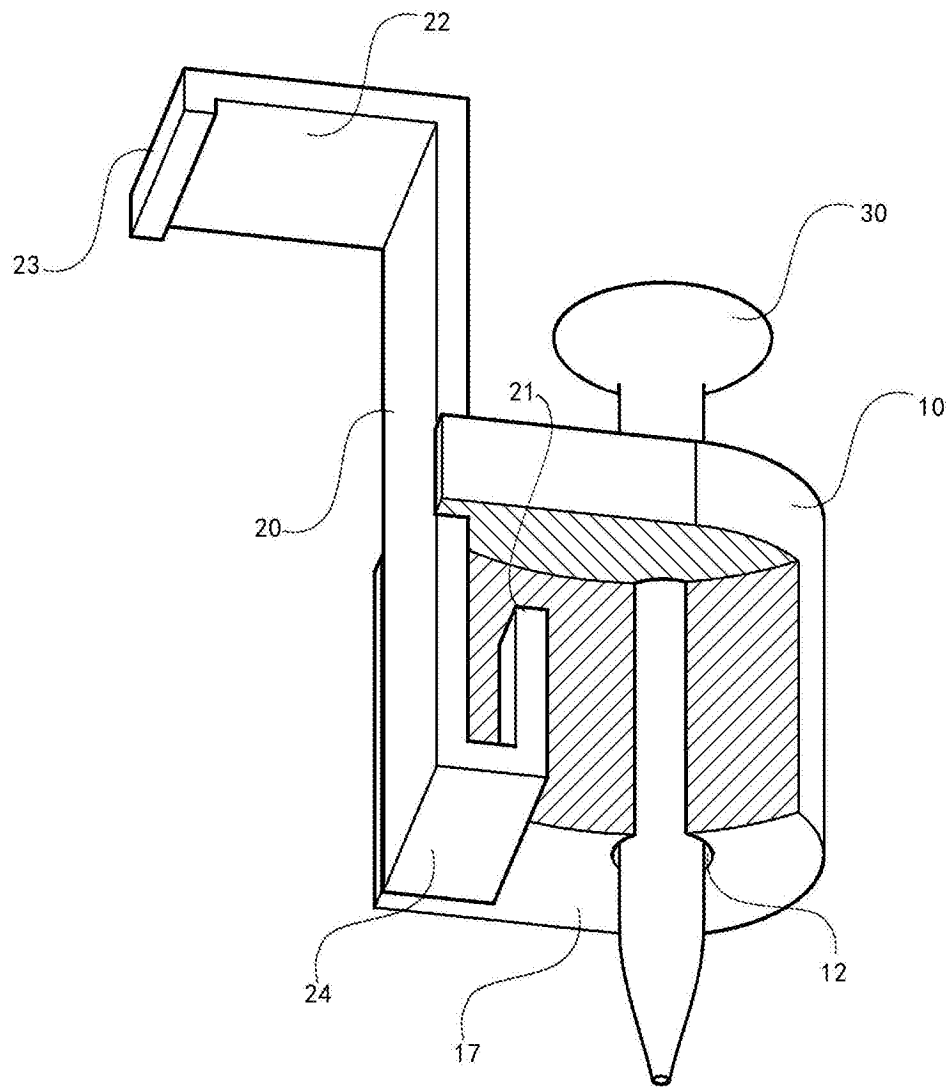


图 6

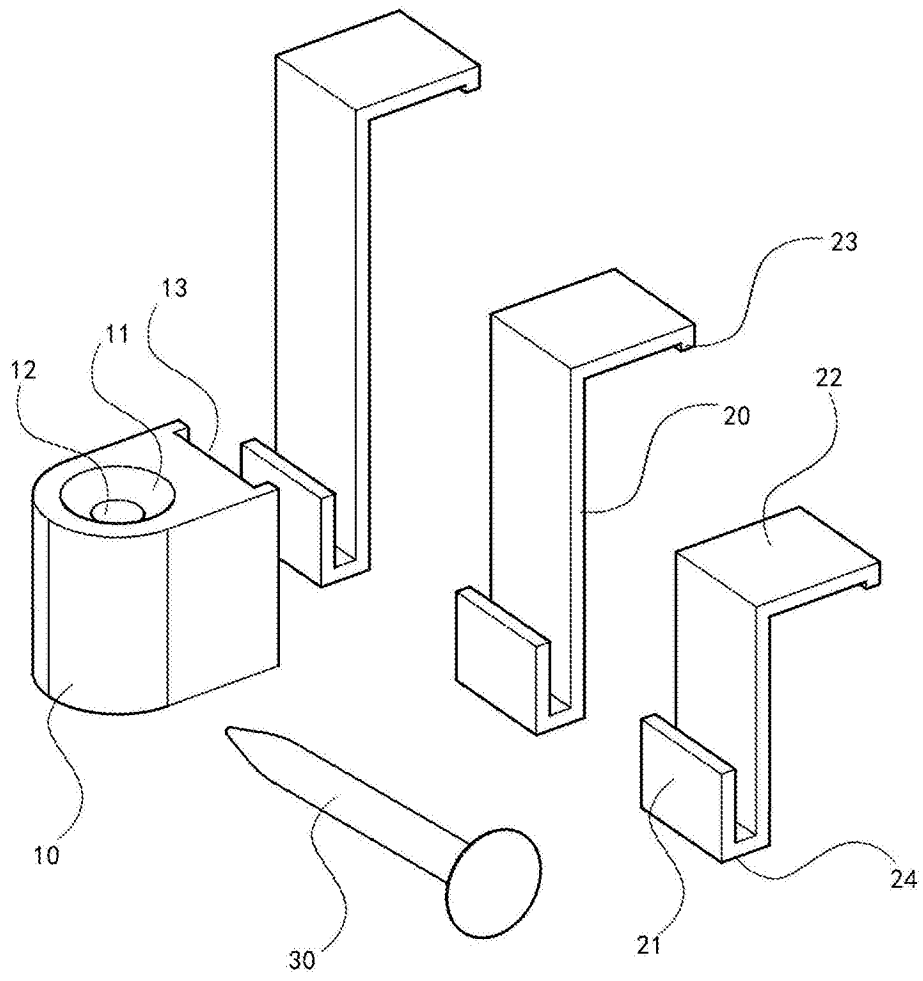


图 7