



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M413016U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 01 日

(21)申請案號：100202954

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 17 日

(51)Int. Cl. : **E06B5/16 (2006.01)**

(71)申請人：蔡明峯(中華民國) (TW)

臺南市佳里區自由街 84 號

(72)創作人：蔡明峯(TW)

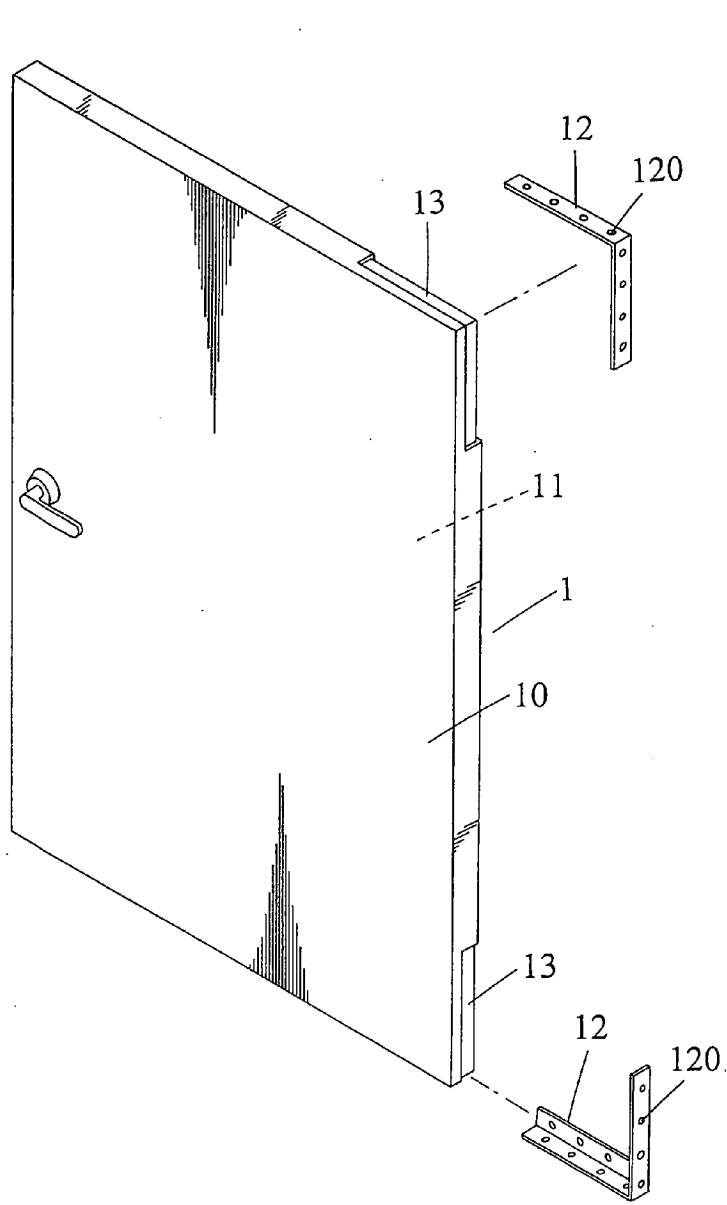
申請專利範圍項數：2 項 圖式數：4 共 10 頁

(54)名稱

防火門鉸鏈補強片

(57)摘要

本創作係在提供一種防火門鉸鏈補強片，由構成防火門的門面板、防火蕊材及鉸鏈補強片共同組成，其中，該鉸鏈補強片係呈 L 型可供嵌合於防火門之上、下端角供鉸鏈螺設定位於門框上，如此，不僅可提供更方便之防火門之螺設方式，又可降低防火門之材料成本。



- 1 . . . 防火門
- 10 . . . 門面板
- 11 . . . 防火蕊材
- 12 . . . 鉸鏈補強片
- 120 . . . 螺孔
- 13 . . . 嵌合面

第 一 圖

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係涉及一種防火門鉸鏈補強片，尤指於防火門一側上下端角上嵌設有一鉸鏈補強片，提供防火門更方便與門框之鉸鏈螺設固定。

### 【先前技術】

習用的防火門結構，大都在板片門扇的內部設有防火蕊材及於防火門四周以框架固定，如此，即可提供一牢固之防火門結構，唯其加工與製造成本卻相當高，故仍有改善的空間。

### 【新型內容】

緣此，有鑑於上述習用防火門加工與製造成本過高，本創作人乃加以改良創作出一實用且更為方便組裝之鉸鏈補強片之創作進而降低加工、製造成本。

本創作之主要目的在於提供一種防火門鉸鏈補強片，尤指於防火門一側上下端角嵌設有鉸鏈補強片，可提供防火門之組裝更為容易且方便。

本創作之主要改良：防火門於一側上、下凹設有嵌合面，並於嵌合面上結合有鉸鏈補強片，其中鉸鏈補強片上設有螺孔。

### 【實施方式】

有關本創作為達上述之目的、功效，所運用之技術手段，茲舉出較佳實施例並配合圖式，詳述如下：

首先，請參閱第一～二圖所示，本創作實施例主要係設防火門 1，大體上由門面板 10、防火蕊材 11 及鉸鏈補強片 12 組成；其中，該防火門 1 一側上下端角設有內凹之 L 型嵌合面 13；防火蕊材 11 係設於門面板 10 之中；鉸鏈補強片 12 係嵌設於防火門 1 之嵌合面 13 上，該鉸鏈補強片 12 上設有螺孔 120 可供與門框上之鉸鏈螺設定位，其中鉸鏈補強片 12 係呈 L 型斷面者。

由上述說明可知，本創作實施例實具有如下之優點：

1. 本創作可有效降低防火門之加工、製造成本。
2. 本創作可讓防火門之組裝更為方便。
3. 本創作之鉸鏈補強片 12 提供使用者可上、下定位或側邊定位，故可讓組裝者操作上更為容易。
4. 本創作可有效達到節省工時、能源及材料之成本。
5. 本創作亦可如第三～四圖另一樣式之示意圖。

綜以上所述，本創作實已達到預期之目的及功效，且本創作之結構特徵，更為同類產品中前所未有之最佳創作者，當能符合新型專利之申請要件，爰依法提出新型專利申請。

惟以上述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能以此限定本創作之實施範圍，即凡依本創作申請專利範圍及創作說明內容所作之均等變化或修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體分解圖。

第二圖係本創作之立體組合圖。

第三圖係本創作另一樣式之立體分解圖。

第四圖係本創作另一樣式之立體組合圖。

【主要元件符號說明】

防火門 1

門面板 1 0

防火蕊材 1 1

鉸鏈補強片 1 2

螺孔 1 2 0

嵌合面 1 3

## 新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：100202954

※ 申請日：

※IPC 分類：

E06B 5/16

(2006.01)

### 一、新型名稱：(中文/英文)

防火門鉸鏈補強片

### 二、中文新型摘要：

本創作係在提供一種防火門鉸鏈補強片，由構成防火門的門面板、防火蕊材及鉸鏈補強片共同組成，其中，該鉸鏈補強片係呈 L 型可供嵌合於防火門之上、下端角供鉸鏈螺設定位於門框上，如此，不僅可提供更方便之防火門之螺設方式，又可降低防火門之材料成本。

### 三、英文新型摘要：

## 六、申請專利範圍：

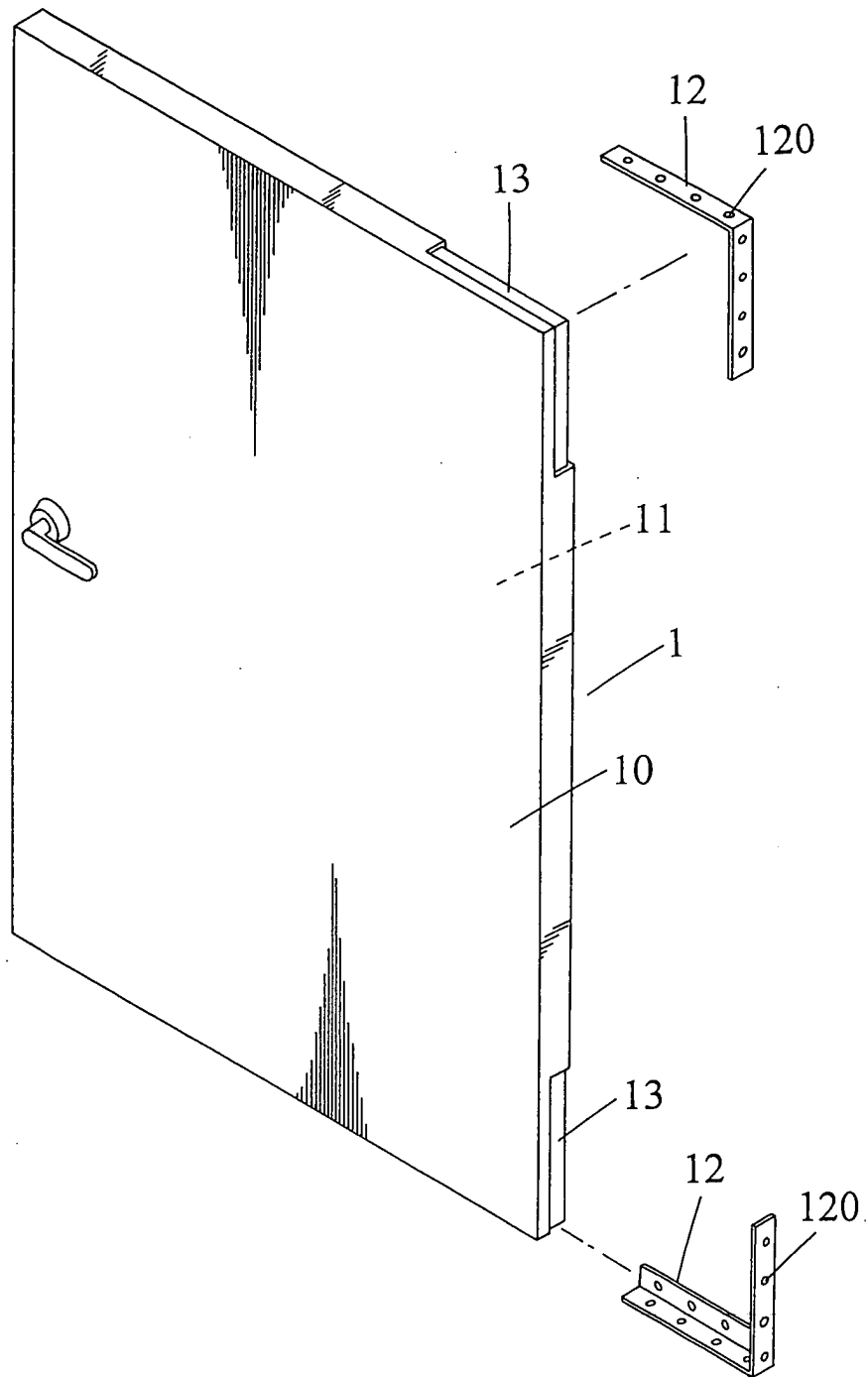
1. 一種防火門鉸鏈補強片，由門面板及防火蕊材組成之零介面防火門；

其改良在於：防火門於一側上、下凹設有嵌合面，並於嵌合面上結合有鉸鏈補強片，其中鉸鏈補強片上設有螺孔；

藉由上述構件之組合，即可提供一可降低成本、節省工時、能源及材料又方便組裝之防火門鉸鏈補強片結構。

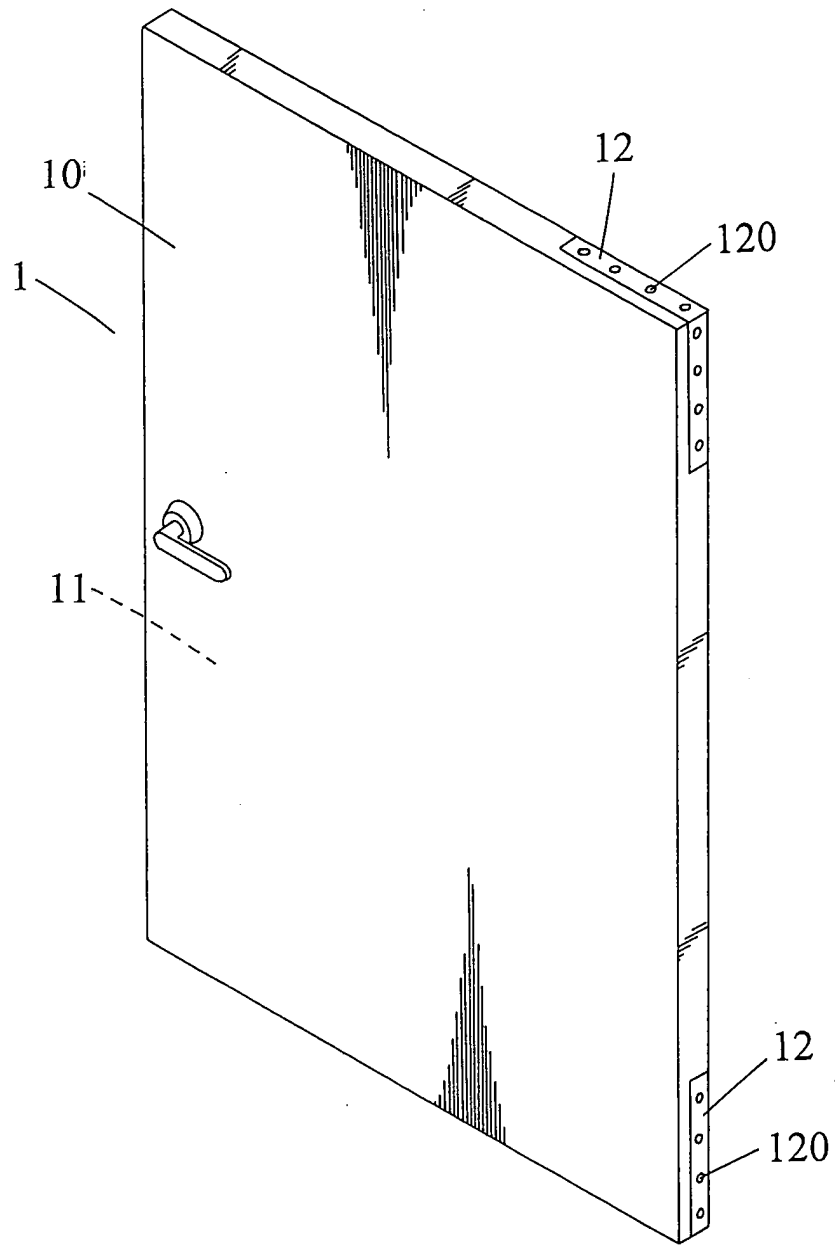
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之防火門鉸鏈補強片，其中鉸鏈補強片其係為 L 型斷面者。

七、圖式：

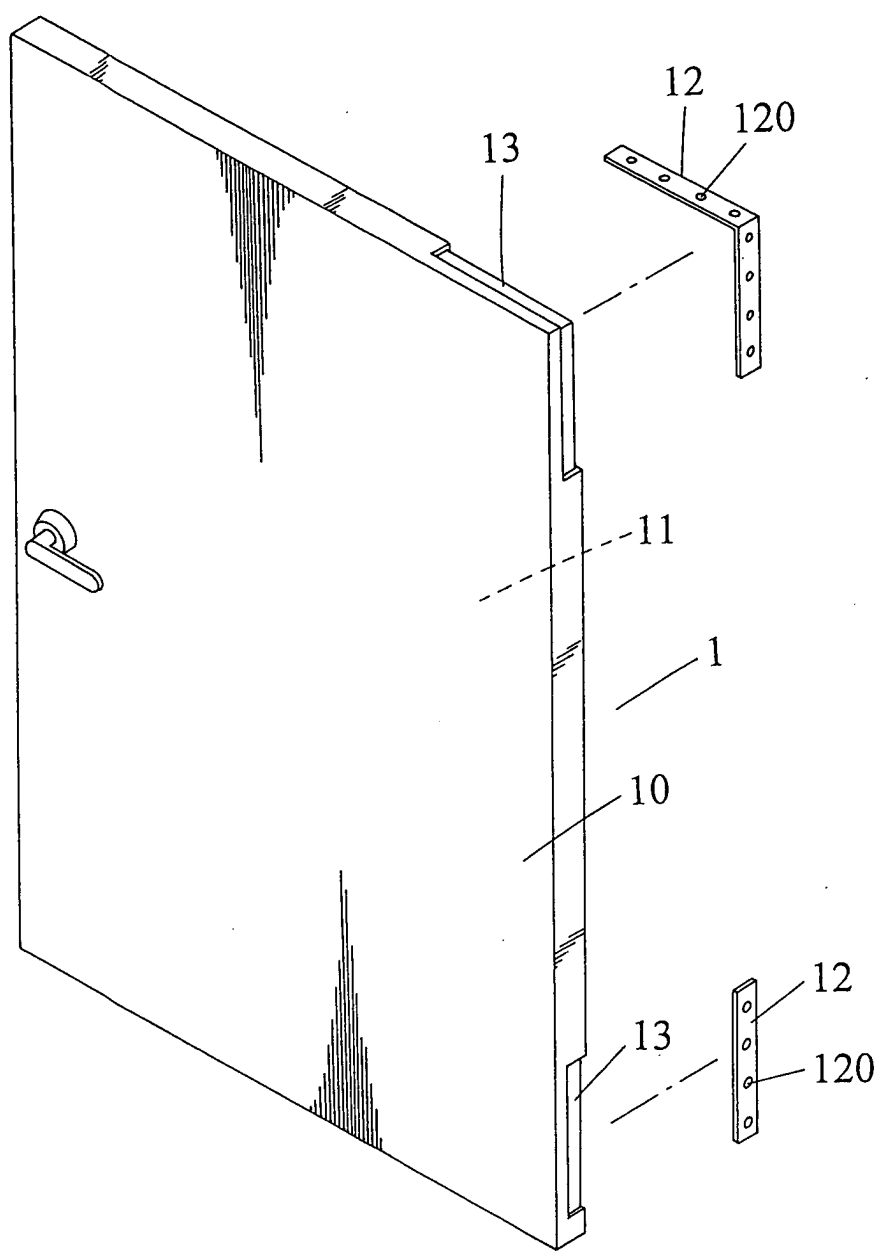


第一圖

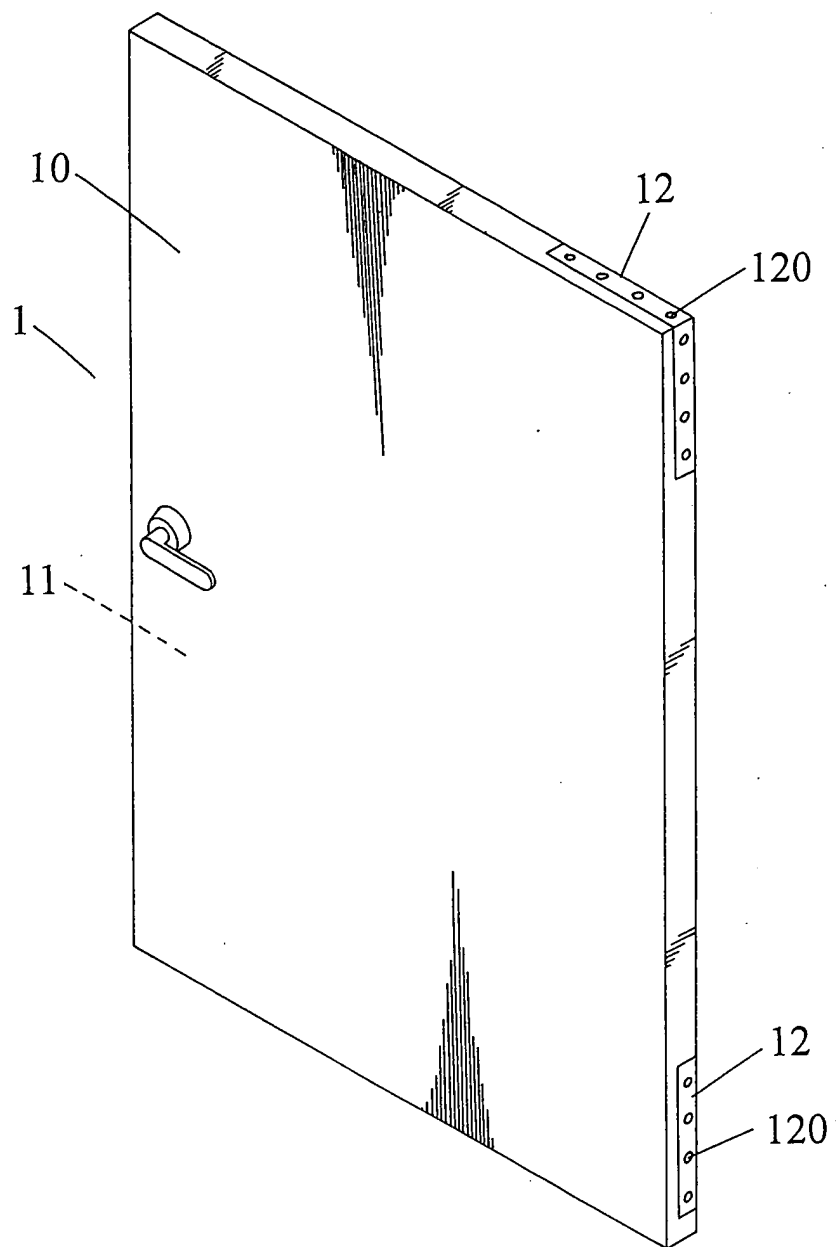




第 二 圖



第三圖



第 四 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 一 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

防火門 1

門面板 1 0

防火蕊材 1 1

鉸鏈補強片 1 2

螺孔 1 2 0

嵌合面 1 3