

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：

95203722

※ 申請日期：

95.2.9

※IPC 分類：

F04B 2/56

一、新型名稱：(中文/英文)

預埋吊點之牆版結構

二、申請人：(共 一 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

潤弘精密工程事業股份有限公司

代表人：(中文/英文)

賴士勳

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市八德路二段 308 號 10 樓

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、創作人：(共 一 人)

姓 名：(中文/英文)

尹衍樑

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係為一種預埋吊點之牆版結構，尤指一種於牆版預鑄成型後可直接裝設吊點套環於吊點套筒內，不需破壞牆版結構增加吊點，便可快速進行吊裝或垂直儲放減少工地存放面積的一種預埋吊點之牆版結構。

【先前技術】

傳統牆版結構於預鑄成型時，為使於建築施工時吊裝方便，皆於牆版面(橫向平面)預埋設吊點裝置，以利吊裝，但於牆版面(橫向平面)埋設吊點結構，迫使牆版結構需橫躺於工地，因牆版結構面積頗大，橫躺佔用了工地相當大的面積，且橫向平面吊裝亦不易，實有改善之必要。

【新型內容】

鑒於以上所述習知技術之缺點，本創作之主要目的便是在於提供一種透過於牆版內部鋼筋籠之上層出筋處，設置吊點套筒於其上，以於施工時，可直接裝設吊點套環於吊點套筒內，不需破壞牆版結構增加吊點，即可快速進行吊裝或垂直儲放減少工地存放面積的一種預埋式長版吊點結構者。

為達成上述目的，本創作乃採取以下之技術手段予以達成，本創作係為一種預埋吊點之牆版結構，其主要係於預鑄牆版結構時，先於其內部網狀鋼筋籠之適當上層出筋處，以焊接方式焊固吊點套筒於其上，再於其外部預鑄混凝土層予以成型牆版結構，其中該吊點套筒其內部係具有內螺紋，以供螺合固接吊點套環。

於施工吊裝該牆版結構時，可直接螺合裝設吊點套環於吊點套筒

內，不需破壞牆版結構增加吊點，即可快速進行吊裝或垂直儲放減少工地存放面積。

【實施方式】

以下配合圖示對本創作之較佳實施例方式及原理做進一步的說明後當更能明瞭。

請貴審 同時參考第一圖及第二圖所示，係本創作結合吊點套筒及吊點掛環之剖面示意圖，由圖中可清楚看出，該牆版結構5內部主要具有一網狀鋼筋籠51，本創作主要係透過於牆版結構5鑄模時，於其內部網狀鋼筋籠51之適當上層出筋511處，以焊接方式焊固吊點套筒6於其上，再於其外部預鑄混凝土層52予以成型牆版結構5，其中該吊點套筒6具有內螺紋之螺合孔61，以供螺合固接吊點套環7，而搭配螺接之吊點套環7亦具有一可螺接之螺合端71。

於施工吊裝牆版結構5時，可直接螺固吊點套環7之螺合端71於吊點套筒6之螺合孔61內，不需破壞牆版結構5增加吊點，便可直接進行吊裝組立之動作，如第三圖所示，透過吊昇裝置8以方便快捷搭建及節省工時，由於此實施例係於網狀鋼筋籠51之左右最外側之上層出筋處511各焊固上吊點套筒6，於吊裝時再螺接上吊點套環7，使該牆版結構5形成具備左右邊各一個吊點結構，故於吊裝時，該吊昇裝置8僅需以主吊索81連接主吊架82，並由主吊架82左右兩側以一左側邊吊索83及右側邊吊索84各以掛勾831、841勾於牆版結構5所設之吊點掛環7上即可進行快速的吊裝組立之動作。

於本創作另一實施例中，可視工地實際現場情況或牆版結構5之結構密實性，而增加於網狀鋼筋籠51上層出筋處511焊固吊點套筒6之數量，於第四圖中，係於上層出筋511處左右各焊固上兩個吊點套筒6，以增加吊點，於吊裝時再螺接上吊點套環7，使該牆版結構5形成具備左右邊各兩個吊點結構，於吊裝時，則如第五圖所示，該吊昇裝置8則於左右兩側之左側邊吊索83及右側邊吊索84下處，輔以一副吊架85、86，並各延伸第一、第二、第三、第四吊索851、852、

853、854 各以掛勾 853、854、863、864 勾於牆版結構 5 所設之吊點掛環 7 上，而可進行快速且平衡的吊裝組立之動作。

本創作主要目的在於提供一種於牆版預鑄成型後可直接裝設吊點套環於吊點套筒內，不需破壞牆版結構增加吊點，便可進行吊裝組立的一種預埋吊點之牆版結構，以供於建築施工時，以方便快捷搭建及節省工時。

以上已將本創作做一詳細之說明，惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能限定本創作實施之範圍，即凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾等，皆應仍屬本創作之專利涵蓋範圍意圖保護之範疇。

綜上所陳，本創作所提供之一種預埋吊點之牆版結構，係為一新穎且具進步性之創作，因此已充份符合了新型專利之法定要件，爰依法具文申請之。為此，謹請 貴審查委員詳予審查，並祈早日賜準專利，至感德便。

【圖式簡單說明】

- 第一圖係本創作結合吊點套筒之剖面示意圖；
- 第二圖係本創作結合吊點掛環之剖面示意圖；
- 第三圖係第二圖之吊昇狀態示意圖；
- 第四圖係本創作另一實施例之剖面結合示意圖；
- 第五圖係第四圖之吊昇狀態示意圖。

【主要元件符號說明】

5 牆版結構

51 網狀鋼筋籠

511 上層出筋

512 焊點

52 預鑄混凝土層

6 吊點套筒

61 螺合孔

7 吊點掛環

71 螺合端

8 吊昇裝置

81 主吊索

82 主吊架

83 左側邊吊索

831 掛勾

84 右側邊吊索

841 掛勾

85 副吊架

851 第一吊索

852 第二吊索

853 掛勾

854 掛勾

86 副吊架

861 第三吊索

862 第四吊索

863 掛勾

864 掛勾

五、中文新型摘要：

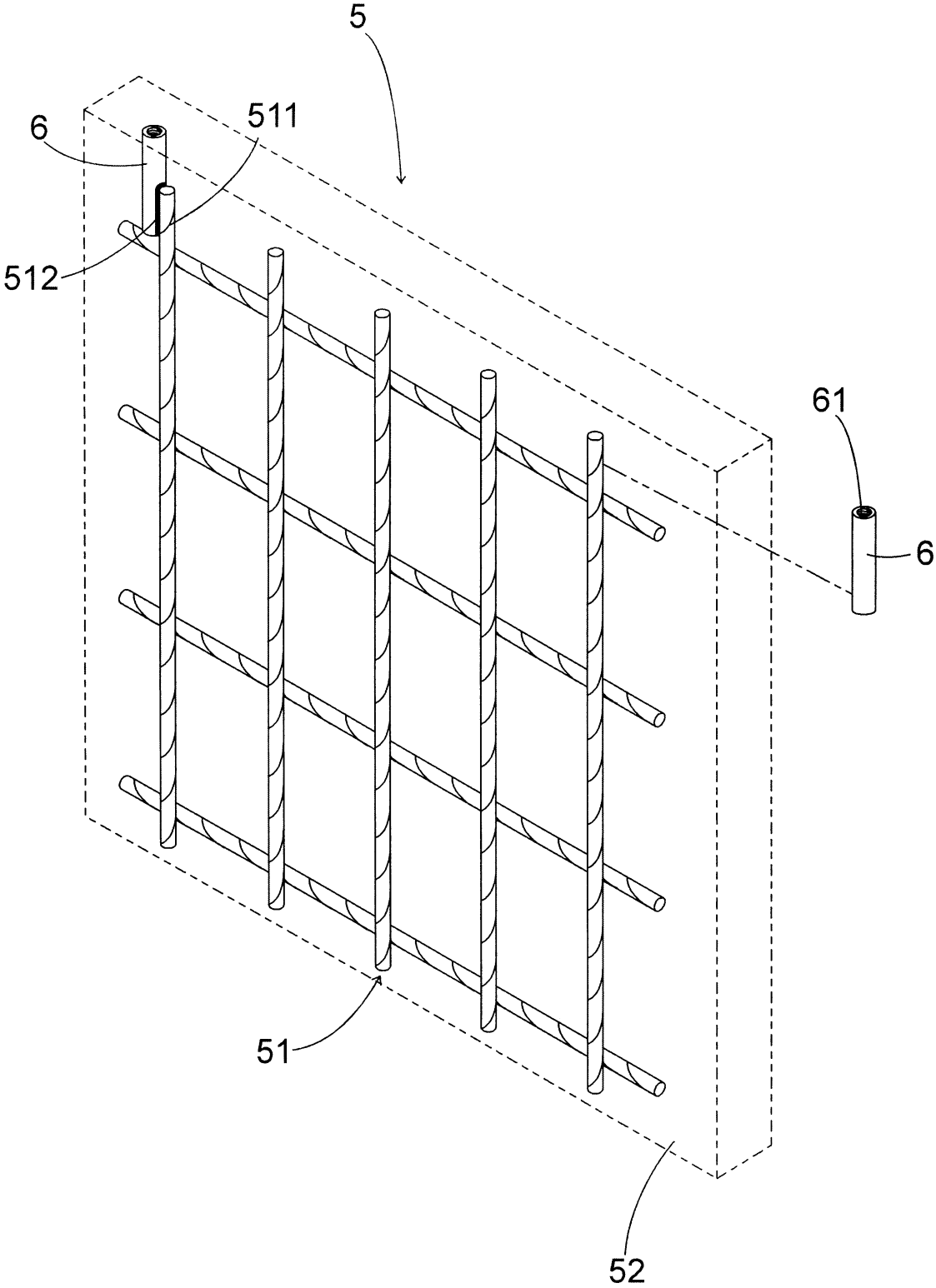
本創作係指一種預埋吊點之牆版結構，其主要係於牆版結構內部網狀鋼筋籠之適當上層出筋處，以焊接方式焊固吊點套筒於其上，再於其外部澆置混凝土予以成型牆版結構，透過於牆版結構垂直面設置吊點裝置，於施工吊裝牆版時，直接裝設吊點套環於吊點套筒內，即可快速進行吊裝或垂直儲放減少工地存放面積。

六、英文新型摘要：

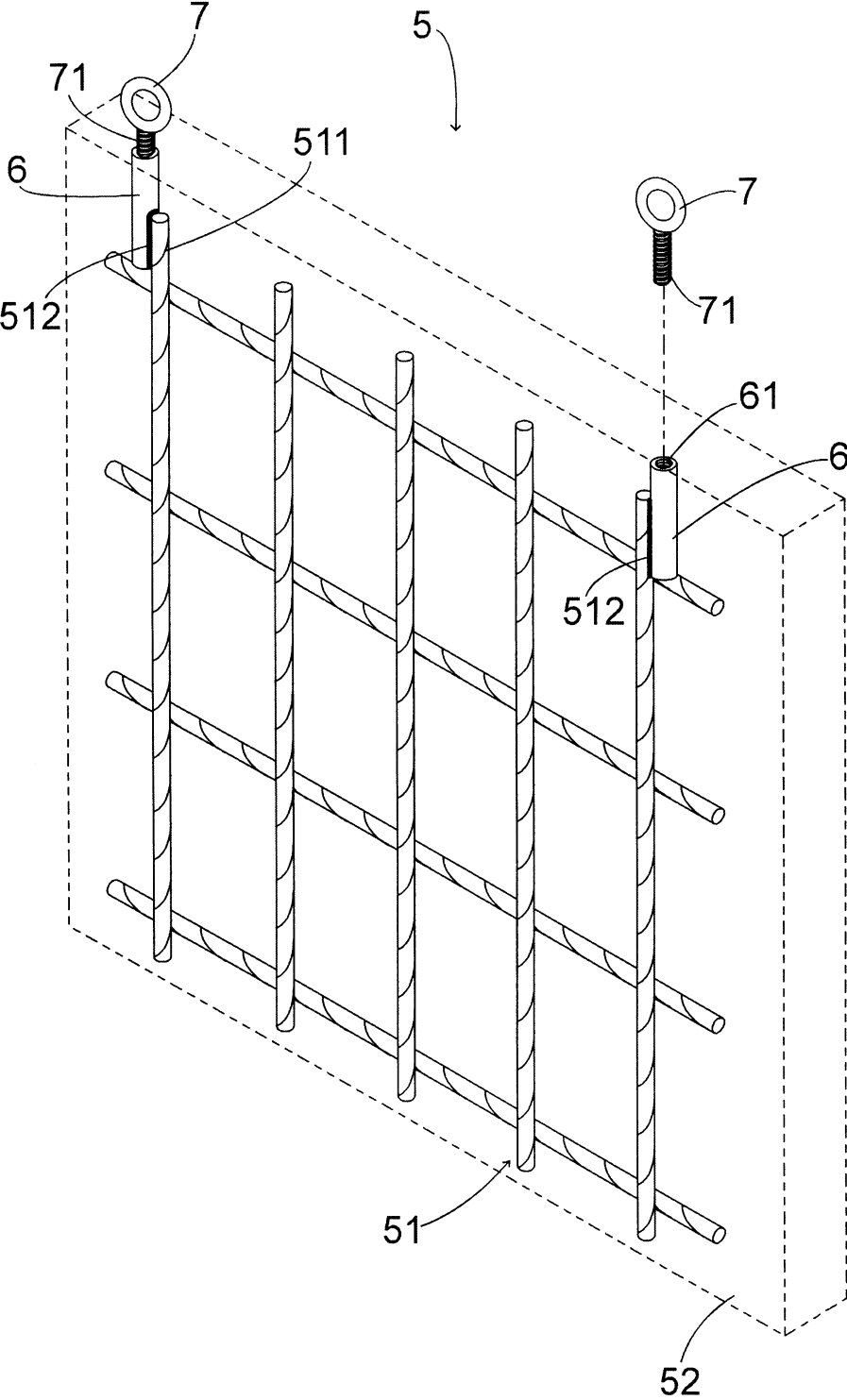
九、申請專利範圍：

1. 一種預埋吊點之牆版結構，其主要係於牆版鑄模時，於其內部鋼筋籠之上層出筋處，設置吊點套筒於其上，於施工時，藉以將吊點套環安裝於吊點套筒內，即可快速進行垂直吊裝或垂直儲放為其特徵者。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之預埋吊點之牆版結構，其中，該鋼筋籠係為網狀鋼筋籠。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之預埋吊點之牆版結構，其中，該吊點套筒係以焊接方式焊固於鋼筋籠之上層出筋處。
4. 如申請專利範圍第 1 或第 3 項所述之預埋吊點之牆版結構，其中，該吊點套筒其內部係具有內螺紋，以供螺合固接吊點套環者。

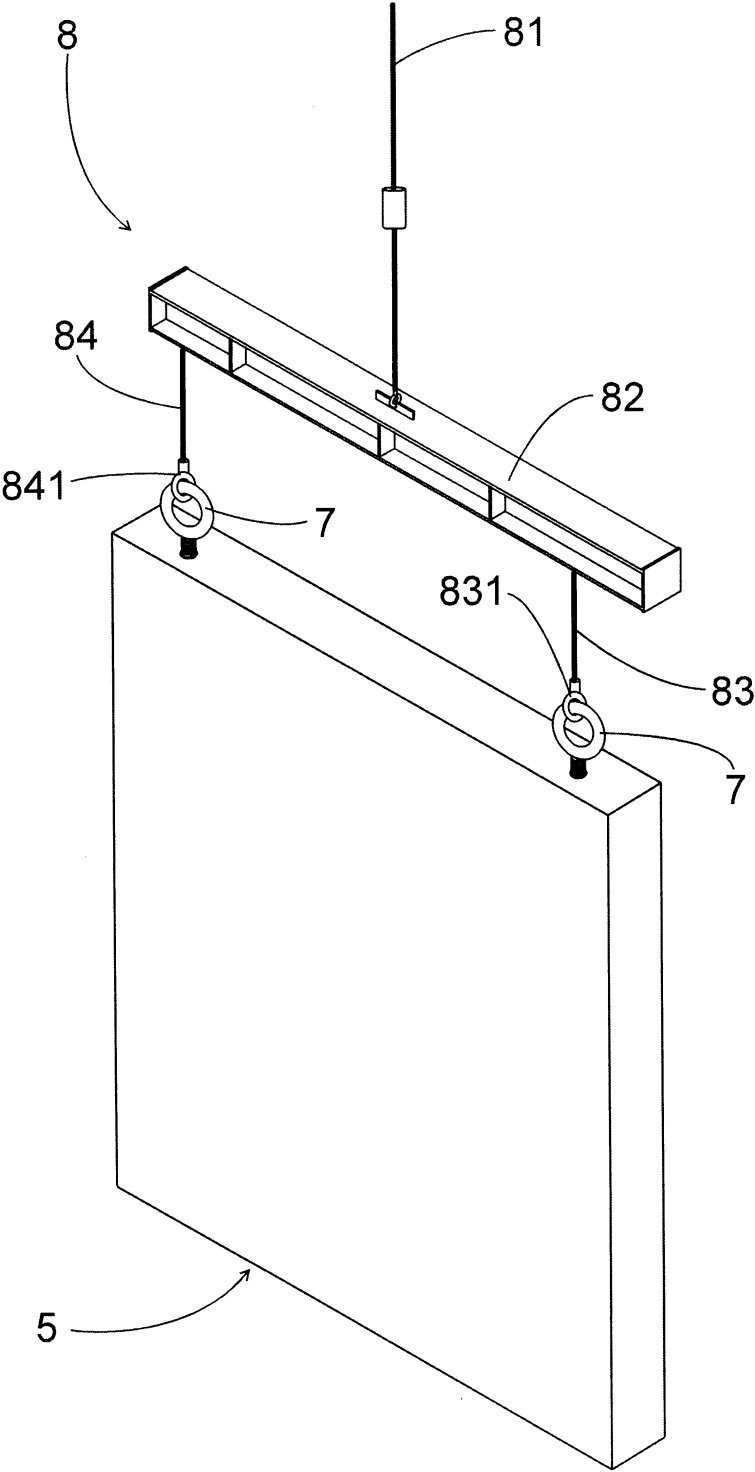
十、圖示：



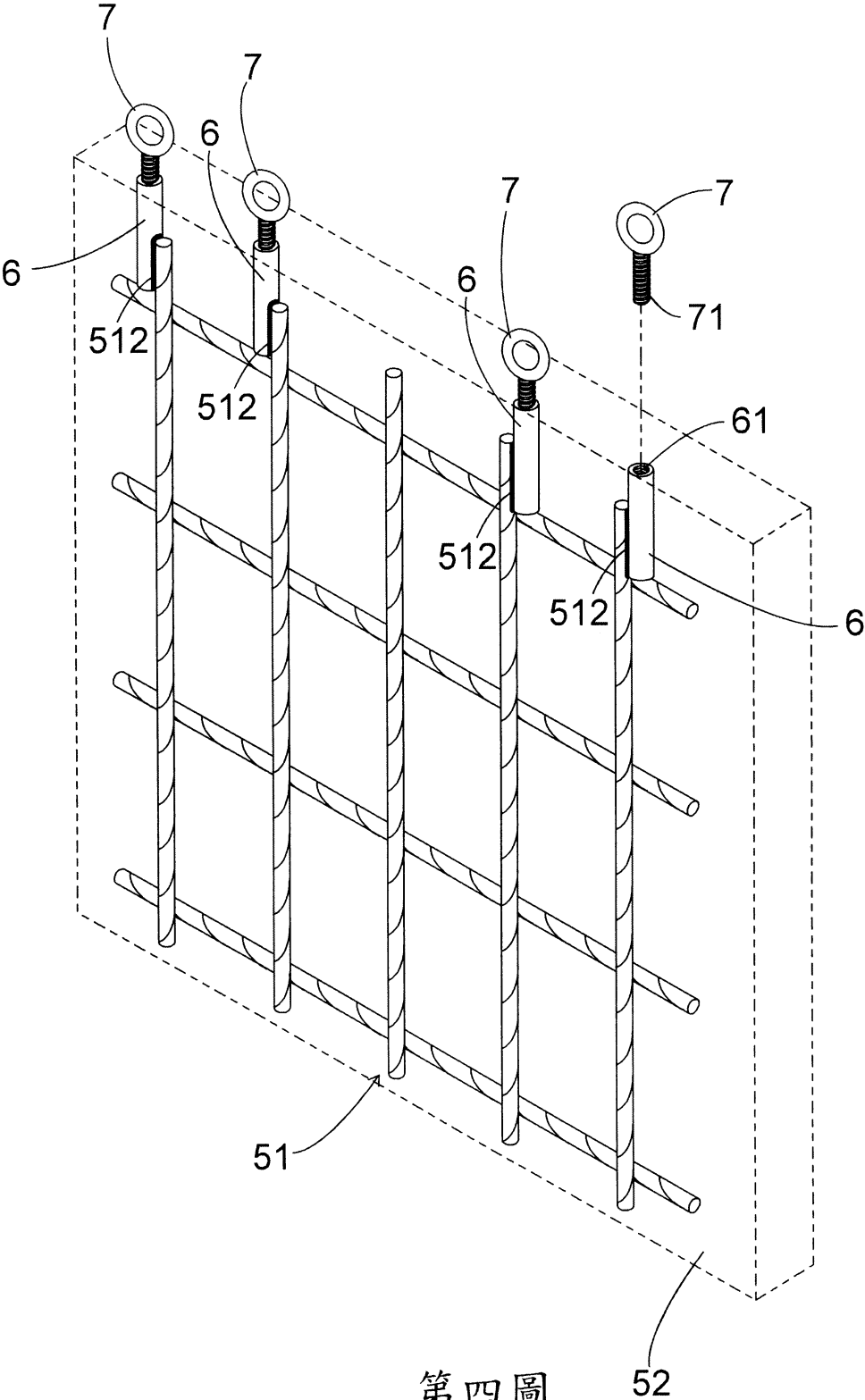
第一圖



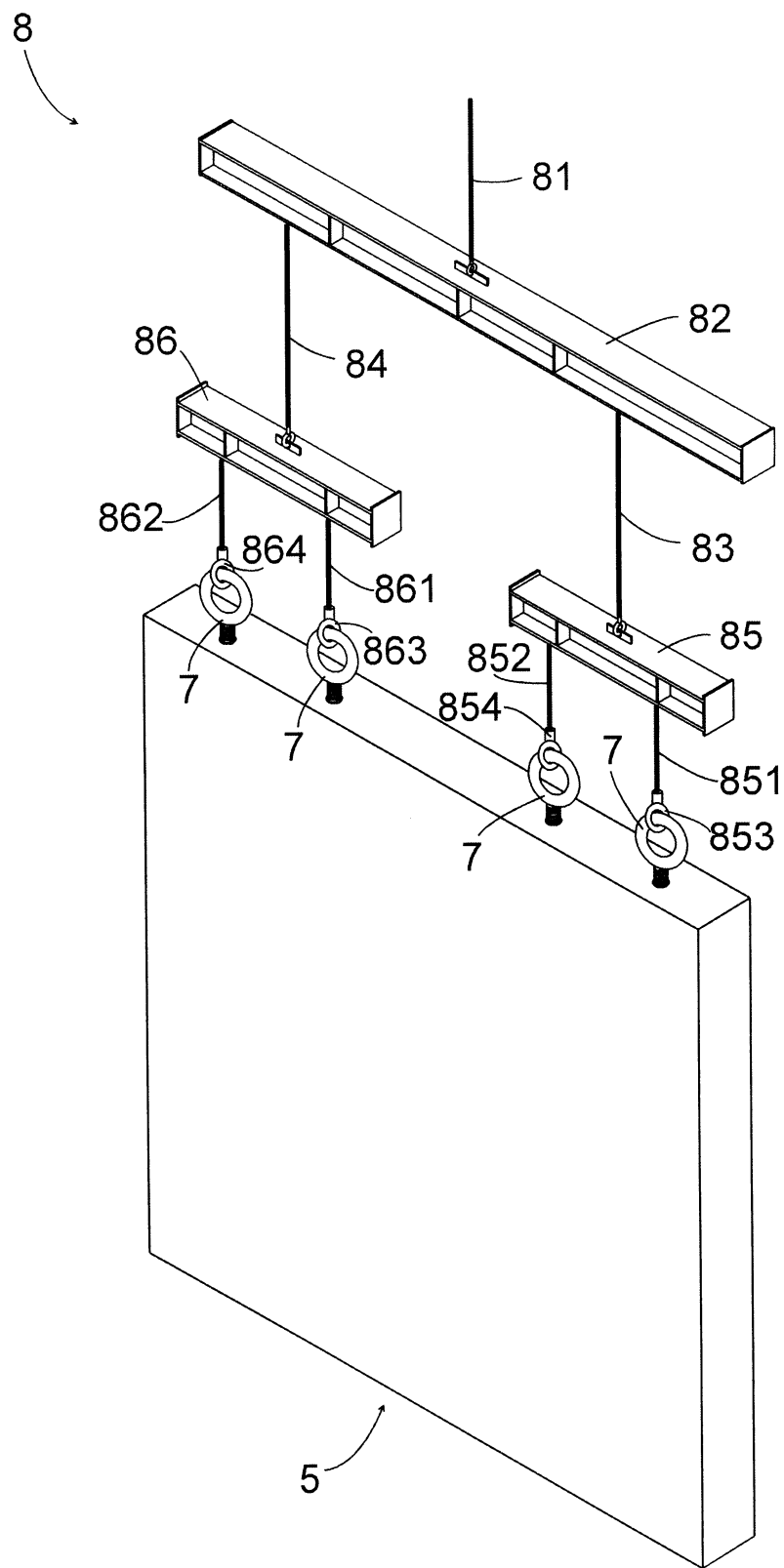
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 二 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

5 牆版結構

51 網狀鋼筋籠

511 上層出筋

512 焊點

52 預鑄混凝土層

6 吊點套筒

61 螺合孔

7 吊點掛環

71 螺合端