

【11】證書號數：I324654

【45】公告日：中華民國 99 (2010) 年 05 月 11 日

【51】Int. Cl.：E04B1/98 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：預鑄翼牆之結構及其建築工法

【21】申請案號：096110668

【22】申請日：中華民國 96 (2007) 年 03 月 28 日

【11】公開編號：200839067

【43】公開日期：中華民國 97 (2008) 年 10 月 01 日

【72】發明人：劉玉文 (TW)；邱耀正 (TW)；黃錦旗 (TW)

【71】申請人：嘉南藥理科技大學

CHIA NAN UNIVERSITY OF
PHARMACY & SCIENCE

臺南縣仁德鄉二仁路 1 段 60 號

【74】代理人：楊益松

【56】參考文獻：

TW M288896

TW 200540319A

CN 1075766A

JP 4-41864A

JP 9-177171A

US 6915615B2

US 7107730B2

[57]申請專利範圍

1. 一種預鑄翼牆之結構，該翼牆本體內設有鋼筋所組成之架體，架體兩端則固設有接合板，該架體並以混凝土填充包覆形成實體部，並令接合板露出於外，而供翼牆本體接合定位之用，其中該接合板上設有孔洞供架體穿套，並以前後全焊之方式令接合板與架體固定。
2. 根據申請專利範圍第 1 項所述預鑄翼牆之結構，其中該接合板係概呈口字形，且該接合板向外延伸出接合面，該接合面並露出於翼牆本體外。
3. 一種預鑄翼牆之建築工法，其主要係包括下列步驟：初步定位步驟：將翼牆本體搬移至補強處暫時定位；鑽孔步驟：於補強處穿設供翼牆本體鎖固用之定位孔；槽縫填充步驟：於翼牆本體與補強處之間槽縫填入介質，提高結合強度；組設錨栓步驟：以錨栓穿設於翼牆本體之接合板以及補強處之定位孔，據以穩固定位該翼牆本體於補強處；藉由上述之步驟以提供補強處快速組裝翼牆本體之效。
4. 根據申請專利範圍第 3 項所述之預鑄翼牆之建築工法，其中該翼牆本體之寬度係為補強處寬度之 2 倍。
5. 根據申請專利範圍第 3 項所述之預鑄翼牆之建築工法，其中該槽縫填充步驟所填入之介質係為無收縮水泥填充介質。
6. 根據申請專利範圍第 3 項所述之預鑄翼牆之建築工法，其中該槽縫填充步驟所填入之介質係為橡膠填充介質。
7. 根據申請專利範圍第 3 項所述之預鑄翼牆之建築工法，其中該槽縫填充步驟所填入之介質係為硬橡皮填充介質。
8. 根據申請專利範圍第 3 項所述之預鑄翼牆之建築工法，其中該槽縫填充步驟所填入之介質係為樹脂砂漿填充介質。
9. 根據申請專利範圍第 3 項所述之預鑄翼牆之建築工法，其中該組設錨栓步驟係先在定位孔內置入黏著劑，再將錨栓旋轉鎖入並攪拌黏著劑，據以提高鎖固效果。

(2)

10. 根據申請專利範圍第 9 項所述之預鑄翼牆之建築工法，其中該錨栓鎖入後靜置 24 小時以利黏著劑凝結。
11. 根據申請專利範圍第 9 項所述之預鑄翼牆之建築工法，其中該錨栓鎖入後係可再鎖上螺帽以固定位置。

圖式簡單說明

第一圖係本發明預鑄翼牆之結構架體與接合板組裝示意圖。

第二圖係本發明預鑄翼牆之結構架體與接合板焊接完成示意圖。

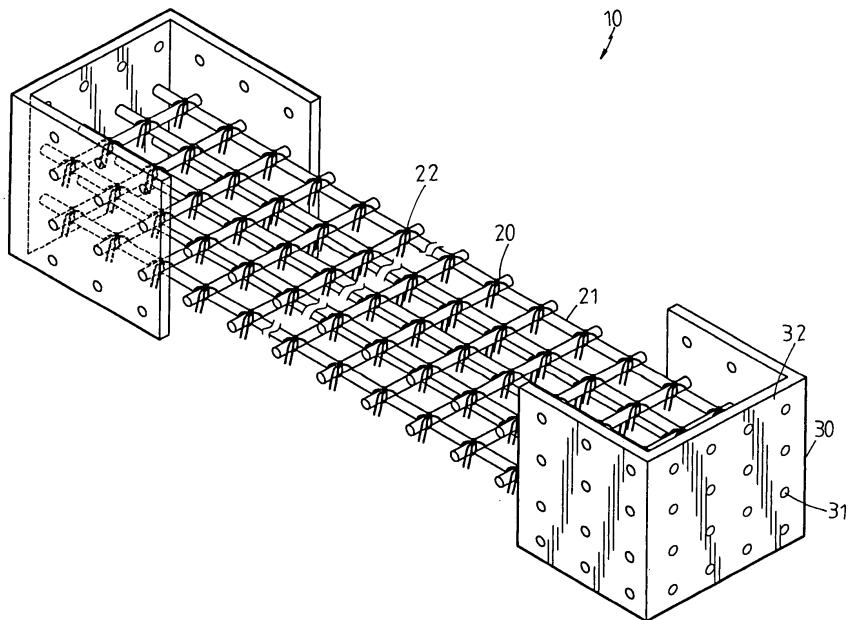
第三圖係本發明預鑄翼牆之結構外觀立體圖。

第四圖係本發明預鑄翼牆之建築工法步驟流程圖。

第五圖係本發明預鑄翼牆之建築工法初步定位步驟示意圖。

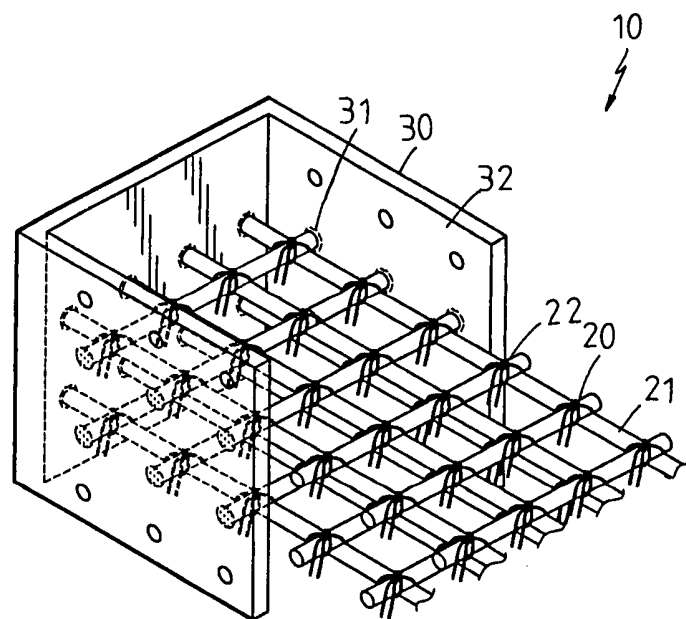
第六圖係本發明預鑄翼牆之建築工法組設錨栓步驟示意圖。

第七圖係本發明預鑄翼牆之建築工法組裝完成示意圖。

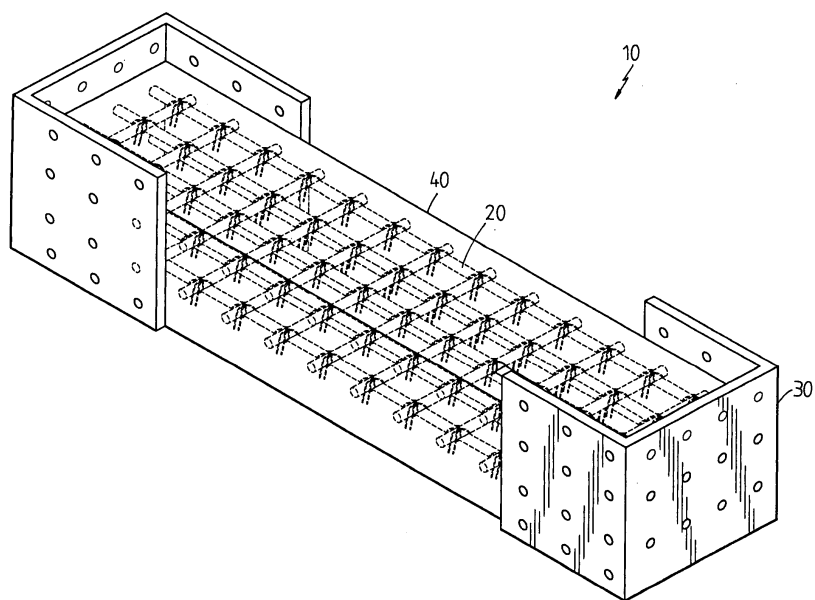


第一圖

(3)

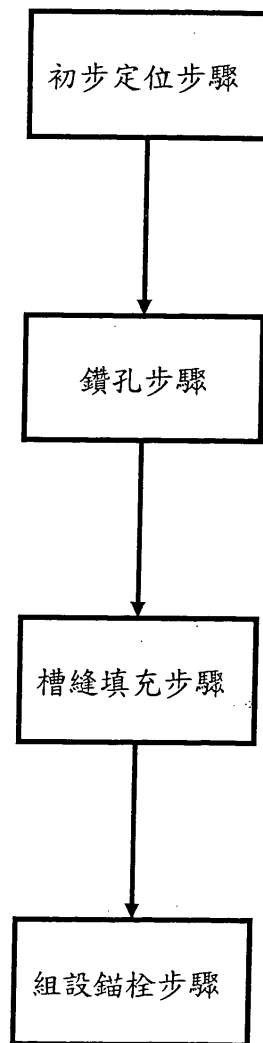


第二圖



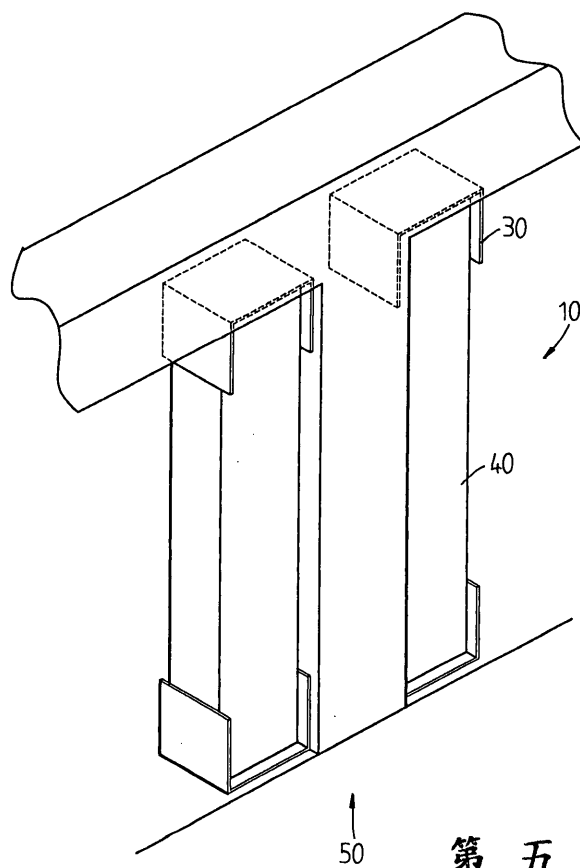
第三圖

(4)



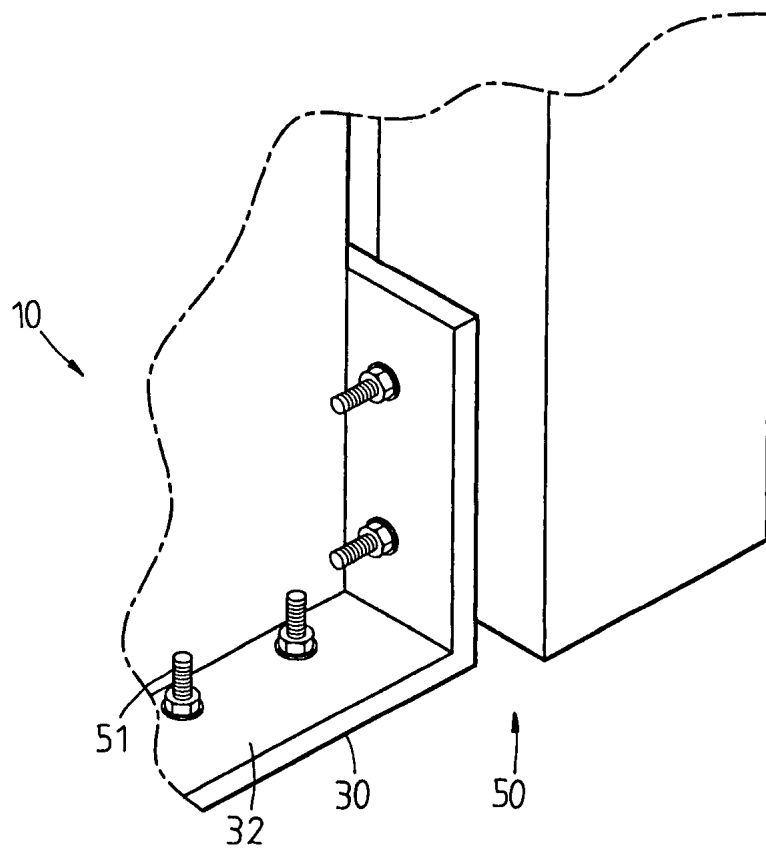
第 四 圖

(5)

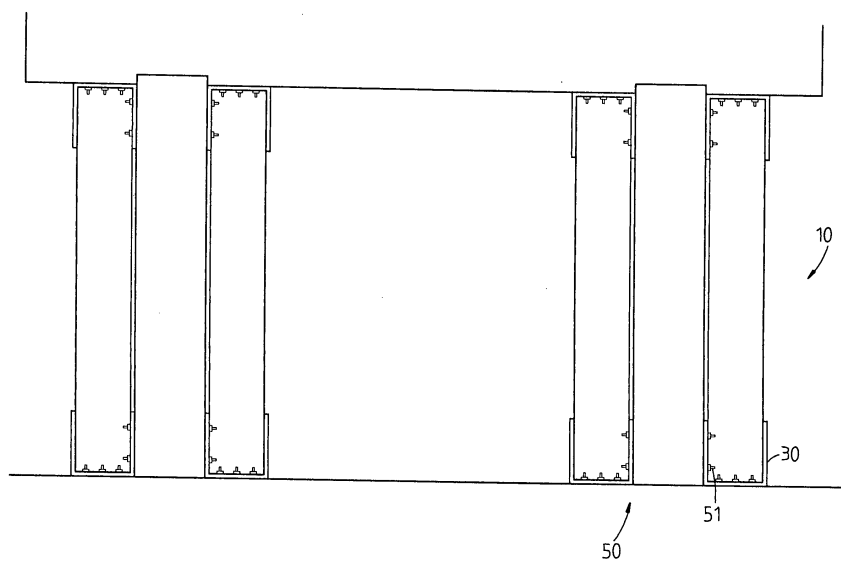


第五圖

(6)



第六圖



第七圖