

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】

本創作係與營繕工程技術內容有關，特別是關於一種板模用固定螺桿之改良構造。

【先前技術】

營建工程中，以板模架構所欲建築之工作物形狀時，必需藉由適當的定位技術將板模定位於已架設之適當位置上，而此等定位技術，除傳統以鐵釘等固著工件外，更有以桿體架接於板模間以獲得定位者，其適例除有我國第 86211597 號板模固定螺桿之改良，與第 87212102 板模固定器之活動華司外，申請人亦已經有創作一具有快速固定板模效果之板模固定螺桿改良構造向 鈞局呈請新型專利，而獲編為第 93218627 號案進行審查。

惟，申請人並不因此而自滿，仍再繼續進行研究，並發現原先創作之技術內容中，若經適當之改進，其效果將可再更為增進，是以即以本案將再創作之技術內容依據專利法之規定，向 鈞局提請新型專利之申請。

【新型內容】

因此，本創作之主要目的即在提供一種板模用固定螺桿之改良構造，其甚易於將鑽孔用之鑽部快速、確實地與定位板模用之螺桿身分離開來，從而使其所能達成之快速功效再為增進。

緣是，為達成上述目的，本創作所提供板模用固定螺桿之改良構造即係包含了一預定長度之螺桿身；一鑽部，設於該螺桿身之長

軸一端；一切部，設於該鑽部與該螺桿身間之一預定位置上，用以破壞該預定位置對應部位之強度，俾使該鑽部得易於自該切部所在位置受外力折斷而與該螺桿身分離。

【實施方式】

以下，茲舉本創作三較佳實施例並配合圖式作進一步說明，其中：

第一圖係本創作第一較佳實施例之正面圖。

第二圖係本創作第一較佳實施例之側視圖。

第三圖係本創作第一較佳實施例中，顯示該鑽部已折斷之螺桿身側視圖。

第四圖係本創作第一較佳實施例應用實施前狀態示意圖。

第五圖係本創作第一較佳實施例應用於板模之固定狀態前示意圖。

第六圖係本創作第一較佳實施例應用已固定板模之狀態圖。

第七圖係本創作第二較佳實施例之正面圖。

第八圖係本創作第二較佳實施例之側視圖。

第九圖係本創作第二較佳實施例中，顯示該鑽部已折斷之螺桿身側視圖。

第十圖係本創作第三較佳實施例之正面圖。

第十一圖係本創作第三較佳實施例之側視圖。

第十二圖係本創作第三較佳實施例中，顯示該鑽部已折斷之螺桿身側視圖。

首先，請參閱第一圖至第六圖所示，在本創作第一較佳實施例中

所提供板模用固定螺桿之改良構造(10)，係由一螺桿身(20)、一鑽部(30)以及一切部(40)所組成。

該螺桿身(20)係為一具有適當長度之直桿形狀螺桿。

該鑽部(30)略呈菱形，而以一角端與該螺桿身(20)桿軸一端相接，具有一最大寬度部位(31)，係位於垂直於該螺桿身(20)桿軸之一對角線之兩尖角間，一最小寬度部位(32)，係位於與該螺桿身(20)桿軸一端鄰近之部位上，其中，該最大寬度部位(31)之寬度(D1)係大於該螺桿身(20)之桿徑，而該最小寬度部位(32)之寬度(D2)則係小於該螺桿身(20)之桿徑。

該切部(40)為一直線形切槽，係設於該鑽部(30)之最小寬度部位(32)之一側片面上，並使其直線方向與該螺桿身(20)之桿軸垂直對應，惟，該切部(40)之深度係為淺的，具體而言則可以切痕來理解之。

藉由上述構造，該板模用固定螺桿之改良構造(10)在使用時，係如第四圖至第六圖所示般，在透過外部動力之驅動下，使該板模用固定螺桿之改良構造(10)以該鑽部(30)之鑽孔尖端於板模上旋轉鑽設穿孔，並透過該最大寬度部位(31)以確保所鑽設之孔洞孔徑係大於該螺桿身(20)之桿徑，俾不使該螺桿身(20)上之螺紋與該孔洞之孔壁間產生螺接之狀態，以令該螺桿身(20)得以於該孔洞中快速地移動；

而當以該鑽部(30)鑽設完成而使該板模用固定螺桿之改良構造(10)橋接於兩平行板模上後，即可利用鉗等工具施力於該鑽部(30)上，

在扳折時，則可透過該切部(40)所預先破壞、降低該鑽部(30)與該螺桿身(20)間之最小寬度部位(32)強度之效果，使扳折之動作得以快速地將該鑽部(30)從該切部(40)所在位置折斷，從而使該鑽部(30)與該螺桿身相互分離；

繼之，即得以螺帽等習用固定元件分別自該螺桿身(20)之兩端螺接，俾以固定該兩板模。

再請參閱第七圖至第九圖所示，在本創作所提供之第二較佳實施例中，其構造大體上係與上述之第一較佳實施例中所揭者相同，其差異處僅在於，本實施例中，該切部(40')之直線形切槽形狀，除被賦予較深之深度外，並由其一側槽壁往外傾斜延伸，其形狀雖與該第一實施例有別，惟其功效則屬相同，因此，即不再另為冗陳。

續請參閱第十圖至第十一圖所示，在本創作第三較佳實施例中所提供之板模用固定螺桿之改良構造(10'')，其構造與第一較佳實施例中所揭露者，大體上亦屬同一，所不同者係在於本實施例中，該切部(40'')係為一具有適當內徑之貫孔，貫設於該鑽部(30'')最小寬部(32'')之鄰近範圍上，俾以預先降低該部位之強度，從而達到與前述兩實施例相同之易於折斷之功效。

惟在此，申請人所必需強調者係，在上述之三較佳實施例中雖均僅以單一的切槽或貫孔為切部之組成，但於產業使用上其設置之數量係可以被適當的改變，乃至其設置之範圍、切槽線形之是否連續、切槽斷面幾何形狀之變更、切孔形狀之幾何形狀變換等，

M288317

均應屬本創作所請求保護之專利標的所能涵蓋之技術範圍。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作第一較佳實施例之正面圖。

第二圖係本創作第一較佳實施例之側視圖。

第三圖係本創作第一較佳實施例中，顯示該鑽部已折斷之螺桿身側視圖。

第四圖係本創作第一較佳實施例應用實施前狀態示意圖。

第五圖係本創作第一較佳實施例應用於板模之固定狀態前示意圖。

第六圖係本創作第一較佳實施例應用已固定板模之狀態圖。

第七圖係本創作第二較佳實施例之正面圖。

第八圖係本創作第二較佳實施例之側視圖。

第九圖係本創作第二較佳實施例中，顯示該鑽部已折斷之螺桿身側視圖。

第十圖係本創作第三較佳實施例之正面圖。

第十一圖係本創作第三較佳實施例之側視圖。

第十二圖係本創作第三較佳實施例中，顯示該鑽部已折斷之螺桿身側視圖。

【主要元件符號說明】

(10)(10')(10")板模用固定螺桿之改良構造

(20)(20')(20")螺桿身

(30)(30')(30")鑽部

(31)(31')(31")最大寬度部位

(32)(32')(32")最小寬度部位

(40)(40')(40")切部

五、中文新型摘要：

本創作所提供板模用固定螺桿之改良構造即係包含了一預定長度之螺桿身；一鑽部，設於該螺桿身之長軸一端；一切部，設於該鑽部與該螺桿身間之一預定位置上，用以破壞該預定位置對應部位之強度，俾使該鑽部得易於自該切部所在位置受外力折斷而與該螺桿身分離。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1、一種板模用固定螺桿之改良構造，包含有：

一預定長度之螺桿身；

一鑽部，設於該螺桿身之長軸一端；

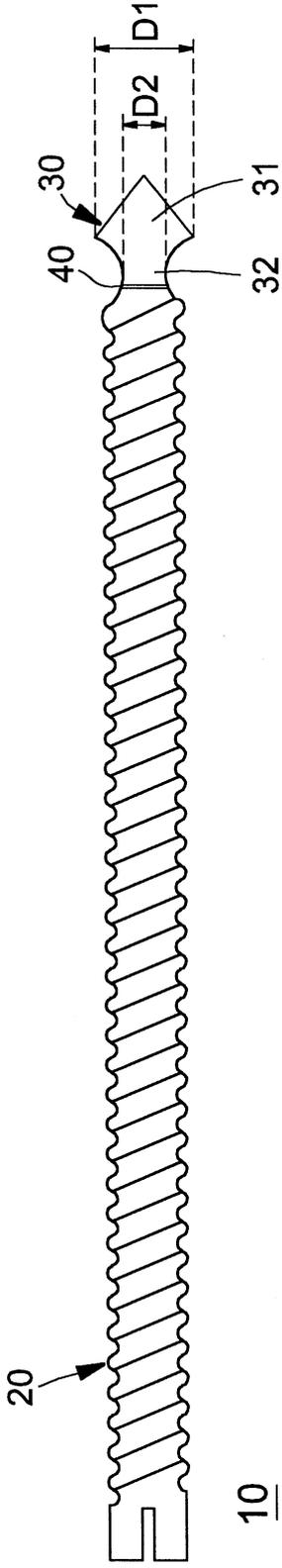
一切部，設於該鑽部與該螺桿身間之一預定位置上，用以破壞該預定位置對應部位之強度，俾使該鑽部得易於自該切部所在位置受外力折斷而與該螺桿身分離。

2、依據申請專利範圍第 1 項所述板模用固定螺桿之改良構造，其中，該切部具有至少一預定深度之切槽。

3、依據申請專利範圍第 1 項所述板模用固定螺桿之改良構造，其中，該切部具有至少一貫孔。

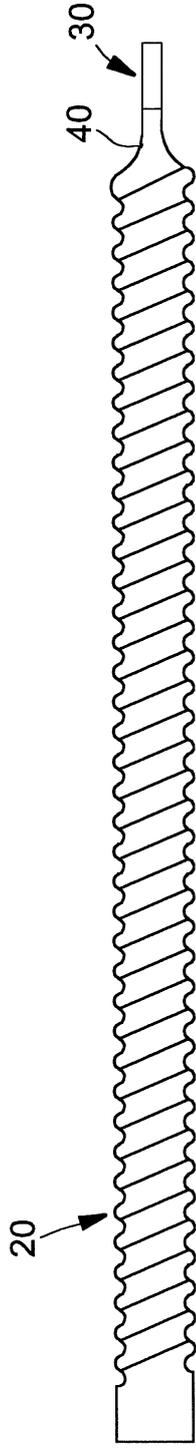
4、依據申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述板模用固定螺桿之改良構造，其中，該鑽部之最大寬度係大於該螺桿身之桿徑。

5、依據申請專利範圍第 4 項所述板模用固定螺桿之改良構造，其中，該切部所設預定位置之寬度係小於該螺桿身之桿徑。



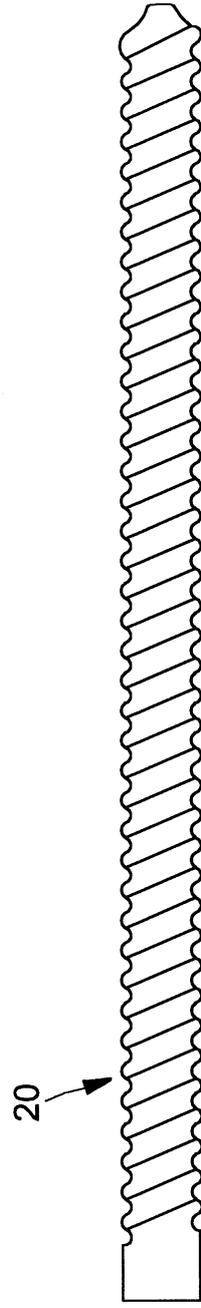
第一圖

10

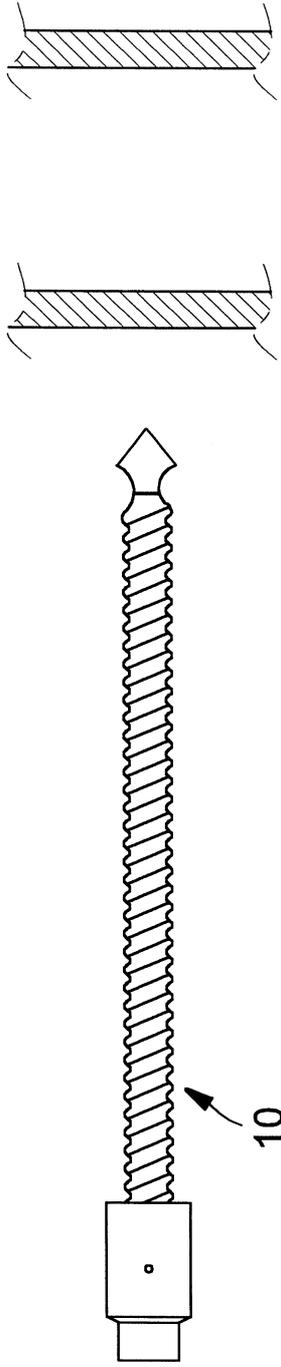


第二圖

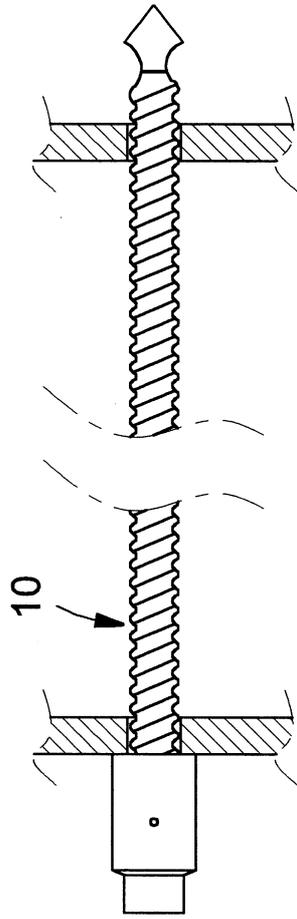
10



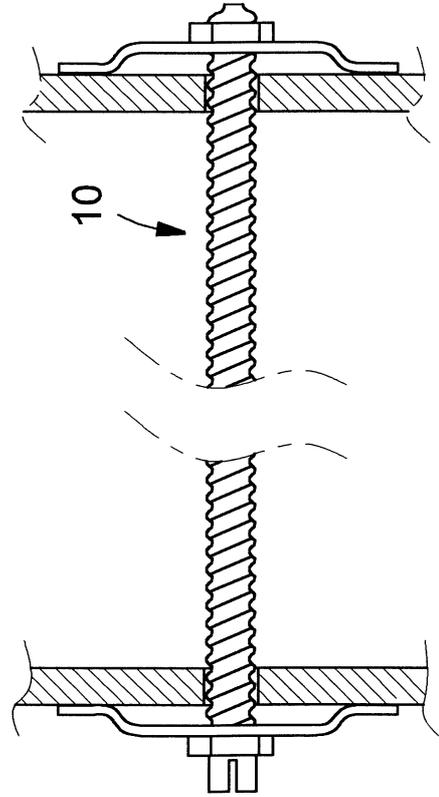
第三圖



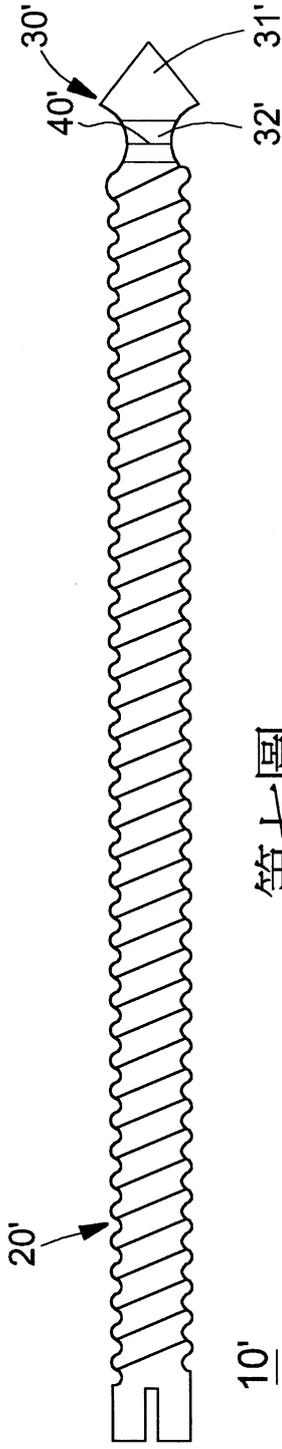
第四圖



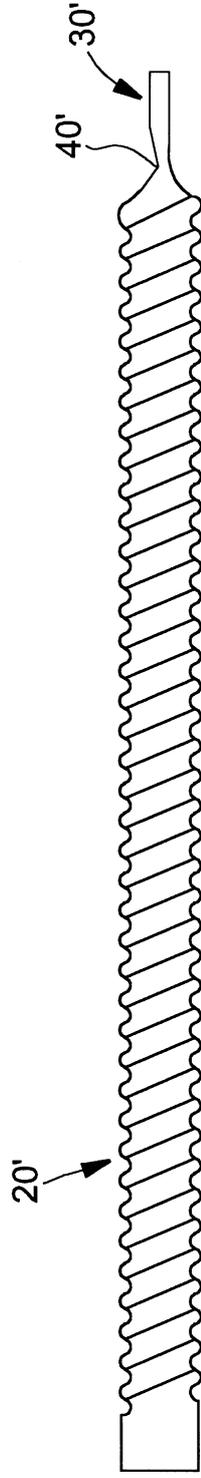
第五圖



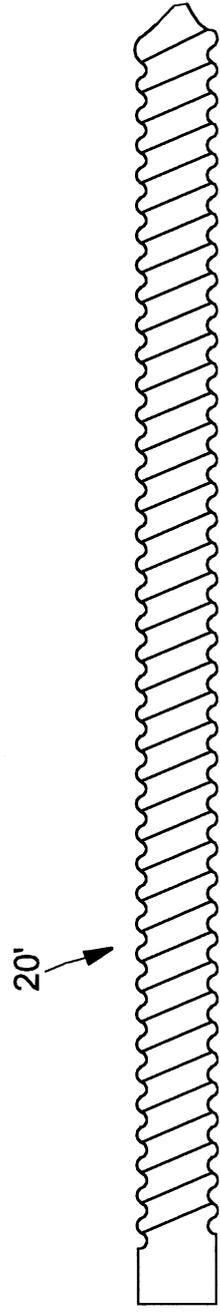
第六圖



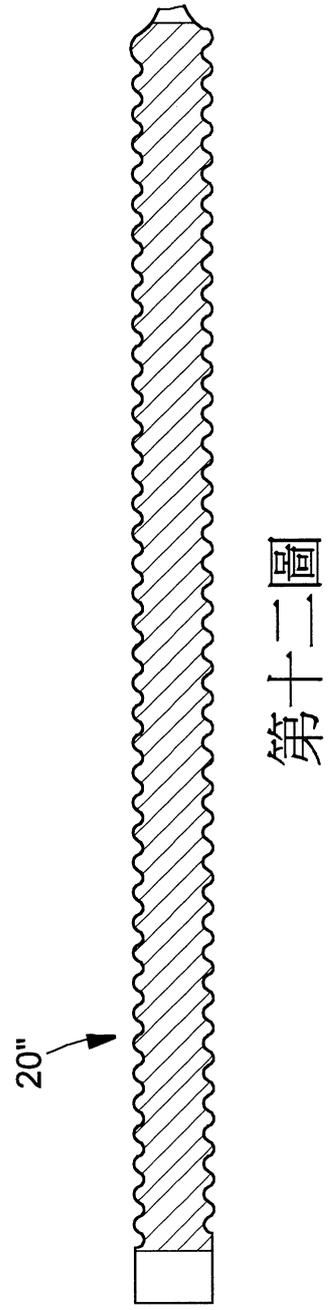
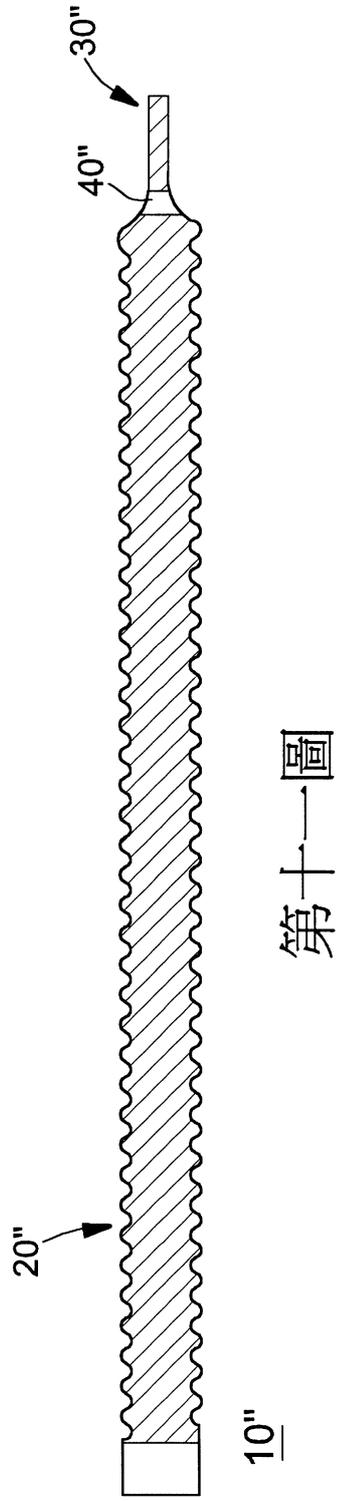
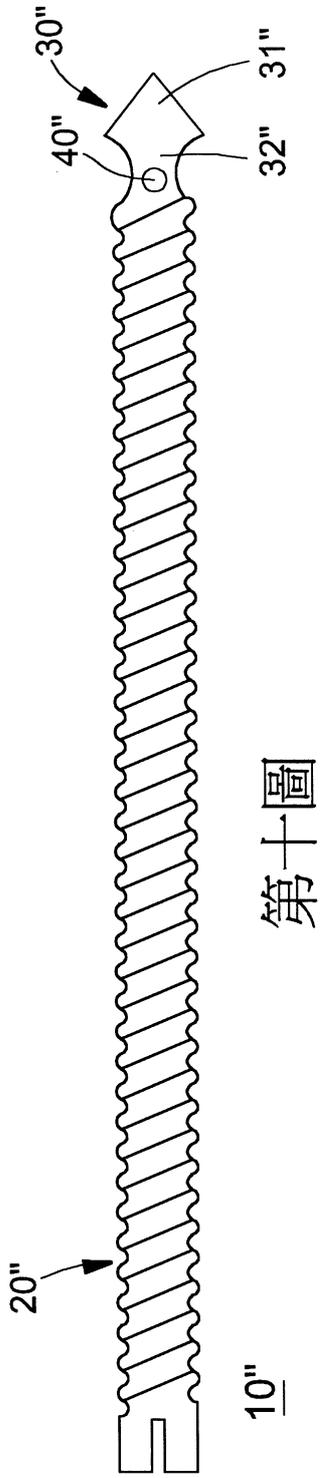
第七圖



第八圖



第九圖



七、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：

(10)板模用固定螺桿之改良構造

(20)螺桿身

(30)鑽部

(31)最大寬度部位

(32)最小寬度部位

(40)切部

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： 94202802

※申請日期： 94.2.22

※IPC 分類： E04G 17/02

一、新型名稱：(中文/英文)

板模用固定螺桿之改良構造

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

蔡文凱

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中縣后里鄉后里村甲后路 382 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國 TW

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

陳國祥

國 籍：(中文/英文)

中華民國 TW