

# 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：**95 214 0 65**

※申請日期：**95.8.10** ※IPC 分類：**H02G 7/08 (2006.01)**

## 一、新型名稱：(中文/英文)

電纜線固定座

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

昱德工業有限公司

代表人：(中文/英文)

何秀湄

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中縣大里市工業十一路 117 號

國籍：(中文/英文)

中華民國

## 三、創作人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

何秀湄

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】

本創作係與電纜線之支撐架相關，尤指一種具理想支撐強度，且製造及組裝簡易之電纜線固定座設計。

### 【先前技術】

目前台灣之電纜線均架設在道路兩旁之電線桿上，此種方式之花費較埋設在地下者節省經費，但有其缺點，那就是將來道路要實施拓寬時必需移位該電線桿，而一般房屋外面牽有電纜線很容易干擾到住戶，一不小心接觸到高壓電纜線容易發生危險，且戶外景觀亦較為複雜，日後維護上亦比較麻煩，因此歐美許多國家都採地下化，主要是在地底下埋設管路，該管路內每隔相當距離即架設一直立斷面呈T形之架體1，該架體1直向分佈排列有若干插接孔2，如「第1圖」所示，該插接孔2概呈T形，一承接架3其頂部設有塑膠材之承接塊4，該承接塊4之頂面且朝外斜下，其頂面分設有三個凹槽5，該凹槽5係供承接電纜線，由於電纜線係為金屬材而具有相當之重量，於是在該承接塊4之底部再鎖接一金屬材之支撐板6，該支撐板6之一端設一插片7使能插進於該架體1之插接孔2內，再下移藉該插接孔2下方兩壁面嵌接著支撐板6的兩凹頸8達到定位，而為加強該支撐板6強度，在該支撐板6之底部設有一凸肋9。

惟，習知之承接架3結構複雜，相對的製造成本較高昂，加上承接塊4與支撐板6還得利用數根螺釘鎖合成一體，花費較多人工及時間根本不合時宜。

### 【新型內容】

本創作之主要目的，係在提供一種電纜線固定座，係組裝在一架

體之插接孔上，該固定座係包括一金屬材支撐肋，該支撐肋相對該架體之一端設一嵌接片，該嵌接片之水平壁板兩側設一對凹頸，可插入該架體直向呈 T 形之插接孔，該支撐肋之頂部設至少一凹緣，固定座且藉由一體射出成型，使該固定座之支撐肋外周包覆有一塊狀之絕緣層，而依該支撐肋之凹緣外形使該絕緣層上方提供電纜線承接，藉此可達強度夠、組裝快速及製造成本低之目的，及具有可絕緣、不怕潮溼之優點。

## 【實施方式】

請參閱「第 2 圖」所示，本創作電纜線固定座，其係插接在一直立斷面呈 U 形之架體 10 上，如「第 3 圖」所示，該架體 10 係架設在地下管路內其前側壁面上下排列有若干數之插接孔 11，該插接孔 11 係呈 T 形使其為上寬下窄之穿孔。

一固定座 20，係包含金屬材片狀之一支撐肋 21，該支撐肋 21 相對該架體 10 之一端設有一嵌接片 22，該嵌接片 22 係由一直向壁板 221 及一水平壁板 222 構成倒 L 形，該支撐肋 21 係與該直向壁板 221 中間連接，該嵌接片 22 之水平壁板 222 兩側設一對凹頸 223，該嵌接片 22 之水平壁板 222 寬度係對應該架體 10 之插接孔 11 上方尺寸，得以套入，而該對凹頸 223 之寬度係對應該架體 10 插接孔 11 下方尺寸；又該支撐肋 21 之頂面係朝外向下斜出，並有數個凹緣 23 排列於該支撐肋 21 之頂部，該固定座 20 之支撐肋 21 且藉由塑膠射出成型，使其外周包覆有一層塊狀之絕緣層 24，如「第 3 圖」，利用該絕緣層 24 頂部依支撐肋 21 頂部各凹緣 23 形成凹狀，以承接電纜線者。

藉由上述之結構，本創作第一個優點是可達組接容易目的，主要是不必利用螺接或鎖接，裝配上可直接利用固定座 20 的嵌接片 22，

# M304834

使該嵌接片 22 能對準該架體 10 插接孔 11 上方寬度，插入後再下移至該插接孔 11 下方底部，使嵌接片 22 之凹頸 223 配合該插接孔 11 下方較窄小處，直接利用嵌接片 22 凹頸 223 後方寬度大於插接孔 11 下方寬度，能卡接於該插接孔 11 下方後壁而固接於該架體 10 上。

第二優點是本創作之強度夠，主要是該固定座 20 內部之支撐肋 21 係為金屬材製成而具有相當之強度，不易被折斷亦不易變形。

第三點優點是本創作可達製造簡單快速之優點，得符合經濟效益，主要是在支撐肋 21 頂面預先設有複數凹緣 23，並利用一體射出成型方式射出塑膠料，以包覆在該支撐肋 21 外周而形成塊狀之一絕緣層 24，且能包接在該支撐肋 21 頂部之各凹緣 23，提供電纜線跨置用途，製造過程完全摒除螺接及鎖接，可達節省許多之製造成本者。

## 【圖式簡單說明】

第 1 圖：係習知電纜線固定座之示意圖。

第 2 圖：係本創作一較佳實施例未包覆絕緣層之立體圖。

第 3 圖：係本創作一較佳實施例已包覆絕緣層之立體示意圖。

## 【主要元件符號說明】

習知部分

1：架體

2：插接孔

3：承接架

4：承接塊

5：凹槽

6：支撐板

# M304834

7：插片

8：凹頸

9：凸肋

本創作部分

10：架體

11：插接孔

20：固定座

21：支撐肋

22：嵌接片

221：直向壁板

222：水平壁板

223：凹頸

23：凹緣

24：絕緣層

## 五、中文新型摘要：

本創作電纜線固定座，係供裝設在一架體呈 T 形之插接孔上，該固定座包含一金屬材之支撐肋，該支撐肋之一端設倒 L 形之嵌接片，該嵌接片之水平壁板兩側設一對凹頸，該支撐肋頂面且朝外向下斜出，並有數凹緣排列於該支撐肋之頂面，該固定座之支撐肋且藉塑膠射出成型使其外周包覆有一層塊狀之絕緣層，藉此可達組配快速及節省製造成本之目的。

## 六、英文新型摘要：

## 九、申請專利範圍：

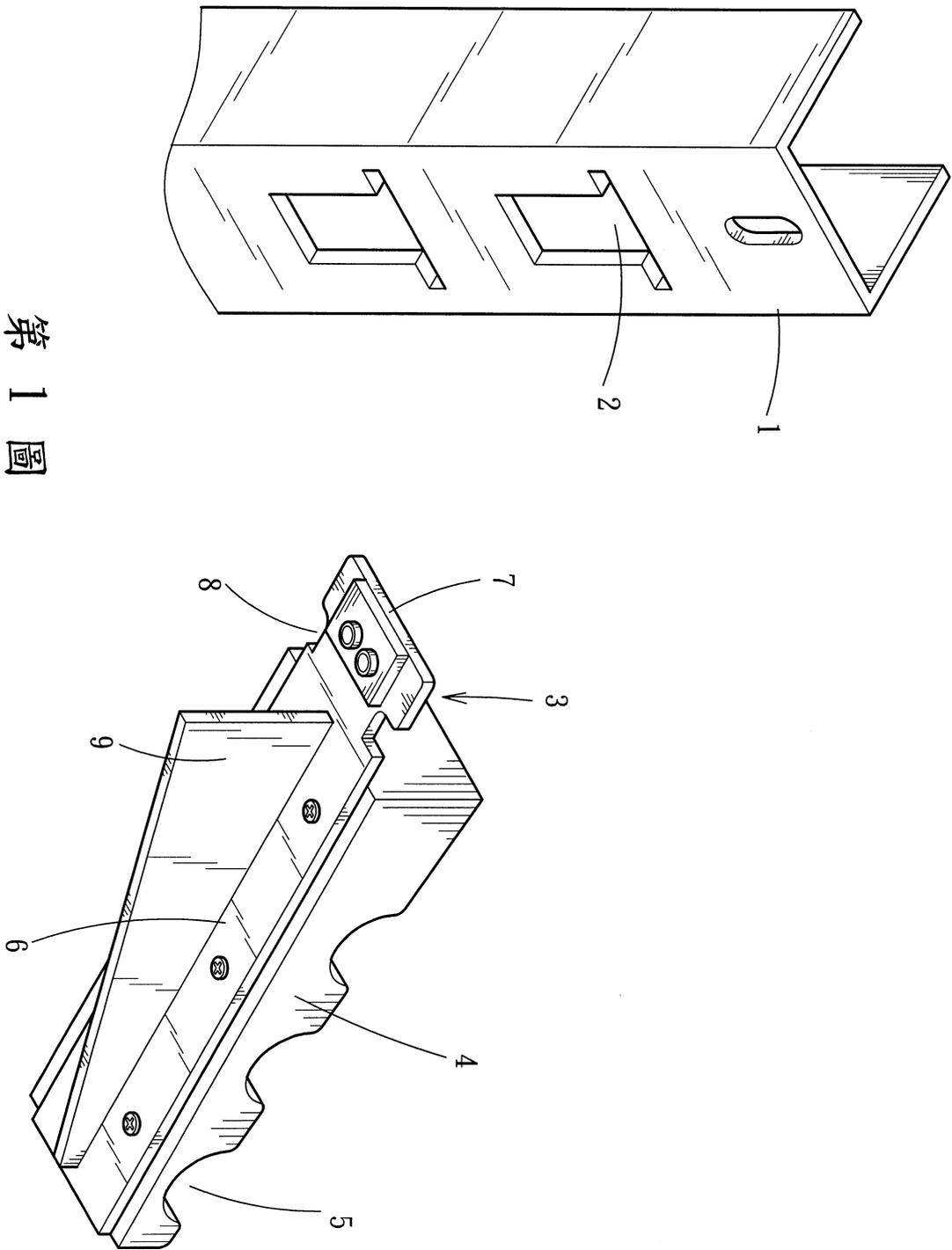
1.一種電纜線固定座，係包含一固定座，該固定座係供裝設在一直立且斷面呈冂形之架體上，該固定座設一片狀之支撐肋，該支撐肋相對該架體之一端設一嵌接片，該嵌接片係由一直向壁板及一水平壁板構成倒L形，該支撐肋係與該嵌接片之直向壁板中間連接，該支撐肋之頂部設至少一凹緣，且該支撐肋係藉由射出成型使其表面包覆有一呈塊狀之絕緣層。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之電纜線固定座，其中該支撐肋之頂部係向外往下斜出。

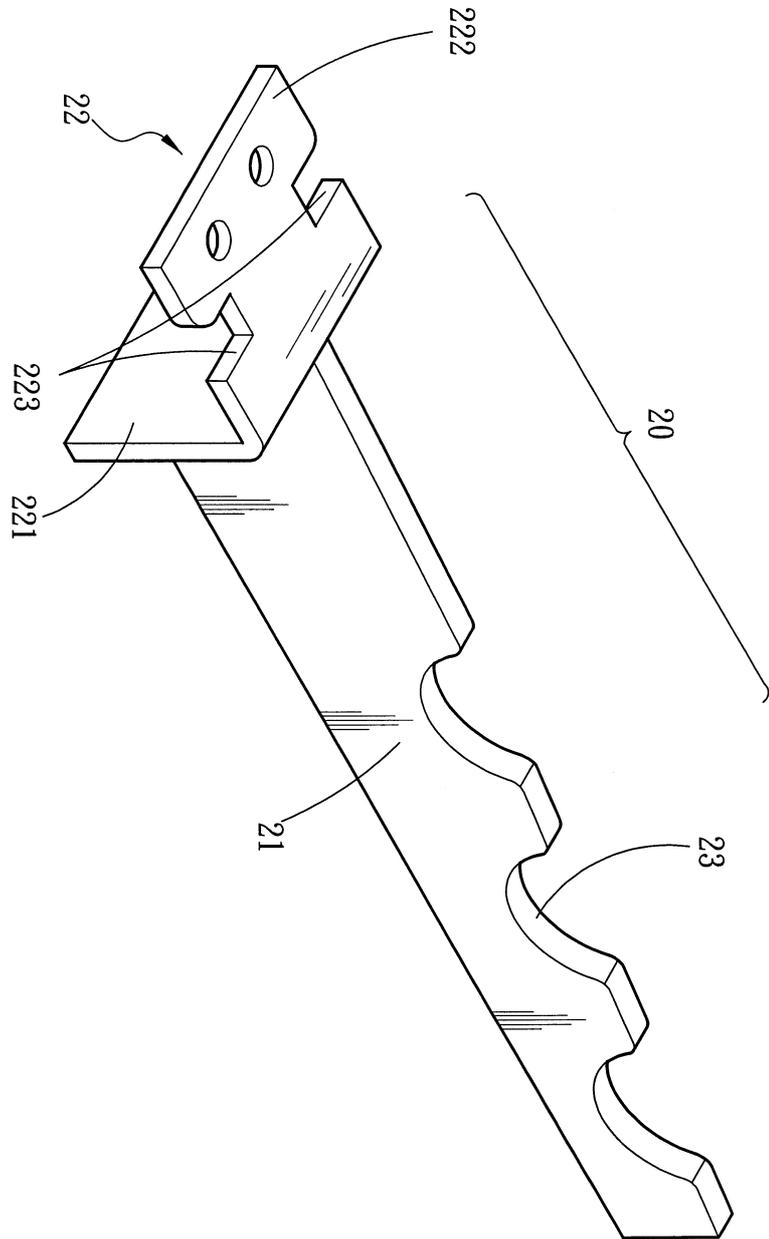
3.如申請專利範圍第 1 項所述之電纜線固定座，其中該架體之前側壁面直向設至少一插接孔，該插接孔係呈上寬下窄之 T 形穿孔，該嵌接片之水平壁板兩側設一對凹頸。

4.如申請專利範圍第 1 項所述之電纜線固定座，其中該支撐肋係為金屬材。

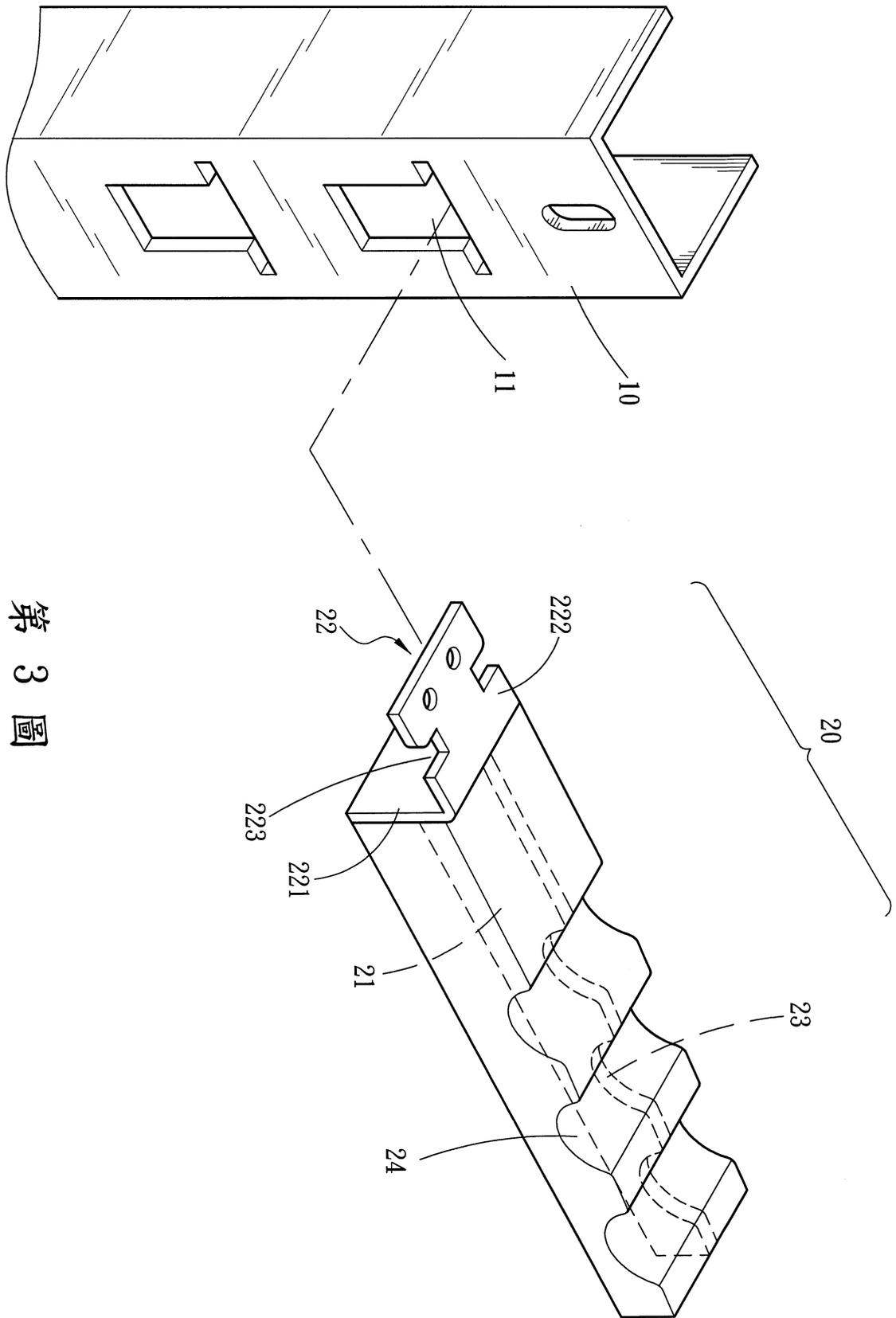
十、圖式：



第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖

## 七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第( 2 )圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

20：固定座

21：支撐肋

22：嵌接片

221：直向壁板

222：水平壁板

223：凹頸

23：凹緣