

一、本案已向

國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權
------------	------	----	------------------------------

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作係提供一種鱷魚夾結構改良，尤指一種用於夾設汽車電瓶之夾具結構，同時，可增加整體之連結強度的新型創作者。

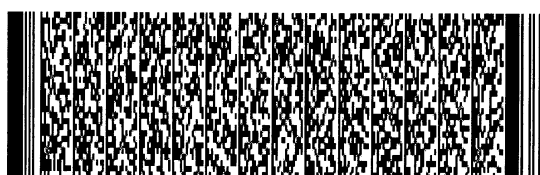
【 先 前 技 術 】

按，一般夾設汽車電瓶之鱷魚夾結構，請參閱第一圖所示，其包括一左側夾體 1 0、一右側夾體 1 1、一彈性體 1 2 及一電源線 1 3 所構成；其中：

該左側夾體 1 0 及右側夾體 1 1 約中間處設有一樞軸 1 4，該彈性體 1 2 係套設於該樞軸 1 4 之上，該彈性體 1 2 兩端係分別抵設於該左側夾體 1 0 及右側夾體 1 1 相互對應之內側中，該樞軸 1 4 係用以將該左側夾體 1 0 及右側夾體 1 1 樞接，以便能使該左側夾體 1 0 及右側夾體 1 1 之前緣處藉由該彈性體 1 2，達到夾固於汽車電瓶（圖略）正／負極之目的者。

該左側夾體 1 0 後側處形成有一凸耳 1 0 1，該凸耳 1 0 1 係可彎折並該電源線 1 3 包覆，該電源線 1 3 前側設有一套頭 1 3 1，該套頭 1 3 1 係略大於該凸耳 1 0 1，以便使該凸耳 1 0 1 能達到固定於該電源線 1 3 之目的者。

惟，上述習知的鱷魚夾結構由於係利用該左側夾體 1 0 後側處直接形成凸耳 1 0 1，並利用該凸耳 1 0 1 將該電源線 1 3 包覆及夾固，再，利用略大於該凸耳 1 0 1 之



五、創作說明 (2)

套頭 1 3 1，將該電源線 1 3 固定於該左側夾體 1 0 之後側處，以避免脫落等情形發生，但，由於該電源線 1 3 係呈圓形，而該套頭 1 3 1 亦呈圓形，如此，極容易因固定不良或過度使用而導致該電源線 1 3 發生脫離之意外。

是以，由上可知，上述習知的夾設汽車電瓶之鱷魚夾結構，在實際之使用上，顯然具有不便與缺失存在，而可待加以改善者。

緣是，本創作人有感於上述缺失及從事該行業多年之經驗，並針對可進行改善之不便與缺失，乃潛心研究並配合實際之運用，並本著精益求精之精神，終於提出一種設計合理且有效改善上述缺失之本創作『鱷魚夾結構改良』。

【 新 型 內 容 】

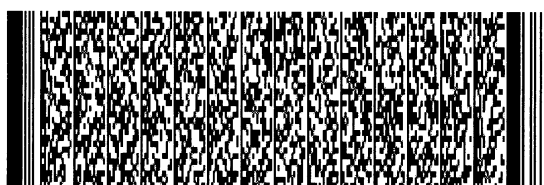
[創 作 目 的]

職是，為了改善上述習知之各項缺點，本創作之主要目的，係提供一種鱷魚夾結構改良，尤指一種用於夾設汽車電瓶之夾具結構，其係利用螺絲等固定之方式增加其整體之連結強度的新型創作。

本創作之另一目的，係提供一種鱷魚夾結構改良，方便使用者快速拆卸、組裝及更換電源線，藉以增加其使用上之方便性。

[創 作 特 徵]

為了達成上述目的，本創作係提供一種鱷魚夾結構改



五、創作說明 (3)

良，其係利用一樞軸將一左側夾體及一右側夾體相互樞接，並於該樞軸上套設一彈性體，該彈性體兩端係分別抵設於該左側夾體及右側夾體相互對應之內側中，以便能使該左、右側之夾體前緣處能夾固於汽車電瓶之正／負極上者，該左側夾體後側處形成有一凸耳，該凸耳係利用彎折將一電源線包覆，該凸耳兩邊分別設有固定孔，該凸耳彎折後能使該固定孔形成上、下對應之形態，以便利用一螺絲或鉚釘之固定件將其穿設固定，並將該電源線穩固於凸耳內者。

為了使 貴審查委員能更進一步瞭解本創作之特徵及技術內容，請參閱以下有關本創作之詳細說明與附圖，然而所附圖式僅提供參考與說明用，並非用來對本創作加以限制者。

為讓本創作之上述目的、特徵和特點能更明顯易懂，下文特舉一較佳之實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

【實施方式】

[詳細說明]

請參閱第二圖所示，本創作係提供一種鱷魚夾結構改良，尤指一種用於夾設汽車電瓶之夾具結構，同時，可增加整體之連結強度的新型創作者；其包括一左側夾體 20、一右側夾體 21、一彈性體 22、一電源線 23 及一固定件 24 所構成；其中：



五、創作說明 (4)

該左側夾體 2 0 及右側夾體 2 1 約中間處設有一樞軸 2 5，該彈性體 2 2 係套設於該樞軸 2 5 之上，其兩端係分別抵設於該左側夾體 2 0 及右側夾體 2 1 相互對應之內側中，該樞軸 2 5 係用以將該左側夾體 2 0 及右側夾體 2 1 樞接，以便能使該左側夾體 2 0 及右側夾體 2 1 之前緣處，因該彈性體 2 2 之影響而夾固於汽車電瓶（圖略）正／負極之上。

該左側夾體 2 0 後側處形成有一凸耳 2 0 1，該凸耳 2 0 1 係可利用彎折將該電源線 2 3 包覆，以達到固定該電源線 2 3 之目的；由於上述之結構係與習知技術相同，並非本創作申請專利之範疇，故有關其結構及連接方式等在此即不再予以贅述。

請續參閱第二圖、第三圖、第四圖及第五圖所示，本創作中，該凸耳 2 0 1 兩邊分別設有固定孔 2 0 2，該凸耳 2 0 1 彎折後該固定孔 2 0 2 係呈上、下對應之形態，以便螺絲或鉚釘之該固定件 2 4 能順利穿設固定（如第三圖所示），並將該電源線 2 3 前之裸露端 2 6 固定於該凸耳 2 0 1 內，並使其達到穩固連結之目的，再利用一絕緣套 2 0 3（如第三圖所示）包覆，以增加其安全性者。

[創作特點及優點]

如上所述，依據本發明之『鱷魚夾結構改良』，至少具有以下諸多之優點：

（1）利用螺絲鎖固之方式可有效增加其整體之連結強度



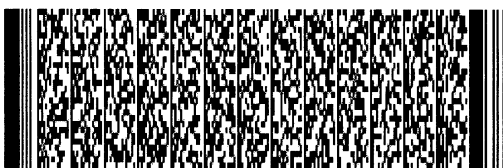
五、創作說明 (5)

。

(2) 方便使用者快速拆卸、組裝及更換電源線，藉以增加其使用上之方便性。

綜上所述，當知本創作之鱷魚夾結構改良，已具產業上利用性、新穎性與進步性，又本創作之創新構造亦不曾見於同類產品及公開使用，申請前更未見於諸類刊物上，完全符合新型專利申請要件，爰依專利法提出申請，故祈鈞局不吝指教，懇請惠予審查並早日賜予專利，期保障創作人之權益，實感德便。

惟以上所述僅為本創作之較佳可行實施例，並非因此即拘限本創作之專利範圍，故舉凡運用本創作說明書及圖式內容所為之等效結構變化，或直接或間接運用於其它相關之技術領域，均同理皆包含於本創作所涵蓋之範圍內，合予陳明。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

- 第一圖係為習知鱷魚夾結構之立體示意圖。
- 第二圖係為本創作之立體分解圖。
- 第三圖係為本創作之立體組合圖。
- 第四圖係為本創作之使用狀態圖。
- 第五圖係為本創作之剖視示意圖。

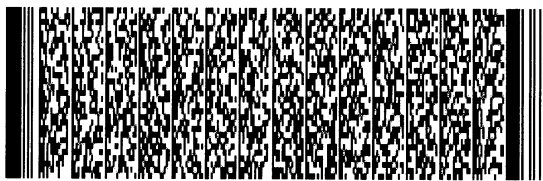
【元件代表符號】

〔習知〕

左側夾體	1 0		
凸耳	1 0 1		
右側夾體	1 1	彈性體	1 2
電源線	1 3	套頭	1 3 1
樞軸	1 4		

〔本創作〕

左側夾體	2 0		
凸耳	2 0 1	固定孔	2 0 2
絕緣套	2 0 3		
右側夾體	2 1	彈性體	2 2
電源線	2 3	套頭	2 3 1
固定件	2 4	樞軸	2 5
裸露端	2 6		



四、中文創作摘要 (創作名稱：鱷魚夾結構改良)

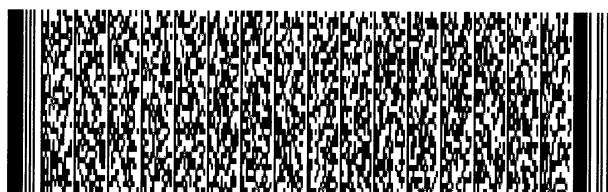
一種鱷魚夾結構改良，其係利用一樞軸將一左側夾體及一右側夾體相互樞接，並於該樞軸上套設一彈性體，該彈性體兩端係分別抵投於茲左側夾體及右側夾體相互對應之內側中，以便能使該左、右側之夾體前緣處能夾固於汽車電瓶之正／負極上者，該左側夾體後側處形成有一凸耳，該凸耳係利用彎折將一電源線包覆，該凸耳兩邊分別設有固定孔，該凸耳彎折後能使該固定孔形成上、下對應之形態，以便利用一螺絲或鉚釘之固定件將其穿設固定，並將該電源線固定於該凸耳內者。

五、(一)、本案代表圖為：第三圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

左側夾體 20

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：鱷魚夾結構改良)

凸 耳	2 0 1	固 定 孔	2 0 2
絕 緣 套	2 0 3		
右 側 夾 體	2 1	彈 性 體	2 2
電 源 線	2 3	套 頭	2 3 1
固 定 件	2 4	樞 軸	2 5

英文創作摘要 (創作名稱：)



六、申請專利範圍

1、一種鱷魚夾結構改良，其係利用一樞軸將一左側夾體及一右側夾體相互樞接，並於該樞軸上套設一彈性體，該彈性體兩端係分別抵設於該左側夾體及右側夾體相互對應之內側中，以便能使該左、右側之夾體前緣處能夾固於汽車電瓶之正／負極上者；

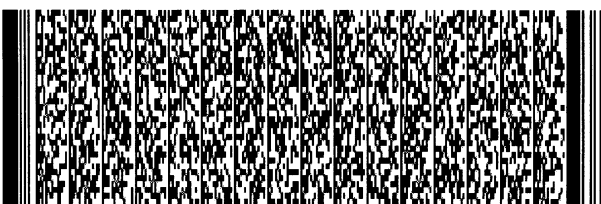
其特徵為：

該左側夾體後側處形成有一凸耳，該凸耳係利用彎折將一電源線包覆，該凸耳兩邊分別設有固定孔，該凸耳彎折後能使該固定孔形成上、下對應之形態，以便利用一固定件將其穿設固定，並將該電源線之裸露端能穩固於該凸耳內者。

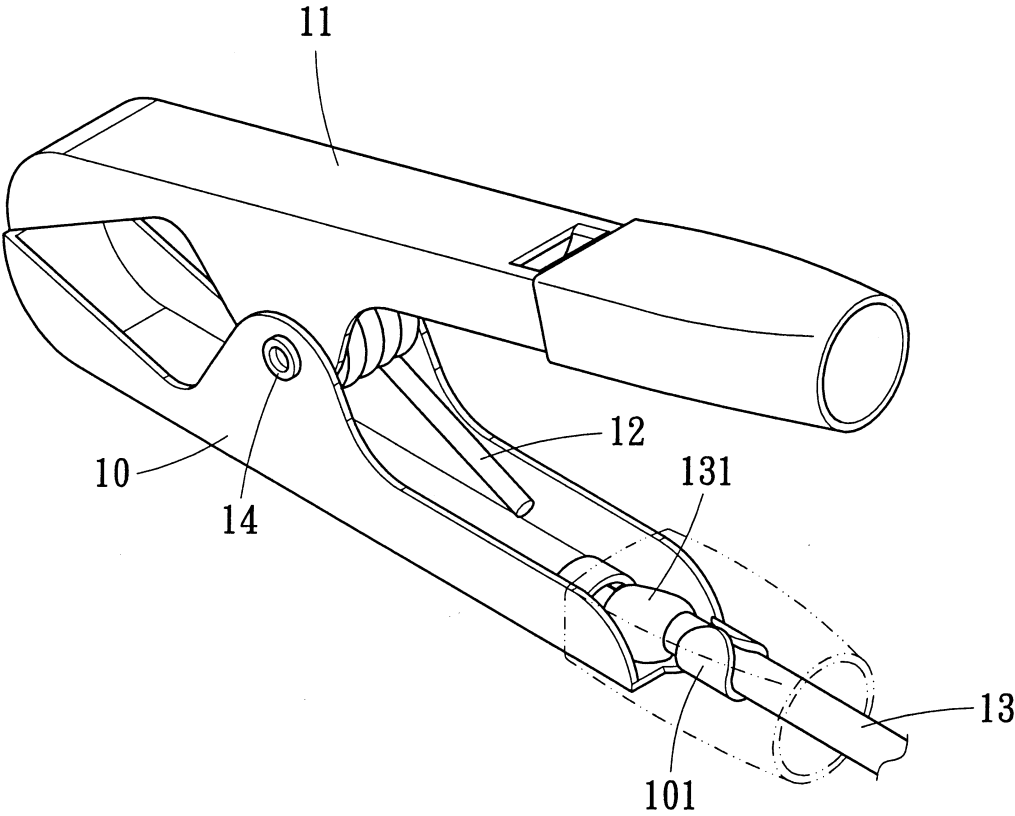
2、如申請專利範圍第1項所述之鱷魚夾結構改良，其中該固定件係為螺絲者。

3、如申請專利範圍第1項所述之鱷魚夾結構改良，其中該固定件係為鉚釘者。

4、如申請專利範圍第1項所述之鱷魚夾結構改良，其中該電源線與該凸耳固定後，可利用一絕緣套將其包覆者。

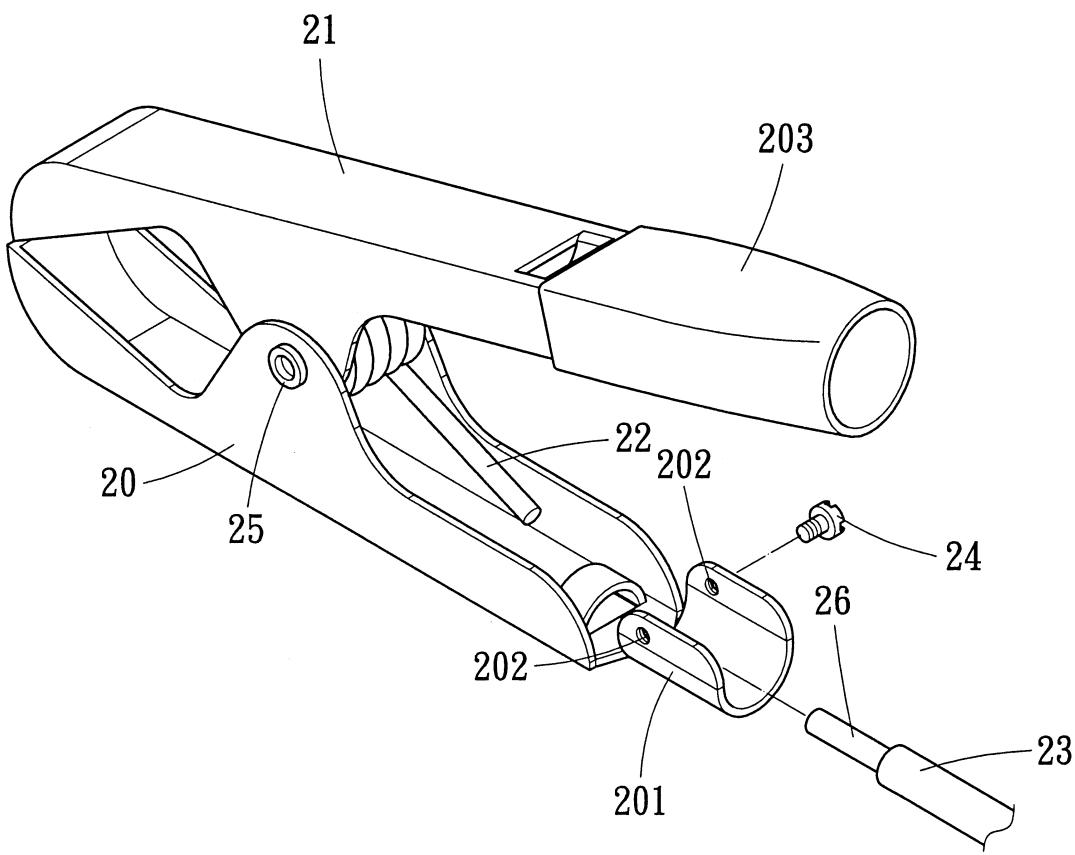


圖式



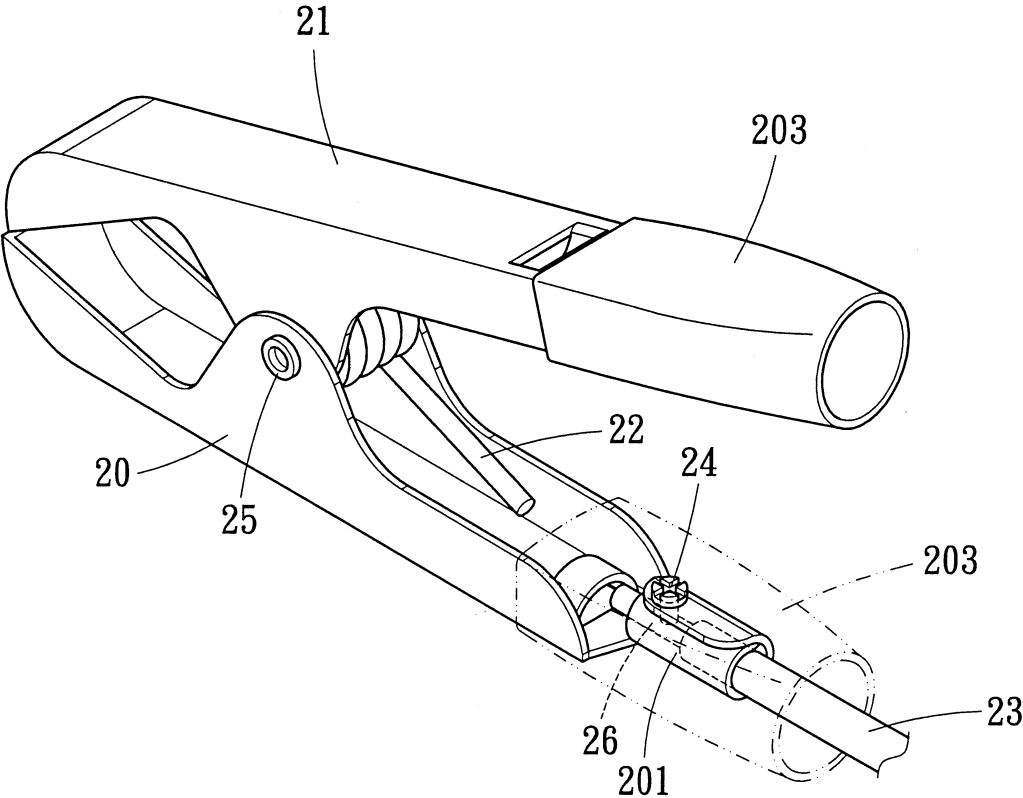
第一圖

圖式



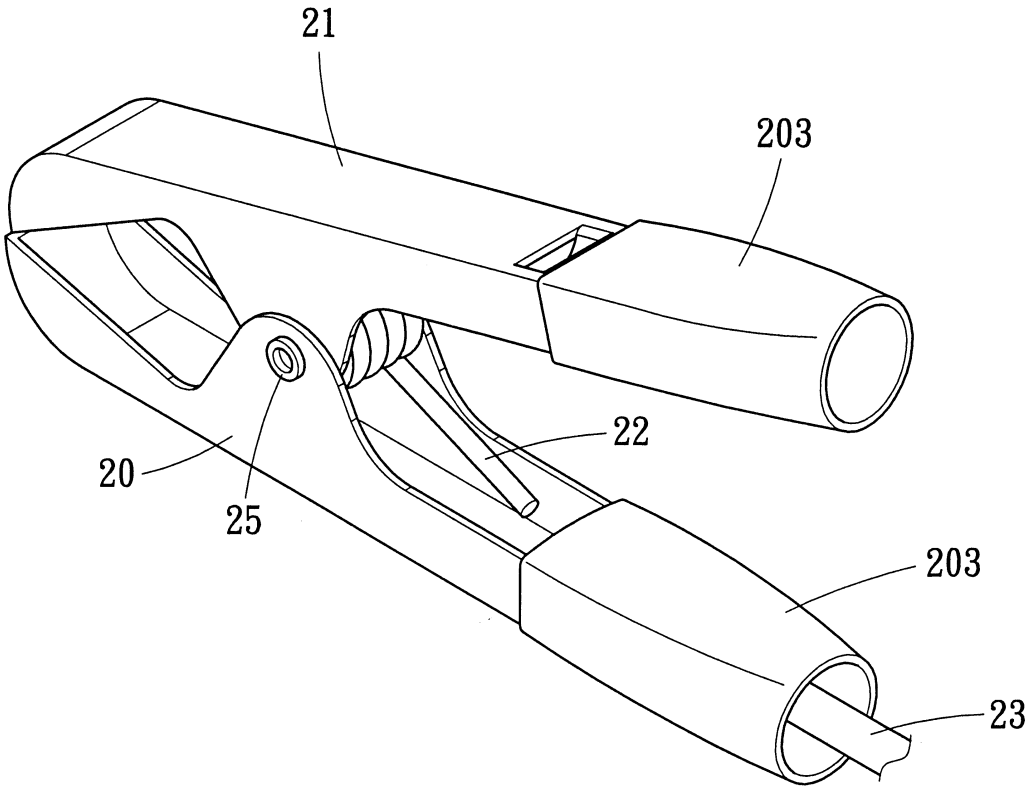
第二圖

圖式



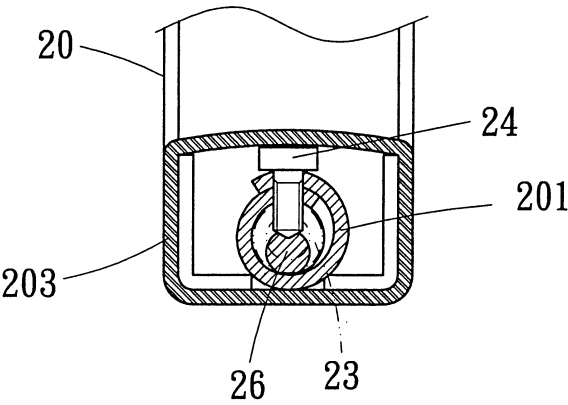
第三圖

圖式



第四圖

圖式



第五圖

公告本

92.10.1 - 修正
年 月 日 補充

年 月 日 修正

申請日期：92. 3. 7

IPC分類

申請案號：92203527

H01R 11/54

M240675

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	鯉魚夾結構改良
	英文	
二、 創作人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 鄭文宗 2. 鄭文和
	姓名 (英文)	1. 2.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 桃園市潮州街78號 2. 桃園市潮州街78號
	住居所 (英文)	1. 2.
三、 申請人 (共2人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 鄭文宗 2. 鄭文和
	名稱或 姓名 (英文)	1. 2.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 桃園市潮州街78號 (本地址與前向貴局申請者相同) 2. 桃園市潮州街78號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 2.
	代表人 (中文)	1. 2.
	代表人 (英文)	1. 2.

