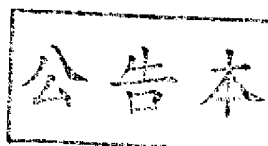


申請日期	90 年 1 月 17 日
案 號	90101066
類 別	A63B>1/065

A4
C4



(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書 457105		
一、發明 名稱	中 文	在特定物理活動之練習中用以訓練人體四肢之裝置
	英 文	This device for the training of a human body extremity in the practice of a specific physical activity
二、發明 創作人	姓 名	(1) 艾里亞斯·伊拉斯 Illas, Elias Galobardes
	國 籍	(1) 西班牙
	住、居所	(1) 西班牙巴塞隆納聖丘佳德瓦雷森林德雷明斯大道二十六號 Avda. de les Mines, 26, 08198 La Floresta- St. Cugat del Valles, Barcelona, Spain
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 席格斯修股份有限公司 C I G Gestio I Assessorament Esportiu S.C.P.
	國 籍	(1) 西班牙
	住、居所 (事務所)	(1) 西班牙巴塞隆納聖丘佳德瓦雷森林德雷明斯大道二十六號 Avda. de les Mines, 26, 08198 La Floresta- St. Cugat del Valles, Barcelona, Spain
	代 表 人 姓 名	(1) 葛薩維爾·貝曼耶 Permanyer, Xavier Carne

裝

訂

線

457105

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C 分類：

C6
D6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ， ☐有 ☐無主張優先權

西班牙 2000 年 1 月 19 日 2000/00100 ☒無主張優先權

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(2)

要的是具有一種將使選手免於長期艱苦訓練之訓練方法。因為缺乏時間、毅力及／或獻身，這對很多人是難以施行或不可能執行的。這些情況導致選手遭受不良之訓練，因為渴望盡快參賽使得他們養成壞習慣，這將使他們在未來不能變成網球明星或僅只是變成好選手。

按照上面之敘述，當對選手給予某些訓練時段時，已採納用以建立一些物理機制之解決方法，以防止他／她養成姿勢之不良習慣，及促使他／她於該比賽階段期間不知不覺地採取運動器材元件之最佳握持位置。

發明概要

考慮上文所述之解決方法，吾人已開發一種在特定物理活動之練習中用以訓練人體四肢之裝置，這亦是本發明之目標，該裝置包含一至少係由大體而言輕又堅硬材料之軋製件所組成之凹入模製品，設計其第一部份之內側形狀，以致其順應及大體而言包裏環繞至肢體之四肢及其關節，該第一部份使四肢及其關節保持不動且於該特定物理活動中將對器材元件之動作模式練習練習固定在最佳之正確位置。亦設有可調整元件及大體而言包裏連接該關節之腿臂部份之第二部份，該元件在該第二部份上設有一些能打開之固定配件機制，以致將其固定至肢體。

本發明之一特色包含在該模製品中之第一部份，其能固定四肢及其肢體關節隨同將該四肢及其關節保持於正確位置，以供特定物理活動中之動作模式抓握器材元件，然

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝訂線

五、發明說明(3)

而該第二部分只容納肢體之一且設有一些能打開之固定配件機制，以致將其固定至肢體。

本發明之另一特色在於該裝置應用至手部、該手腕關節及上肢前臂時，在該第一部份上之凹入形狀允許吾人以可調整之方式固定，及不會使該手及手腕自由移動，而於開始該物理活動時能握持器材元件。

於該案例中，本發明考慮依尺寸製作該模製品第一部份元件之可能性，以致其能無阻礙地直接導入該手，正確地握住該器材元件供展開該物理活動，這將允許其以順應該模製品之方式容納在一起。

本發明考慮到該模製品之第一及第二部份對應於能牢靠地裝在一起及能打開之二獨立元件，於此案例中，有可能是該第二部份之元件係呈不變之單一支體尺寸，而該第一部份之元件形狀及數目係可變化，而與用於該物理活動之每一種動作及姿勢之四肢及其關節所採取之位置一致。

在另一方面，已為該使用者之四肢、關節及肢體提供具有無侵略性、有彈性本質之模製品內部表面，該無侵略性表面係由任何型式之墊子材料所製成，並可選擇性地插入或移去。

該模製品元件之輕又硬材料係強化或未強化之合成樹脂材料及輕金屬族群之一，所有這些材料可分開或結合。

圖面簡述

為了更易於了解前述之主意，下文敘述本發明裝置之

五、發明說明(4)

一實施例，並參考所附之說明性圖面，於該圖面中：

第 1 圖代表本發明裝置由其凹入側觀看之一簡化透視圖，其適用於訓練一右撇子網球選手之所謂“抽擊”擊球。

第 2 圖亦代表一透視圖，來自先前之圖面而固定至選手之手部、手腕及前臂之裝置係藉著習知固定配件固定至該前臂。

第 3 圖代表一類似於按照本發明裝置之先前案例之透視圖，其適用於訓練一右撇子網球選手之所謂反手拍擊球。

第 4 圖代表一類似於按照本發明裝置之先前案例之透視圖，其適用於訓練一右撇子網球選手之所謂反手拍墜擊球。

第 5 圖代表一類似於按照本發明裝置之先前案例之透視圖，其適用於訓練一右撇子網球選手之所謂雙手推拍擊球。

主要元件對照表

1	模製品
2	軋製件
3	手部
3 a	四肢
4	手腕
4 a	關節
5	前臂

五、發明說明⁽⁵⁾

5 a 肢體

6 第一部份

7 第二部份

8 固定配件

9 器材元件

10 墊子

較佳實施例之詳細敘述

如第 1 圖所示，按照本發明之訓練裝置係由一凹入形狀 1 所組成，其至少由諸如強化或未強化合成樹脂之輕且充分堅硬材料片 2 及／或輕金屬所製成，所有這些材料可分開或結合。

如可於第 1 圖所視，於應用至一上肢或手臂之手部 3、手腕 4 及前臂 5 之案例中，該件材料片 2 組成該凹入模製品 1。其在內側組成順應及大體包裹環繞該手 3 四肢及於該前肢 5 中包含手腕 4 之關節之第一部份 6，如第 2 圖中所示，該第一部份使該手 3 及該手腕 4 保持不動且於該特定物理活動中將對器材元件之動作模式練習固定在最佳之正確位置。設有可調整及大體而言包裹鄰接該手腕關節 4 之前肢 5 部份之第二部份 7，該軋製件 2 在該第二部份 7 上設有一些能打開之固定配件 8 之機制，以致將其固定至該前臂四肢 5。

本發明係用於使手放在該凹入模製品 1 之第一部份 6 上而能夠以正確方式握著一器材元件 9 之案例中，並容納

五、發明說明⁽⁶⁾

一肢體 5 之四肢 3 及關節 4 隨同另一肢體 5 a 之四肢 3 a 及關節 4 a，然則於該第二部份 7 中，其只容納該二肢體 5 之一及設有可打開之固定配件 8 機制，以致將其固定至該模製品。在第 5 圖中表示此方法之施行圖面，其適於用雙手抓住一器材元件 9 之案例中，如以雙手推拍擊球之網球特定案例中，或諸如於其他高爾夫球桿等之案例中。

設計該凹入模製品 1 之軋製件 2 第一部份 6 之尺寸，以致其能無阻礙地直接導入該手 3 及該手腕 4，並抓握該器材元件 9 以便展開該物理活動，這將以可在該模製品中調整之方式輕易容納整個手部。

亦已計劃，但未畫出，該模製品 1 可由二獨立元件製成，並以可打開之方式牢靠地裝配在一起，而對應於該模製品之第一及第二部份。

於此一案例中，該第二部份元件係維持與前臂肢體有相同尺寸，可變化該第一部份元件之形狀及數目，而與用於該物理活動之每一種動作及姿勢之四肢及其關節所採取之位置一致。

該凹入模製品 1 之內部表面顯示為一種對使用者無侵略性、有彈性之本質，該無侵略性表面可由任何型式之墊子 10 材料所製成，並可選擇性地插入或移去。

本裝置之應用係不只可用於手部，而亦可用於足部、腳踝及小腿肚。

於第 3 及 4 圖中，該特定裝置已顯示適用於右撇子網球選手之反手拍擊球及反手拍墜擊球。明顯地是，有類似

五、發明說明⁷)

裝置可用於左撇子網球選手。

同理，可為網球比賽中之其他擊球方式設計該凹入模製品 1，同樣可用於“殺球”、“超身球”、“高緩球”、“飛擊”、“發球”等，且其尺寸可適用於各種類之選手，如幼兒、年輕人、成人、男性、女性等。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

四、中文發明摘要(發明之名稱： 在特定物理活動之練習中用以訓練)
人體四肢之裝置

一種在特定物理活動之練習中用以訓練人體四肢之裝置，該裝置包含一至少係由大體而言輕又堅硬材料之軋製件所組成之凹入模製品，設計其第一部份之內側形狀，以致其可調整及大體而言包裹環繞至一肢體之四肢及其關節。該第一部份使四肢及其關節保持不動且於該特定物理活動中將對器材元件之動作模式練習固定在最佳之正確位置，及包含可調整及大體而言包裹鄰接該關節之腿臂部份之第二部份。

英文發明摘要(發明之名稱：)

**THIS DEVICE FOR THE TRAINING OF A HUMAN BODY EXTREMITY IN
THE PRACTICE OF A SPECIFIC PHYSICAL ACTIVITY**

This device for the training of a human body extremity in the practice of a specific physical activity, is comprised of a concave mould that, made up of at least a rolled piece of light and substantially rigid material, the first part is shaped on the inside which is adjusted and substantially wraps around the extremity and its joint to a limb. This being the part where the immobilisation is kept held to the optimally correct position for a piece of equipment for the exercising of the type of action in the specific physical activity, and a second part that is adjusted and substantially wraps the part of the member next to the joint.

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

六、申請專利範圍

1. 一種在特定物理活動之練習中用以訓練人體四肢之裝置，特別是針對訓練人體四肢之裝置，以致其可藉著該關節輕易地採取一正確位置供運動活動之練習，其特徵為該裝置包含一至少係由大體而言輕又堅硬材料之軋製件所組成之凹入模製品，設計其第一部份之內側形狀，以致其順應及大體而言包裹環繞至肢體之四肢及其關節，該第一部份使四肢及其關節保持不動且於該特定物理活動中將對器材元件之動作模式練習固定在最佳之正確位置；及包含可調整及大體而言包裹鄰接該關節之腿臂部份之第二部份，在該第二部份上設有一些能打開之固定配件機制，以將其固定至肢體。

2. 如申請專利範圍第 1 項之裝置，其特徵為在該模製品之第一部份上能容納一肢體之四肢及其關節隨同另一肢體之四肢及其關節，而以正確方式抓握器材元件，然而該第二部分只容納該二肢體之一且設有一些能打開之固定配件機制，以致將其固定至肢體。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之裝置，其特徵為因為其應用至手部、該手腕關節及上肢前臂，在該模製品之第一部份上允許吾人以可調整之方式固定，及不會使該手及手腕自由移動，而於開始該物理活動時能握持該器材元件。

4. 如申請專利範圍第 3 項之裝置，其特徵為因為依尺寸製作該模製品之第一部份元件，以致其能無阻礙地直接導入該手，並正確地握住該器材元件供展開該物理活動

六、申請專利範圍

5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之裝置，其~~特徵~~^中為因為該模製品之第一及第二部份對應於該二獨立之堅硬元件，故能以可打開之方式裝在一起。

6. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之裝置，其~~特徵~~^中為該第二部份之元件係呈不變之相同肢體尺寸，而該第一部份之元件形狀及數目係可變化，而與用於該物理活動之每一種動作及姿勢之四肢及其關節所採取之位置一致。

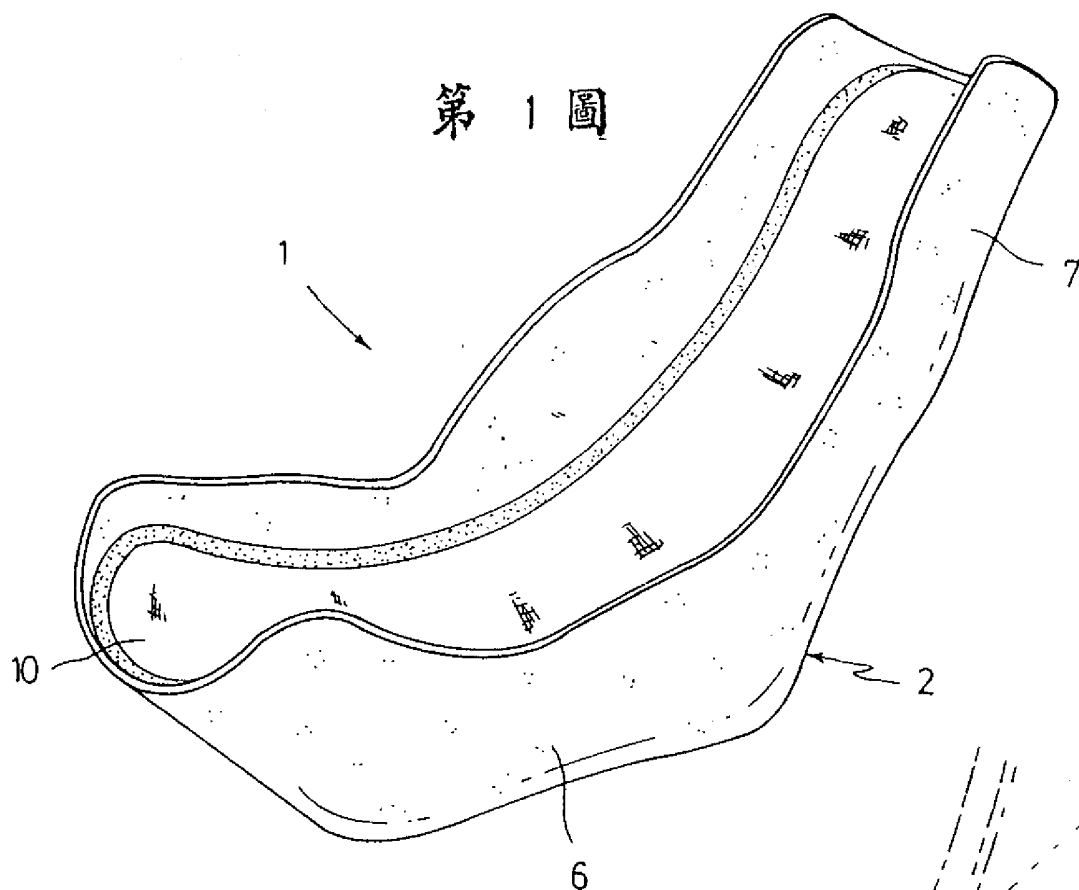
7. 如申請專利範圍第 1 項之裝置，其~~特徵~~^中為對該使用者之四肢、關節及肢體提供具有無侵略性、有彈性本質之模製品內部表面。

8. 如申請專利範圍第 7 項之裝置，其~~特徵~~^中為該模製品之內部表面設有墊子。

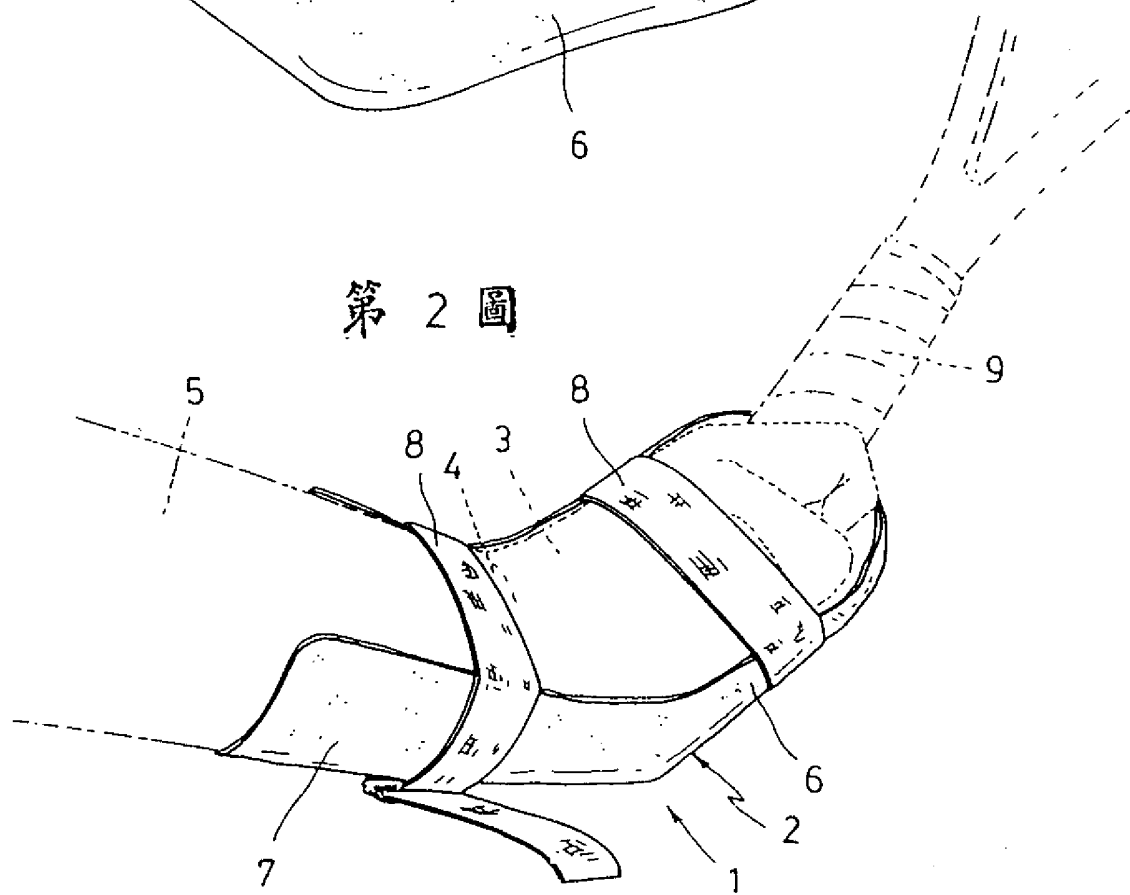
9. 如申請專利範圍第 8 項之裝置，其~~特徵~~^中為該墊子係可插入及移去之型式。

10. 如申請專利範圍第 1 項之裝置，其~~特徵~~^中為該模製品元件之輕又硬材料係諸如強化或未強化之合成樹脂及輕金屬材料族群之一，所有這些材料可分開或結合。

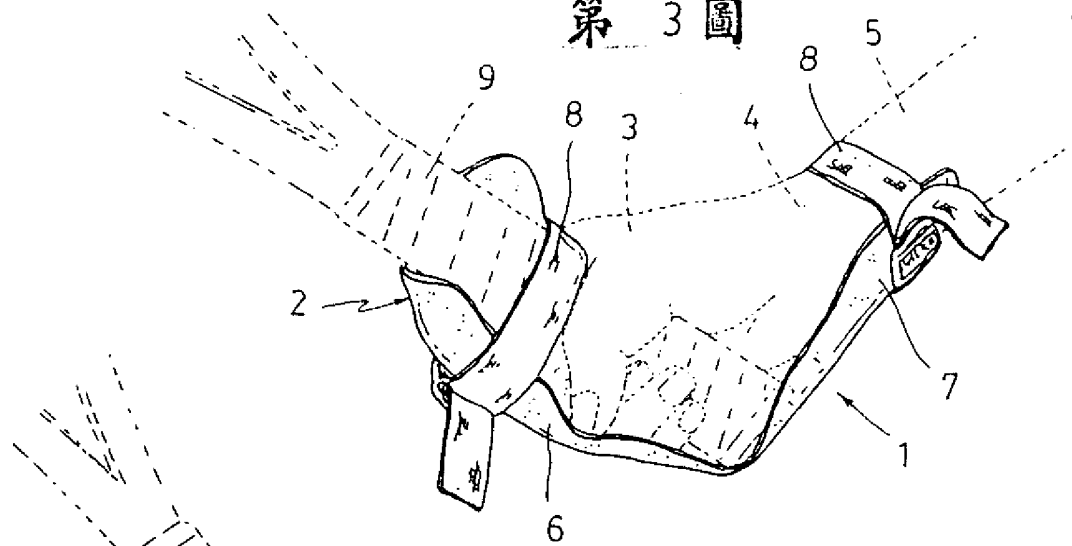
第 1 圖



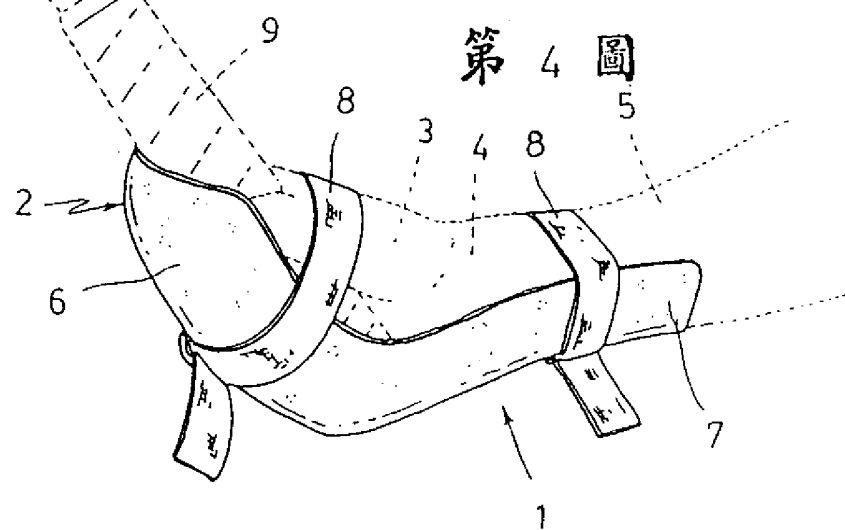
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖

