

## 五、發明說明 ( )

## 〔發明之背景〕

本發明有關於棒球訓練器材及其使用方法。尤其是本發明包括一種擊球用分指手套，用作棒球球員之診斷和訓練器材。

各種不同型式之手套和其它裝置，其是已被發展來用於握緊一棒球球棒。此等裝置有些是用在實際之比賽，有些只用作訓練球員之用。下面將簡要地說明習知技術之實例。

美國專利案 NO. 4, 187, 557 揭示有一種分指手套，其在手指之第二指骨上具有一個襯墊重疊。該分指手套供棒球之球員使用，可以該打擊者增加手指握緊球棒之力量。

美國專利案 NO. 4, 700, 405 揭示有一對之擊球用分指手套，其在打球時使用，可用來使打擊者能夠增加擊中該球之力量。

美國專利案 NO. 4, 042, 975 揭示有一種分指手套可以保護打擊者使其不會受到投出之球之傷害。

美國專利案 NO. 657, 251 揭示有一種棒球球員之訓練器材及其使用方法。該專利案顯示有一種腕帶由打擊者來穿戴，該腕帶具有警示裝置用來警示打擊者之腕部之運動，因此可以讓打擊者避免不希望有之腕部動作。

美國專利案 NO. 4, 461, 043 揭示有一種擊球用配件，其包括有一個海棉襯墊用來保護打擊者之手部

## 五、發明說明 (2)

，同時其亦可以用來將球棒定位在接近打擊者之指尖處。

由上述之一些專利案可以清楚的瞭解，手和棒球球棒之相對位置是非常重要的。本發明提供一種裝置用來幫助球員獲得手和球棒之適當之相對位置，和用來幫助訓練球員及打擊球員能夠一致地和很容易地獲得最佳位置。

## 〔發明之概要〕

本發明包括一種分指手套，其中，至少有二個手指部份具有長條形之材料條帶是被配置成沿著手指部份之縱軸。每一個條帶包括有一個連結裝置，最好使用 Velcro 商標之連結器。本發明更包括有多個鈕扣，該等鈕扣具有連結裝置（如同 Velcro 者），以用來將該等鈕扣附接到該等條帶。因此，該等鈕扣可以很容易的被附接到該條帶上，和自該條帶上分離。是故，該等鈕扣可實際上沿著該條帶被定位和再定位在任何位置。

在執行本發明之方法時，球員將上述型式之分指手套戴在一隻手或雙手上。球員可以調整他（她）的手，直至決定好所希望之擊球位置。然後球員（或助理或老師）將多個上述之鈕扣安置在長條形之條帶上。球員對該對鈕扣定位使其形成一直線。然後球員放下球棒，但是留下被固定到該條帶帶鈕扣。當球員再度握緊球棒時，該等鈕扣可以指示手指是否在正確之位置。在握緊球棒時，球員必需注意看鈕扣之位置，而且必需調整他（她）的手指直至該等鈕扣再度的被配置在一直線。在重複的練習之後，球員

## 五、發明說明 (3)

可以習得當握持球棒時就能立即的知道正確之擊球位置。

因此本發明之一目的是提供一種訓練器材，用來訓練棒球球員適當地握持球棒。

本發明之另一目的是提供一種訓練方法，用來使棒球球員學習適當地握持球棒。

本發明之另一目的是提供一種擊球用之分指手套，其功能可作訓練器材用。

本發明之另一目的是提供一種訓練方法，可以教導棒球球員立即使用最佳之手指位置來握緊棒球球棒。

經由閱讀下面之附圖之概略說明，本發明之詳盡說明，和所附之申請專利範圍，該熟悉此一技藝之士當可瞭解本發明之其他目的和優點。

〔附圖之概略說明〕

圖 1 是依照本發明製成之擊球用分指手套之平面圖，圖中顯示有二個鈕扣附接到長條形之連結材料之條帶。

圖 2 是一個鈕扣之平面圖。

圖 3 是沿著圖 2 之線 3 - 3 所得之鈕扣剖面圖。

圖 4 是一立體圖，其用來顯示一打擊者載有本發明之該打擊手套而握緊棒球球棒之情形，在此，尚未有任何鈕扣是被固定到該分指手套之上。

圖 5 是一立體圖，其用來顯示打擊者將鈕扣施加到本發明之擊球用分指手套之情況。

圖 6 是一立體圖，其用來顯示打擊者握持球棒，在此

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

.....裝.....訂.....線.....

## 五、發明說明 (4)

，該打擊者係放下球棒且在依照該鈕扣再調整手指之前，來重新握持該球棒之一情況。

圖 7 是與圖 6 相似之一立體圖，其中，打擊者已調整他（她）的手指位置，如此以來對準該鈕扣。

## 〔發明之細節說明〕

圖 1 顯示本發明之擊球用分指手套 1，該分指手套 1 被戴在棒球球員 3 之手上。該分指手套包括有拇指部份 5 和手指（大拇指除外）部份 7。在接近腕部之區域是一個翼片 9 被設計成用來接合連結器 11。該翼片 9 和連結器 11 最好由商標 Velcro 之鈎扣（hook and loop）連結裝置來形成。因此，翼片 9 之位置可以變化，促成該分指手套戴在球員之手上時可以調整鬆緊之程度。

該擊球用分指手套之每一個手指部份 7 具有長條形之材料條帶 13。該材料最好縫在分指手套上，使該條帶之一表面鄰近該分指手套和另一表面形成曝露藉以使該條帶沿著手指部份之縱軸延伸。在該曝露之表面設有連結材料，在較佳具體例中它是由 Velcro 者來製成。該條帶最好被配置成只沿著近端指骨 15 而不是末端指骨 17，雖然它也可以將該條帶設置成沿著手指部的全長。

該擊球用分指手套更包括有多個鈕扣 19。圖 1 顯示有二個此種鈕扣。典型之鈕扣如圖 2 之平面圖和圖 3 之剖面圖所示。該鈕扣可以有許多不同之形式，圖 2 和 3 所示之鈕扣由布 21 之圓形件來製成，該布 21 附接到一件

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

.....裝.....訂.....線.....

## 五、發明說明 (5)

Velcro連結材料 2 3。該材料 2 3 經由縫線 2 5 附接到布 2 1。該布本身並不連結到任何其他之構件，而是由與 Velcro 不同之材料附接到其上。

由於在該條帶 1 3 和鈕扣 1 9 雙方有 Velcro 連結材料之存在，所以該鈕扣可以很容易的在沿著該條帶之任何位置，附接到該條帶和拆離該條帶。

圖 4 - 7 表示本發明之擊球用分指手套之使用。圖 4 顯示球員 3 戴有二個擊球用分指手套 1，該分指分套依照本發明來構建，如上所述。球員以雙手握持棒球球棒 2 7。在圖 4 所示之瞬時，鈕扣尚未被附接到分指手套，全部之條帶 1 3 都可以看到。圖 4 顯示為什麼最好使該條帶之設置位置對應到手指之近端指骨：當球員如圖 4 所示的握時球棒時，一隻手之近端指骨變為被配置成與另外一隻手者形成直線。

當球員第一次握持球棒時，如圖 4 所示，球員需要調整他（她）的手指，直至獲得所希望的和最佳的握持。圖 4 所示之位置表示球員之最佳位置。球員依靠經驗或教練或老師之協助，用來找到此位置。

圖 5 顯示下一步驟，其中球員將多個鈕扣 1 9 配置在條帶 1 3 上。此步驟可以由球員自己來執行，在這種情況時，球員必需使一隻手離開球棒用來將鈕扣固定到另外一隻手之分指手套上。另外一種方式，球員也可以保持原來之位置，由其他的人（例如老師或教練）來固定該等鈕扣

## 五、發明說明 (6)

。該等鈕扣被適當的配置在一直線上。因此，需要使用至少為三個之鈕扣。可以施加到雙手之每一個手指（大拇指除外）之鈕扣其總數為 8 個鈕扣。亦可以只使用一個分指手套，這時可以施加 3 個或 4 個鈕扣到該分指手套。在此較佳實施例中是使用 2 個分指手套。

在施加鈕扣之後，球員放下球棒，鈕扣位於條帶之位置。然後，球員再度握持該球棒，同時戴上分指手套，在該分指手套上預先施加有鈕扣 19。圖 6 表示在此瞬間之情況，其中球員再度地握緊球棒。在圖 6 中，該等鈕扣 19 並不完全對齊，這表示球員之手指並不在圖 4 所設定之正確位置。因此球員必需觀察他（她）的手指，和調整手指使該等鈕扣變成位於一直線上。圖 7 表示球員調整他（她）的手指用來獲得所希望之位置後之情況。該等鈕扣 19 變成實質上的被排列在一直線上。因此，該等鈕扣可以讓球員很容易的再度找到該最佳位置。

在重複的練習之後，球員會發現只需要很少之時間就可以從圖 6 所示之位置進行到圖 7 所示之位置。換言之，經由記憶該位置之“感覺”（feel），球員可以學習如何很快速的將他（她）的手指調整到最佳位置。

本發明可以有許多種變化。雖然 Velcro 者是較佳之方式，但是本發明並不只限於使用 Velcro 連結器。亦可以使用其他之連結裝置（例如粘貼或其他連結裝置）來代替該 Velcro 連結器。本發明亦不限定鈕扣之特定結構；該等鈕

## 五、發明說明 (7)

扣並不一定要為圓形，亦可以具有其他之形狀。該分指手套之結構亦可以變化。

本發明之最佳實施方式是使用二個上述型式之擊球用分指手套，但是也可以一次只使用一個分指手套。在後者之情況中，該等鈕扣只固定到一隻手，也可以使用本發明來只對一隻手之手指進行定位。因此，可以使用不同數目之分指手套和不同數目之鈕扣之各種組合。

本發明亦不只限於棒球之領域。本發明亦可以使用在其他之應用，例如高爾夫球，其需要握緊一個長條形之物體（例如高爾夫球棒），和其中球員必需學習以精確之方式對其手指進行定位。

如上所述，雖然附圖中所示者是較佳之配置方式，但是也可以設置成使 Velcro 條帶 13 沿著手指部份之全長延伸。假如只使用一個分指手套，則甚至於也可以將 Velcro 條帶設在末端指骨 17。假如只使用一個分指手套，則在分指手套上至少要有 3 個條帶；假如使用二個分指手套，則一個分指手套必須具有至少為一個之條帶和一個分指手套必需具有至少為二個之條帶，促成可以固定三個鈕扣。最佳之方式是使用二個分指手套，和使每一個分指手套各具有 4 個條帶。

上述之一些修改和其他之變化，熟悉本技術之士當可瞭解，該等修改和變化應被包括在下面所附之申請專利範圍之精神和範圍之內。

## 四、中文發明摘要(發明之名稱：

用於一如棒球棒、高爾夫球桿和其類似物之長條狀物  
體上的訓練輔助手套及其使用方法

一種擊球用分指手套，其具有長條之材料條帶位於該分指手套之手指部份上。該條帶上包括有如同 Velcro 連結器之連結裝置。該分指手套上設有至少為三個之鈕扣，每一個鈕扣亦具有 Velcro 連結器位於其一側上。因此，該鈕扣可以在沿著該條帶之任何所希望之位置，以可拆卸之方式附接到該條帶。在使用該分指手套時，球員首先握持球棒和找出他（她）的手指之最佳位置。然後球員將三個或更多個之鈕扣配置在該條帶上，使該等鈕扣形成一直線。當球員下一次握持該球棒時，他或她可以很簡單的調整手指，使先前被配置在條帶上之鈕扣再度的對齊。利用這種

英文發明摘要(發明之名稱：**TRAINING-AID GLOVES USED FOR AN ELONGATED OBJECT SUCH AS BATS, GOLF CLUBS AND THE LIKE AND METHOD OF USING SAME**)

A batting glove has elongated strips of material located on the finger portions of the glove. The strips include a fastening device, such as a Velcro fastener. The glove is provided with at least three buttons, each of which also has a Velcro fastener on one side. Thus, the buttons can be removably attached to the strips, at any desired position along the strips. In using the glove, the player first grasps the bat and finds the optimum position for his or her fingers. Then, the player places three or more buttons on the strips, such that the buttons form a

附註：本案已向 美 國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： 07/822,953  
- 2 - 1992年1月21日

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

## 四、中文發明摘要(發明之名稱：)

方式，打擊者可以重新建立最佳之手指位置。經由重複的練習，球員可以學習立即以最佳之位置握緊球棒。本發明亦可以使用在其他之運動，例如高爾夫球，在此，其係有需要來對包圍在一個長條形物體之手指來進行定位。

## 英文發明摘要(發明之名稱：)

straight line. When the player next grasps the bat, he or she simply adjusts the fingers so that the buttons, previously placed on the strips, are again aligned. In this way, the batter can re-create the optimal finger position. With practice, the player learns to grasp the bat immediately with the optimal position. The invention can be used in other sports, such as golf, in which it is necessary to position the fingers around an elongated object.

附註：本案已向

國(地區) 申請專利，申請日期：

案號：

- 3 -

202395

81102897

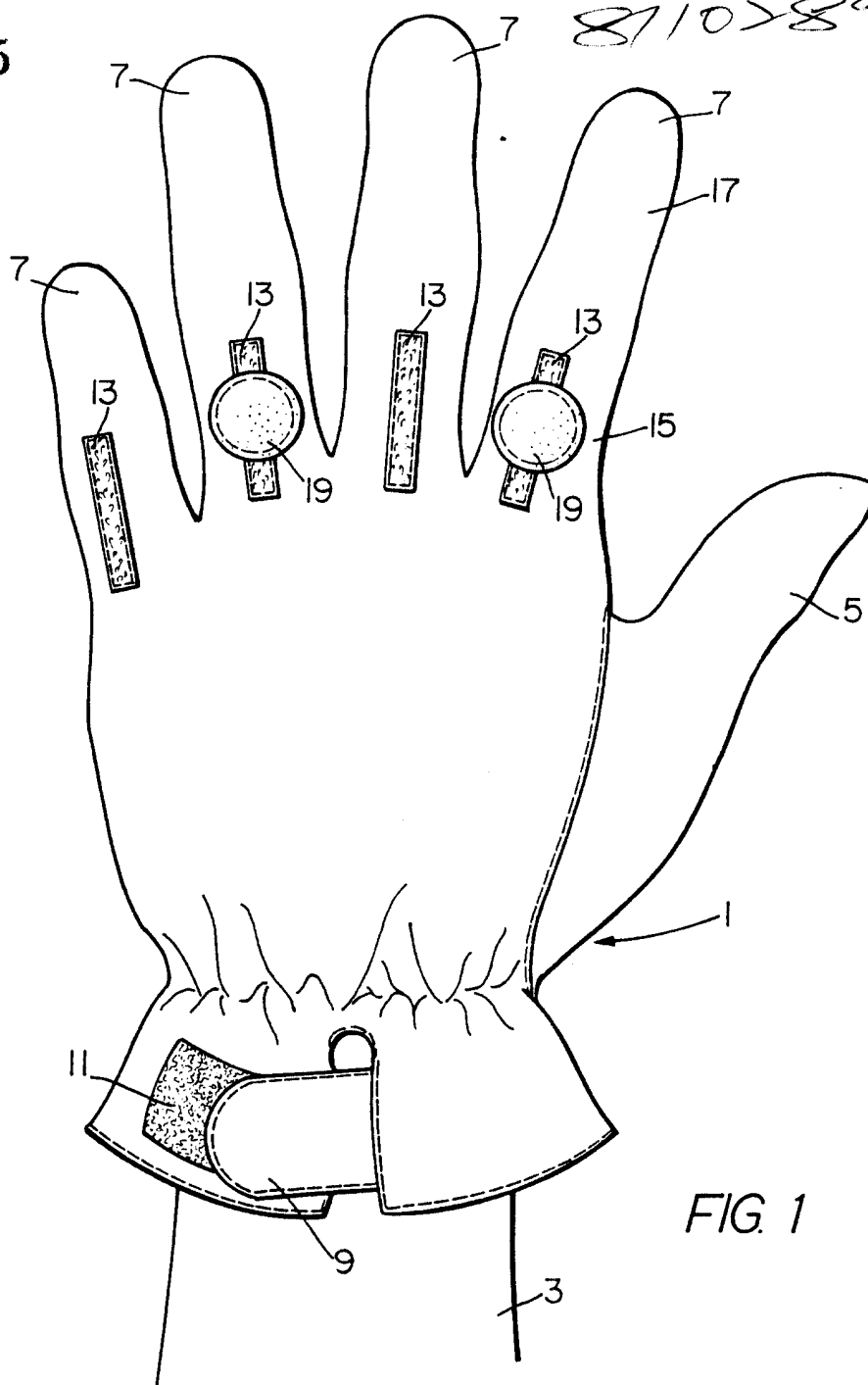


FIG. 1

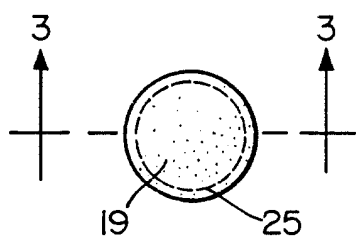


FIG. 2

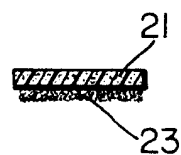


FIG. 3

FIG. 4

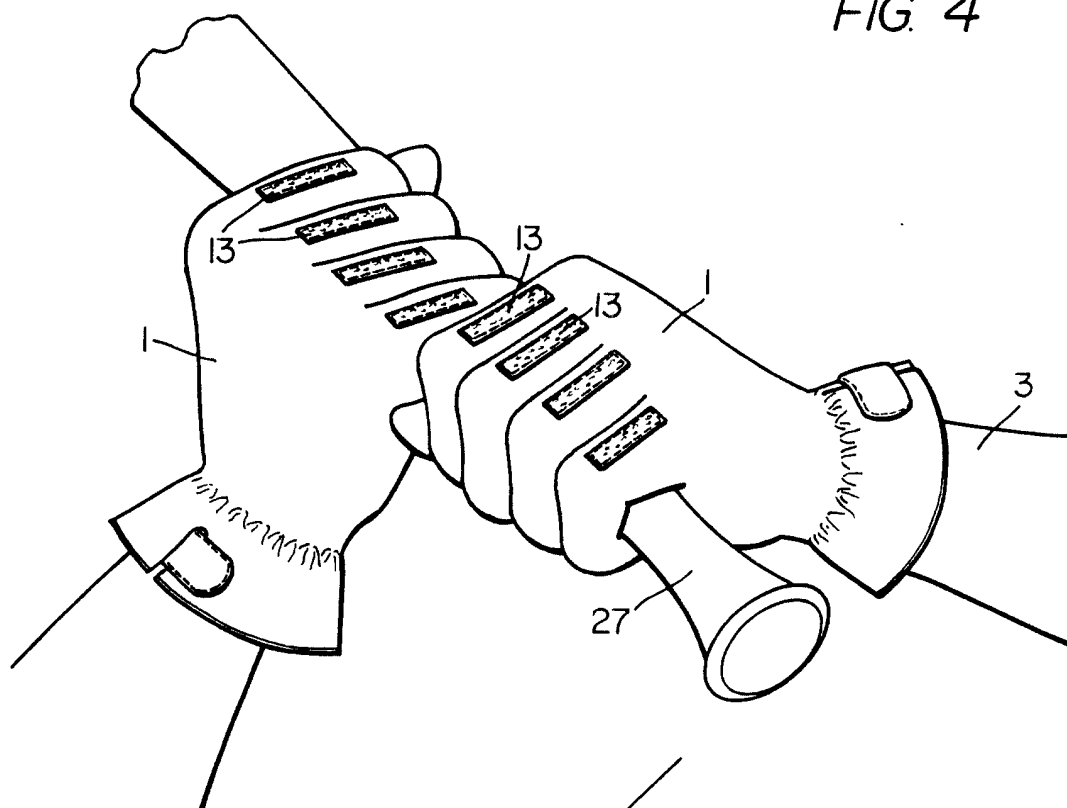
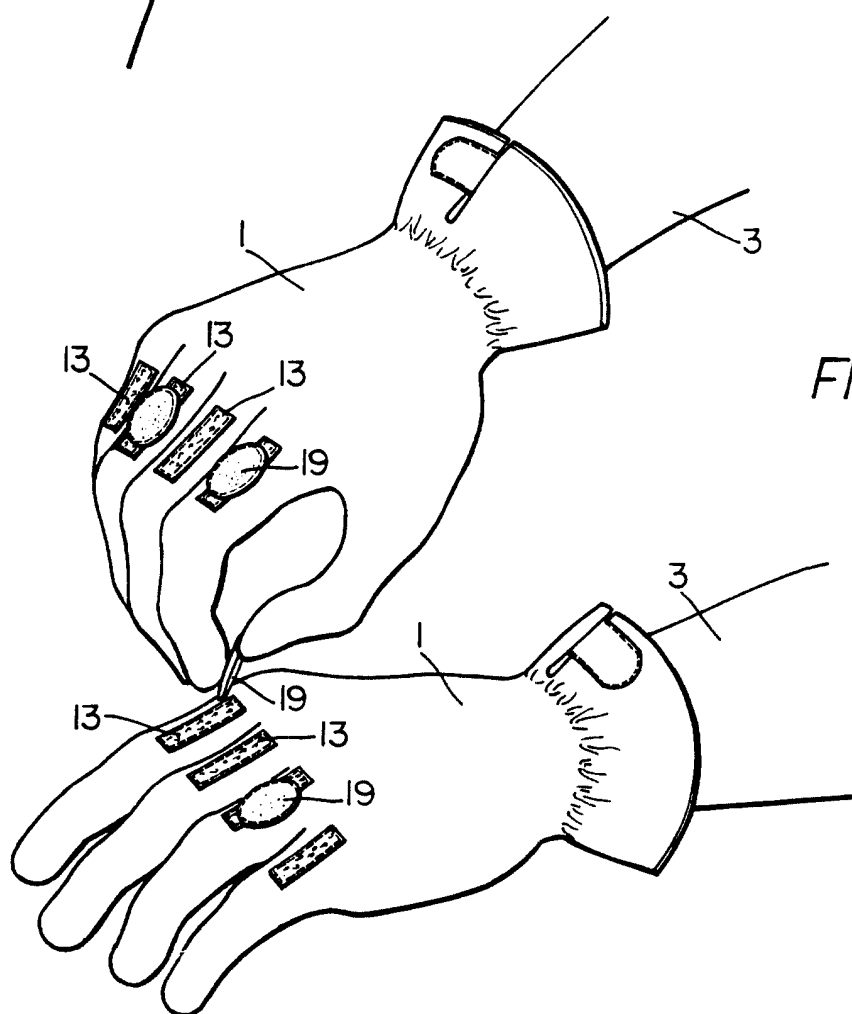


FIG. 5



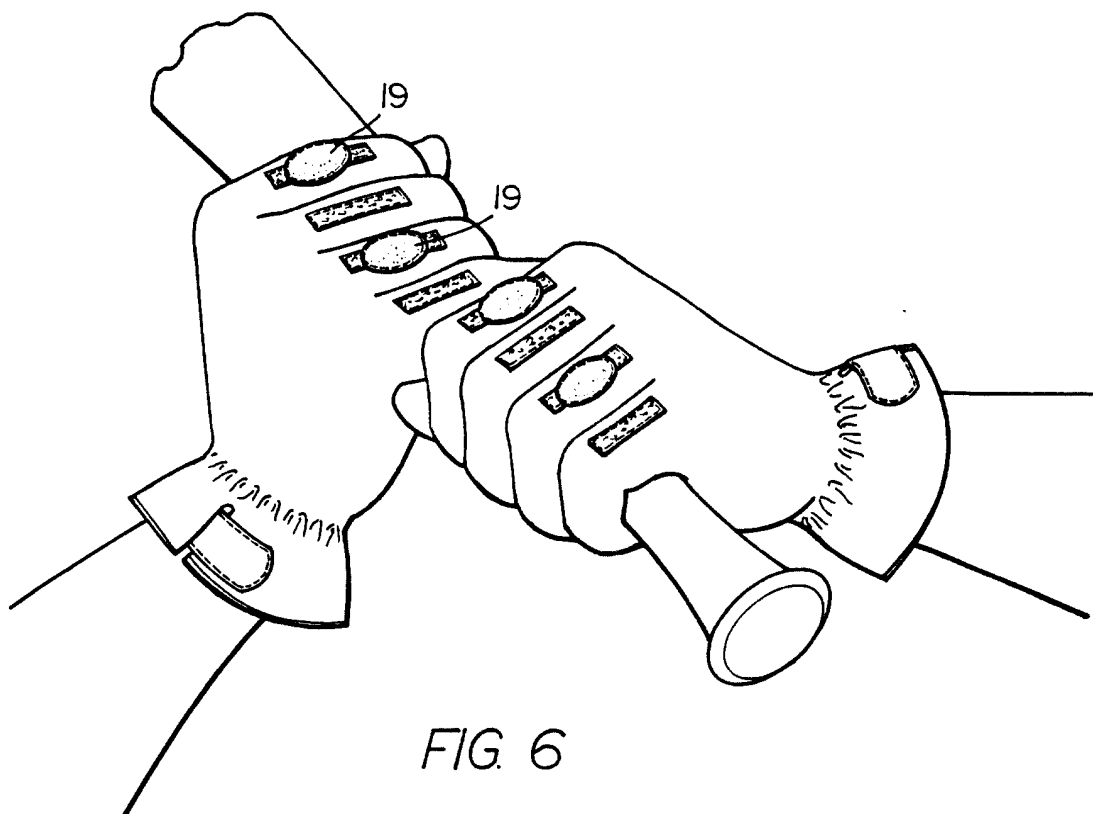


FIG. 6

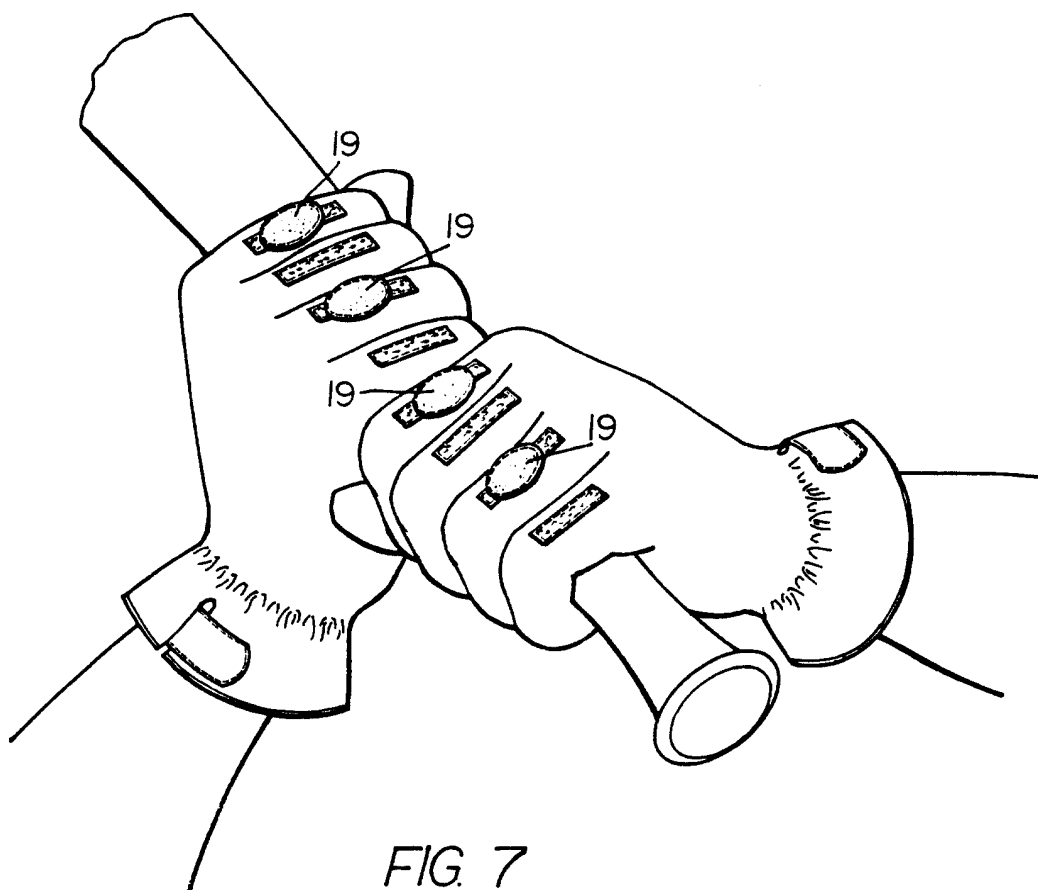


FIG. 7

202395

## 公告本

|      |                      |
|------|----------------------|
| 申請日期 | 81.4.14              |
| 案 號  | 81102897             |
| 類 別  | A63B71/14, A41D19/00 |

A4  
C481年10月29日 修正  
補充

(以上各欄由本局填註)

## 發明 專利說明書

|            |               |                                                                                                                  |
|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、發明<br>名稱 | 中 文           | 用於一如棒球棒、高爾夫球桿和其類似物之長條狀物體上的訓練輔助手套及其使用方法                                                                           |
|            | 英 文           | TRAINING-AID GLOVES USED FOR AN ELONGATED OBJECT SUCH AS BATS, GOLF CLUBS AND THE LIKES AND METHOD OF USING SAME |
| 二、發明<br>人  | 姓 名           | 葛瑞 L. 馬達克斯                                                                                                       |
|            | 籍 貫<br>(國籍)   | 美 國                                                                                                              |
|            | 住、居所          | 美國賓夕凡尼亞州19072,片恩山谷,外尼路312號                                                                                       |
| 三、申請人      | 姓 名<br>(名稱)   | 全球受讓權公司                                                                                                          |
|            | 籍 貫<br>(國籍)   | 美 國                                                                                                              |
|            | 住、居所<br>(事務所) | 美國賓夕凡尼亞州19123,費城100,北5街441號                                                                                      |
|            | 代 表 人<br>姓 名  | 葛瑞 L. 馬達克斯                                                                                                       |

(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. 一種用於一如棒球棒、高爾夫球桿和其類似物之長條狀物體上的訓練輔助手套，其包含有：

(a) 一手套，其具有一個拇指部份和多個手指部份，每一個手指部份具有一個縱軸；

(b) 該手套之至少為二個之手指部份有長條形之材料條帶，其係被配置成沿著手指部份之縱軸，每一個條帶具有二個表面，每一個條帶以一表面附接到一個手指部份，每一個材料條帶亦包括有連結裝置位於其另一表面上，該連結裝置沿著該條帶之縱向延伸；和

(c) 多個鈕扣，每一個鈕扣都具有接合裝置用來接合該連結裝置，至少有二個鈕扣被固定到該條帶上。

2. 如申請專利範圍第1項之訓練輔助手套，其中該連結裝置是可拆卸的，且其中該鈕扣可以重複的被附接至該條帶材料上和自該條帶材料上分離。

3. 如申請專利範圍第1項之訓練輔助手套，其中該鈕扣包括有一由一材料所製成之第一層和有一由不同材料所製成之第二層，其中，該第一層材料上包含有該接合裝置。

4. 一種用於一如棒球棒、高爾夫球桿和其類似物之長條狀物體上的訓練輔助手套，其包含有一個手套具有拇指部份和手指部份，其中至少有二個手指部份具有長條形之材料條帶附接在其上，和包含有至少為二個之鈕扣，該鈕扣和條帶具有連結裝置以可拆卸之方式使該鈕扣連結到

## 六、申請專利範圍

該條帶上，其中該鈕扣可以沿著該任何條帶之該任何位置上來被定位和再定位。

5. 如申請專利範圍第4項之訓練輔助手套，其中該手套部份界定有一些近端指骨，且其中該材料條帶被配置成沿著手指部份之近端指骨。

6. 如申請專利範圍第4項之訓練輔助手套，其中該鈕扣包括有一由一材料所製成之第一層和有一由不同於第一層材料之材料所製成之第二層，其中，該第一層材料上包含有該連結裝置。

7. 一種使用訓練輔助手套以來訓練棒球球員適當地握棒球棒之方法，該方法所包含之步驟有：

(a) 將至少為一個之手套戴在球員之手上，該手套具有手指部份，該手套包括有多個材料條帶被配置成沿著手指部份，該條帶包括有連結裝置被配置在其上；

(b) 握持球棒，和決定球員之手指圍繞該球棒之最佳位置；

(c) 將至少為三個之鈕扣配置在該條帶上，同時使球員保持該最佳位置，其中該鈕扣包括有粘貼裝置用來粘貼該連結裝置，其中，該鈕扣係被定位以讓它們是被配置在一大略之直線上，然後，使該鈕扣固定到該條帶上；

(d) 使球員之手離開棒，在此，該鈕扣是被允許來保持固定在該條帶上；和

(e) 再度握持該球棒，同時移動球員之手指直至該

#### 六、申請專利範圍

等鈕扣對齊為止。

8. 如申請專利範圍第7項之方法，其中，在步驟（a）時係來將二個手套戴在球員之雙手上，而步驟（d）和（e）則是用雙手來執行。

9. 如申請專利範圍第8項之方法，其中該手指部份界定有一些近端指骨，且其中，該條帶係被定位成沿著近端指骨。

10. 一種使用訓練輔助手套以來訓練棒球球員握持球棒之方法，該方法所包含之步驟有：將至少為一個之手套戴在球員之手上，該分指手套具有一些手指部份包括有連結材料之條帶被配置在其上；決定球員之手指圍繞該球棒之最佳位置；將至少為三個之鈕扣配置在該條帶上，該鈕扣具有固定裝置，其以可拆卸之方式將該鈕扣固定到該條帶上，該等鈕扣被定位在一直線上；在保持該鈕扣固定在該條帶上時放下該球棒；再度地握持該球棒，和移動球員之手指直至該等鈕扣再度地被配置在一直線上。

11. 如申請專利範圍第10項之方法，其中，在此是有二個訓練輔助手套係被戴在球員之雙手上。

12. 一種使用訓練輔助手套以來訓練運動員握持長條形物體之方法，該方法所包含之步驟有：將至少為一個之手套戴在運動員之手上，該手套具有一些手指部份包括有連結材料之條帶被配置在其上；決定運動員之手指圍繞該物體之最佳位置；將至少為三個之鈕扣配置在該條帶上

## 六、申請專利範圍

，該鈕扣具有可以拆卸之方式將該鈕扣固定到該條帶上之固定裝置，該等鈕扣被定位在一直線上；放下該物體，同時使該鈕扣保持固定在該條帶上；再度地握持該物體，和移動運動員之手指直至該等鈕扣再度地被配置在一直線上。

13. 如申請專利範圍第12項之方法，其中，在此是有二個手套係被戴在運動員之雙手上。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂