



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M545895 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：106204843

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 04 月 07 日

(51)Int. Cl. : G01B11/02 (2006.01)

G01G7/00 (2006.01)

(71)申請人：科藝有限公司(中華民國) (TW)

高雄市大寮區鳳林路 4 段 781 號

(72)新型創作人：拉第利 孟岱爾 (TN)

(74)代理人：周哲民

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：9 共 26 頁

(54)名稱

揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置

(57)摘要

本創作係有關於一種揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，該量測裝置至少包含有一基座、一設於該基座上的秤重件單元、一蓋設於該秤重件單元上的秤座、一設於該基座之一側數位量尺單元、一設於該基座之一側上並電性連接該秤重件單元的計算與顯示單元；該秤重件單元具有一第一秤重件及一第二秤重件；該秤座具壓持部，該秤座於遠離該壓持部側面的二側凸設一第一承座桿及一第二承座桿，該第一承座桿係可承座於該第一秤重件上，該第二承座桿係可承座於該第二秤重件上，該秤座於該第一承座桿與第二承座桿之間的端面上設有至少一個插設孔，該插設孔插設有支承座；該計算與顯示單元至少具有一顯示器；藉此可便利揮擊類運動器具量測出長度、重量、質量中心點(重心點)等三靜態機械特性的資訊，進而可提升揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置的使用功效。

指定代表圖：

符號簡單說明：

2 . . . 量測裝置

3 . . . 基座

31 . . . 支撐腳墊

32 . . . 插設塊

33 . . . 止擋立柱

4 . . . 秤重件單元

41 . . . 第一秤重件

411 . . . 承座

4111 . . . 承坐部

42 . . . 第二秤重件

421 . . . 承座

4211 . . . 承坐部

5 . . . 數位量尺單元

51 . . . 量尺抵片

6 . . . 秤座

61 . . . 壓持部

611 . . . 固定架

612 . . . 調整螺桿

613 . . . 壓持件

6131 . . . 壓持面

62 . . . 第一承座桿

63 . . . 第二承座桿

64 . . . 插設孔

65 . . . 支承座

651 . . . 支承部

7 . . . 計算與顯示單元

71 . . . 顯示器

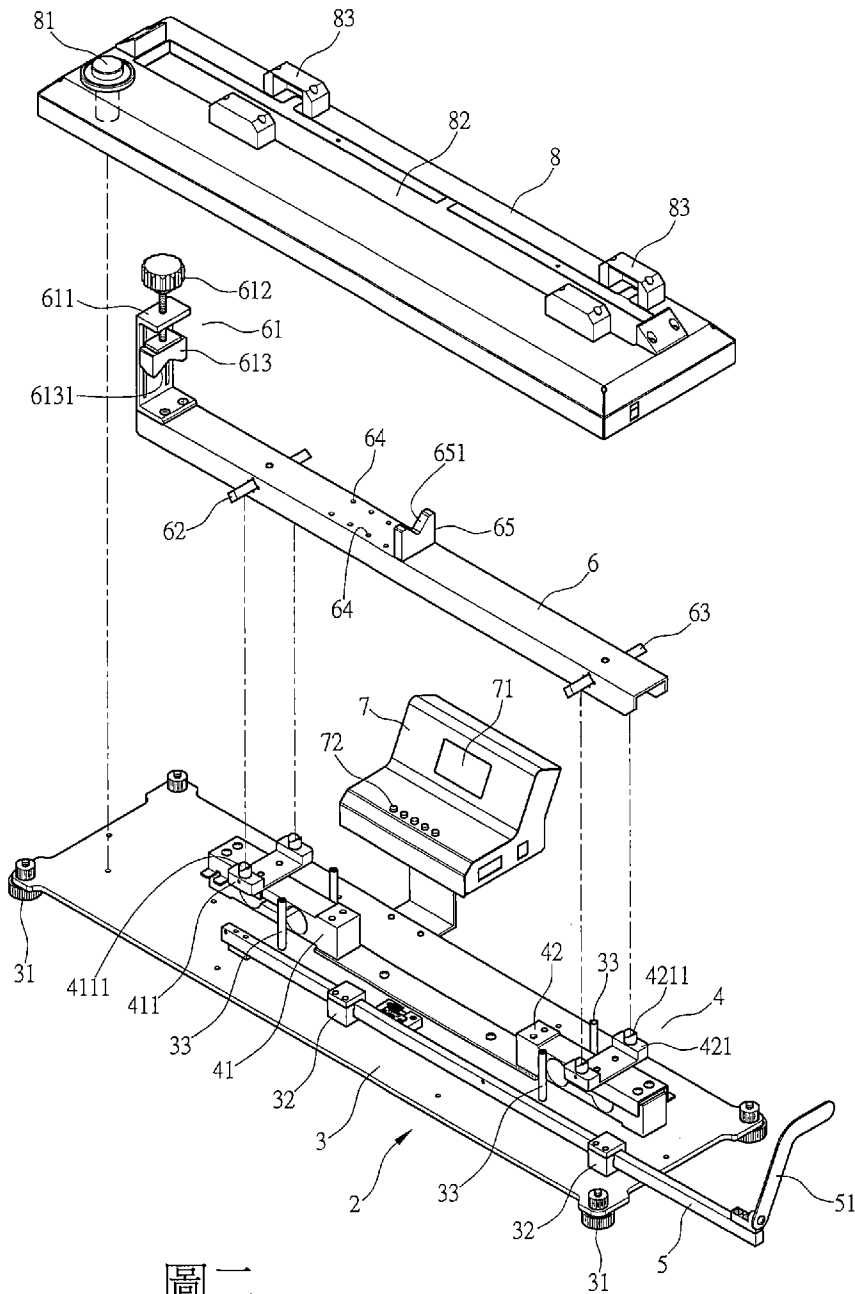
72 . . . 操作鍵

8 . . . 蓋體

81 . . . 水平儀

82 . . . 長槽孔

83 . . . 容置座



圖二

公告本

新型摘要

※ 申請案號：106204843

※ 申請日：106/04/07

※IPC 分類：G01B 11/02 (2006.01)
G01G 7/00 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置

【中文】

本創作係有關於一種揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，該量測裝置至少包含有一基座、一設於該基座上的秤重件單元、一蓋設於該秤重件單元上的秤座、一設於該基座之一側數位量尺單元、一設於該基座之一側上並電性連接該秤重件單元的計算與顯示單元；該秤重件單元具有一第一秤重件及一第二秤重件；該秤座具壓持部，該秤座於遠離該壓持部側面的二側凸設一第一承座桿及一第二承座桿，該第一承座桿係可承座於該第一秤重件上，該第二承座桿係可承座於該第二秤重件上，該秤座於該第一承座桿與第二承座桿之間的端面上設有至少一個插設孔，該插設孔插設有支承座；該計算與顯示單元至少具有一顯示器；藉此可便利揮擊類運動器具量測出長度、重量、質量中心點（重心點）等三靜態機械特性的資訊，進而可提升揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置的使用功效。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（ 二 ）。

【本代表圖之符號簡單說明】：

2 量測裝置

3 基座

3 1 支撐腳墊

3 2 插設塊

3 3 止擋立柱

4 秤重件單元

4 1 第一秤重件

4 1 1 承座 4 1 1 1 承坐部

4 2 第二秤重件

4 2 1 承座 4 2 1 1 承坐部

5 數位量尺單元

5 1 量尺抵片

6 秤座

6 1 壓持部

6 1 1 固定架 6 1 2 調整螺桿

6 1 3 壓持件 6 1 3 1 壓持面

6 2 第一承座桿

6 3 第二承座桿

6 4 插設孔

6 5 支承座

6 5 1 支承部

7 計算與顯示單元

7 1 顯示器

7 2 操作鍵

8 蓋體

8 1 水平儀

8 2 長槽孔

8 3 容置座

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，尤指一種可方便使用並更精確的同時量測揮擊類運動器具長度、重量、質量中心點(重心點)等靜態機械特性的揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置。

【先前技術】

【0002】 按、高爾夫球桿、棒球棒、板球棍、網球拍、羽球球拍、桌球拍．．．等揮擊類運動器具，其主要有一握持部及一擊球部，使用者手握該握持部揮動該運動器具，來使該擊球部擊中球體並將球體擊出。該揮擊類運動器具因具有一定的長度，為便利擊球所以至少必須要量測該揮擊運動器具的長度、重量、質量中心點(重心點)等，藉由量測上述各項機械與相關的物理特性，一方面以令該揮擊運動器具能符合運動規範，另一方面來讓使用者了解該揮擊類運動器具的機械與相關的物理特性，藉此來便利使用者能揮擊出較佳的運動效果。

【0003】 如圖一所示，習用現有的揮擊類運動器具量測裝置1，包括有一秤架1 1及一架設於該秤架1 1上的一第一秤重件1 2與一第二秤重件1 3；該秤架1 1的一端具有抵頂凸片1 1 1，該秤架1 1朝該抵頂凸片1 1 1的相對側設有第一支承部1 1 2及第二支承部1 1 3，該第一支

承部 1 1 2 下端承座於該第一秤重件 1 2 上，該第二支承部 1 1 3 下端承座於該第二秤重件 1 3 上。

【0004】 如圖一所示，以量測棒球棒 B 來舉例說明，習用的該揮擊運動器具量測裝置 1 量測方式為：將該被量測的棒球棒 B 置於該秤架 1 1 上，該棒球棒 B 的握柄底端抵靠該秤架 1 1 的抵頂凸片 1 1 1 上，該棒球棒 B 與該秤架 1 1 係以平行的方式臥於該秤架 1 1 上，其中該第一支承部 1 1 2 與二支承部 1 1 3 的間距 L_1 、 L_2 之間距必須符合國際棒球規範所規定的間距。

【0005】 承上述，當該第一支承部 1 1 2 與該抵頂凸片 1 1 1 的間距，以及該第二支承部 1 1 3 與該第一支承部 1 1 2 之間距符合國際棒球規範所規定的間距後，即可藉由該第一秤重件 1 2 與第二秤重件 1 3 量測所得重量和即為該棒球棒 B 的總重量。該棒球棒 B 的長度則另以尺標來量測該棒球棒 B 的總長度；該棒球棒 B 的質量中心點（重心）則係以 $G_B = (L_1 \times W_1 + (L_1 + L_2) \times W_2) / (W_1 + W_2)$ 的方式予計算出來；其中， L_1 為該第一支承部 1 1 2 與該抵頂凸片 1 1 1 的間距，該 L_2 為該第二支承部 1 1 3 與該第一支承部 1 1 2 之間距，該 W_1 為第一秤重件 1 2 所量測的重量值，該 W_2 為第二秤重件 1 3 所量測的重量值。

【0006】 習用的該揮擊類運動器具量測裝置 1 藉由上述的構造來量測，當運動器具不同時該第一支承部 1 1 2 與該第二支承部 1 1 3 必須要跟著作調整位移，同時量測者必須先測量第一支承部與第二支承部與抵頂凸片之間距 (L_1 ， L_2)，量測者另外得計算待測器具總重量 ($W_1 + W_2$) 及待測器具質量中心點 $(L_1 \times W_1 + (L_1 + L_2) \times W_2) / (W_1 + W_2)$ ；因

此造成習用的揮擊運動器具量測裝置量測上的非常不便利。

【0007】 是以，如何提供一種揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，以提升揮擊類運動器具量測上的便利化，已為揮擊類運動器具的量測裝置製造業者亟待解決之課題。

【新型內容】

【0008】 本創作主要目的在於，提供一種揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，主要係欲克服習知揮擊類運動器具量測裝置無法同時量測揮擊類運動器具長度、重量、質量中心點(重心點)，導致量測便利不足之缺失。

【0009】 為此，本創作請求第 1 項所使用之主要技術手段，乃在提供一種揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，該量測裝置至少包含有一基座、一設於該基座上的秤重件單元、一蓋設於該秤重件單元上的秤座、一設於該基座之一側數位量尺單元、一設於該基座之一側上並電性連接該秤重件單元的計算與顯示單元；該秤重件單元具有一第一秤重件及一第二秤重件；該秤座具壓持部，該秤座於遠離該壓持部側面的二側凸設一第一承座桿及一第二承座桿，該第一承座桿係可承座於該第一秤重件上，該第二承座桿係可承座於該第二秤重件上，該秤座於該第一承座桿與第二承座桿之間的端面上設有複數個插設孔，該插設孔插設有支承座；該計算與顯示單元至少具有一顯示器。

【0010】 本創作藉由上述請求第 1 項主要技術手段所能達成之功效在於：藉由該基座上設置一秤重件單元及一數位量尺單元，該秤重件單元上設有秤座，另該秤重件單元電性連接一計算與顯示單元，藉此可便利揮

擊類運動器具量測出長度、重量、質量中心點（重心點）等三靜態機械特性的資訊，進而可提升該揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置的使用功效。

【圖式簡單說明】

【0011】

圖一係習用揮擊運動器具量測裝置。

圖二係本創作量測裝置設置二秤重件單元的分解圖。

圖三係本創作量測裝置設置二秤重件單元未蓋蓋體的立體圖。

圖四係本創作量測裝置設置二秤重件單元的實施例。

圖五係圖四的部分剖視圖。

圖六係本創作量測裝置設置三秤重件單元的實施例。

圖七係本創作量測裝置設置三秤重件單元的實施例的量測方式示意圖。

圖八係本創作量測裝置設置四秤重件單元的實施例。

圖九係本創作量測裝置設置四秤重件單元的實施例的量測方式示意圖。

【實施方式】

【0012】 為使 貴審查官能更易於了解本創作之結構及所能達成之功效，茲配合圖式說明如後：

【0013】 首先，請先參閱圖二、三所示，本創作之揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，該量測裝置 2 包含有一基座 3、一設於該基座 3 上的秤重件單元 4、一設於該基座 3 上並位於該秤重件單元 4 側旁的

數位量尺單元 5、一蓋設於該秤重件單元 4 上的秤座 6、一設於該基座 3 之一側上並電性連接該秤重件單元 4 的計算與顯示單元 7，以及一蓋設於該基座 3 上的蓋體 8。

【0014】 如圖二、三、四所示，該基座 3 係為一長矩形體，該基座 3 的四隅設有可調式的支撐腳墊 3 1，藉由該支撐腳墊 3 1 來調整該基座 3 的水平性；該基座 3 之一側沿長軸向凸設有二個插設塊 3 2，該插設塊 3 2 可供該數位量尺單元 5 插設，意即該數位量尺單元 5 可於該插設塊 3 2 內自由的滑移；該基座 3 設有複數個止擋立柱 3 3，該止擋立柱 3 3 係位於該設置秤重件單元 4 的附近。

【0015】 如圖二、三、四所示，該秤重件單元 4 係設於該基座 3 的中央處，該秤重件單元 4 包括有一第一秤重件 4 1 及一第二秤重件 4 2，該第一秤重件 4 1 及第二秤重件 4 2 係為電子秤，該第一秤重件 4 1 及第二秤重件 4 2 電性連接該計算與顯示單元 7，藉此該第一秤重件 4 1 及第二秤重件 4 2 所量測的重量數值可顯示於該計算與顯示單元 7 上；該第一秤重件 4 1 上設有承座 4 1 1，該承座 4 1 1 上端具有一 V 形承坐部 4 1 1 1，該第二秤重件 4 2 上設有承座 4 2 1，該承座 4 2 1 上端具有一 V 形承坐部 4 2 1 1。

【0016】 如圖二、三、四所示，該數位量尺單元 5 係插設於該基座 3 的插設塊 3 2 內，並可於該插設塊 3 2 上自由的滑移來量測長度；該數位量尺單元 5 的端部設有量尺抵片 5 1。

【0017】 如圖二、三、四所示，該秤座 6 係為一冂字型座體，該秤座 6 係承座於該秤重件單元 4 上，該秤座 6 的一端設有可調式壓持部 6 1，

該壓持部 6 1 具有一固定架 6 1 1、一調整螺桿 6 1 2 及一壓持件 6 1 3，該調整螺桿 6 1 2 係螺設於該固定架 6 1 1 上，該調整螺桿 6 1 2 的下端連結該壓持件 6 1 3，該壓持件 6 1 3 的底端設有傾斜狀的壓持面 6 1 3 1；該秤座 6 於遠離該壓持部 6 1 側面的二側凸設一第一承座桿 6 2 及一第二承座桿 6 3，該第一承座桿 6 2 係可承座於該第一秤重件 4 1 的承座 4 1 1 上，該第二承座桿 6 3 係可承座於該第二秤重件 4 2 的承座 4 2 1 上，藉此可令該秤座 6 座蓋於該秤重件單元 4 上並與該基座 3 保持一定的間隔；該秤座 6 於該第一承座桿 6 2 與第二承座桿 6 3 之間的端面上設有至少一個插設孔 6 4，本創作係以左右一對排列的複數對方式來實施，該插設孔 6 4 可供一支承座 6 5 插設，該支承座 6 5 的上端具有 V 形支承部 6 5 1，該支承座 6 5 可藉由插設於不同的插設孔 6 4 來使該量測裝置 2 可量測不同的揮擊類運動器具。

【0018】 如圖二、三、四所示，該計算與顯示單元 7 係設於該基座 3 的一側，更明確的說，該計算與顯示單元 7 設於該基座 3 設置該數位量尺單元 5 的相對側；該計算與顯示單元 7 具有一顯示器 7 1 及複數個操作鍵 7 2；該計算與顯示單元 7 電性連接該秤重件單元 4，藉此可將該秤重件單元 4 所量測的重量數值於該顯示器 7 1 予以計算及顯示，藉此可計算出被量測的揮擊運動器具之重量、質量中心點（重心點）等資訊；該操作鍵 7 2 係可控制該計算與顯示單元 7 的計算與顯示作動與否。

【0019】 如圖二、三、四所示，該蓋體 8 係蓋設於該基座 3 上，藉此可將該秤重件單元 4、秤座 6 及數位量尺單元 5 的大部分予以遮蓋；該蓋體 8 上設有水平儀 8 1，藉由該水平儀 8 1 來確保該基座 3 的水平性；該

蓋體 8 近中央開一長槽孔 8 2，該長槽孔 8 2 可令該秤座 6 凸露出該蓋體 8 外，該蓋體 8 於該長槽孔 8 2 的二側凸設有二對容置座 8 3，該二對容置座 8 3 可供該秤座 6 的第一承座桿 6 2 及第二承座桿 6 3 容置。

【0020】 如圖二、三、四、五所示，本創作之實施，同樣的以量測棒球棒 B 1 的揮擊類運動器具來舉例說明，首先將該秤座 6 的支承座 6 5 插設於所需要的插設孔 6 4 上，意即令該支承座 6 5 與該壓持部 6 1 的間距符合國際棒球棒之握把力距規範，再將該棒球棒 B 1 承放於該秤座 6 的支承座 6 5 上，並令該棒球棒 B 1 底端抵頂於該秤座 6 壓持部 6 1 的固定架 6 1 1 上，再藉由該壓持部 6 1 的調整螺桿 6 1 2 來令該壓持件 6 1 3 壓設於該棒球棒 B 1 底部的上方，進一步的藉由調整螺桿 6 1 2 來令該壓持件 6 1 3 持續的壓設於該棒球棒 B 1 底部，此時一方面可藉由該壓持件 6 1 3 的壓持面 6 1 3 1 為傾斜狀，因此可令該棒球棒 B 1 底部的底端可頂抵緊於該固定架 6 1 1 上，另一方面可使該棒球棒 B 1 前端翹起，進而可使該棒球棒 B 1 與該秤座 6 成平行狀態，此時即可藉由操作該計算與顯示單元 7 來令該秤重件單元 4 作秤重之量測，該秤重件單元 4 即可將所量測出的重量數值經該計算與顯示單元 7 的計算後予以顯示，藉此即可得知該棒球棒 B 1 的重量與質量中心點（重心點）等資訊；該棒球棒 B 1 的長度則可藉由該數位量尺單元 5 的量尺抵片 5 1 抵頂於該棒球棒 B 1 前端上，藉此即可量測出該棒球棒 B 1 的長度。

【0021】 如圖六、七所示，本創作揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置的量測裝置 2 實施時，該秤重件單元 4 設置第三秤重件 4 3，藉由該秤重件單元 4 的第一秤重件 4 1、第二秤重件 4 2 與第三秤重件 4

3 來秤揮擊類運動器具的重量，其中，圖七中的W係該揮擊類運動器具的總重量， M_x 為該揮擊類運動器具的X軸的力矩總合， M_y 為該揮擊類運動器具的Y軸的力矩總合，A 為第一秤重件的量測值，B 為第二秤重件的量測值，C 為第三秤重件的量測值，L 為A 與B C 的軸直線距離，D 為B 與C 的軸直線距離，X 為該揮擊類運動器具的X 軸向座標，Y 為該揮擊類運動器具的Y 軸向座標；藉此可於該計算與顯示單元7 預先設定： $W = A + B + C$ ， $M_x = (B + C) L - WX = 0$ ， $M_y = (C - B) D - WY = 0$ ， $X = \frac{(B+C) L}{W}$ ， $Y = \frac{(B-C) D}{W}$ 的計算公式，藉此可更精確量測出該揮擊類運動器具的重量與、質量中心點（重心點）等資訊，由其是該揮擊類運動器具的質量中心點（重心點）的偏移點。

【0022】 如圖八、九所示，本創作揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置的量測裝置2 實施時，該秤重件單元4 設置第三秤重件4 3 與第四秤重件4 4，藉由該秤重件單元4 的第一秤重件4 1、第二秤重件4 2、第三秤重件4 3 與第四秤重件4 4 來秤揮擊類運動器具的重量，其中，圖九中的W係該揮擊類運動器具的總重量， M_x 為該揮擊類運動器具的X 軸的力矩總合， M_y 為該揮擊類運動器具的Y 軸的力矩總合，A 為第一秤重件的量測值，B 為第二秤重件的量測值，C 為第三秤重件的量測值，D 第四秤重件的量測值， L_x 為A 至B 與D 至C 的X 軸直線距離， L_y 為A 至D 與B 至C 的Y 軸直線距離，X 為該揮擊類運動器具的X 軸向座標，Y 為該揮擊類運動器具的Y 軸向座標；藉此可於該計算與顯示單元7 預先設定： $W = A + B + C + D$ ， $M_x = (B + C) L_x - WX = 0$ ， $M_y = (A + D) L_y - WY = 0$ ， $X = \frac{(B+C) L_x}{W}$ ， $Y = \frac{(C+D) L_y}{W}$ 的計算公式，藉

此可更精確量測出該揮擊類運動器具的重量與、質量中心點（重心點）等資訊，由其是該揮擊類運動器具的質量中心點（重心點）的偏移點。

【0023】 本創作之功效在於，藉由該基座 3 上設置一秤重件單元 4 及一數位量尺單元 5，該秤重件單元 4 上設有秤座 6，另該秤重件單元 4 電性連接一計算與顯示單元 7，藉此可便利揮擊類運動器具量測出長度、重量、質量中心點（重心點）等三靜態機械特性的資訊，進而可提升該揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置的使用功效。

【0024】 本創作藉由上述構造所能達成之次一功效在於，該計算及顯示單元 7 可自動計算待測器具重量及質量中心點（重心點），並藉由該顯示單元 7 1 以數位化的數字予以顯示，藉此可便利量測及觀視。

【0025】 本創作藉由上述構造所能達成之再一功效在於，藉由該數位尺標 5 及量尺抵片 5 1 可精確及便利的量測被量物的長度。

【0026】 本創作藉由上述構造所能達成之又一功效在於，藉由該壓持部 6 1 與支承座 6 的支承部 6 5 1 可使不同類型揮擊類運動器具皆便利的以平行的方式臥於該秤座 6 來做量測的動作，藉此可提升該揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置量測的便利性。

【0027】 綜上所述，本創作藉由上述之揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，確實能達成所訴求之目的與功效，應已符合新穎性、實用性及進步性之要件，爰依法提出新型專利之申請，祈請 貴審查官之詳鑑，惠賜准予新型專利之審定，至感德便。

【符號說明】

【0028】

1 揮擊類運動器具量測裝置

1 1 秤架

1 1 1 抵頂凸片 1 1 2 第一支承部

1 1 3 第二支承部

1 2 第一秤重件

1 3 第二秤重件

2 量測裝置

3 基座

3 1 支撐腳墊

3 2 插設塊

3 3 止擋立柱

4 秤重件單元

4 1 第一秤重件

4 1 1 承座 4 1 1 1 承坐部

4 2 第二秤重件

4 2 1 承座 4 2 1 1 承坐部

4 3 第三秤重件

4 4 第四秤重件

5 數位量尺單元

5 1 量尺抵片

6 秤座

6 1 壓持部

6 1 1 固定架 6 1 2 調整螺桿

6 1 3 壓持件 6 1 3 1 壓持面

6 2 第一承座桿

6 3 第二承座桿

6 4 插設孔

6 5 支承座

6 5 1 支承部

7 計算與顯示單元

7 1 顯示器

7 2 操作鍵

8 蓋體

8 1 水平儀

8 2 長槽孔

8 3 容置座

B 、 B 1 棒球棒

申請專利範圍

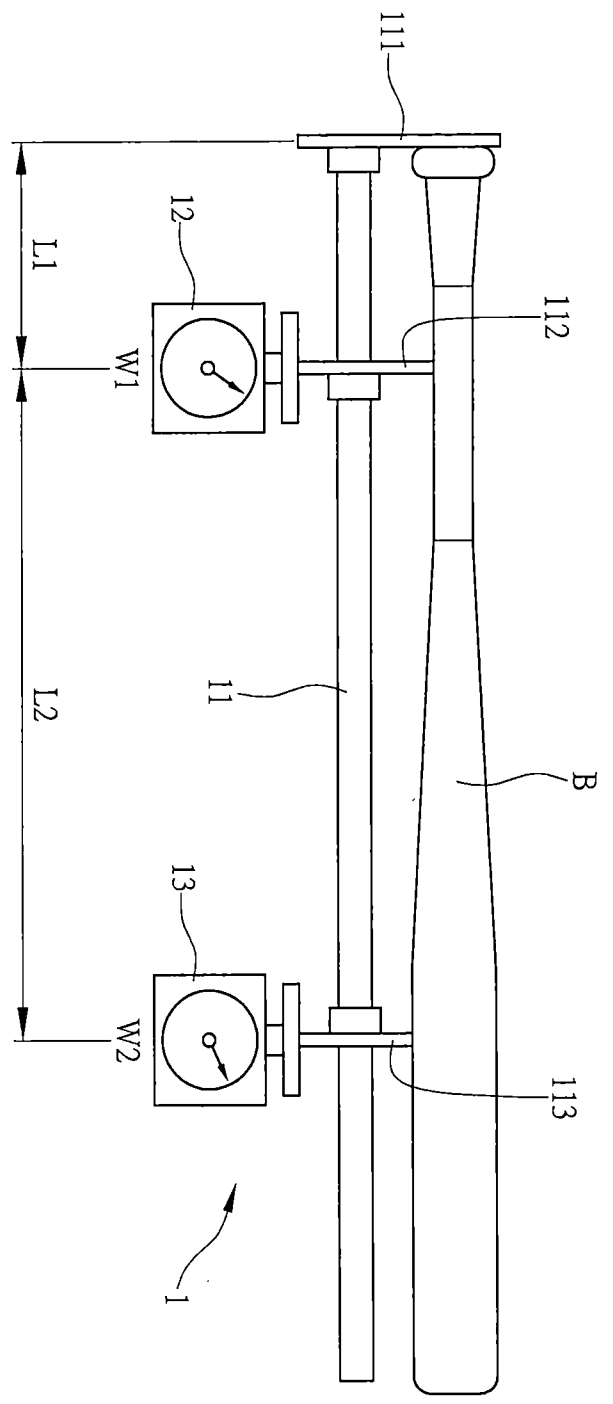
1. 一種揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，該量測裝置至少包含有一基座、一設於該基座上秤重件單元、一蓋設於該秤重件單元上的秤座、一設於該基座之一側數位量尺單元、一設於該基座之一側上並電性連接該秤重件單元的計算與顯示單元；該秤重件單元具有一第一秤重件及一第二秤重件；該秤座具壓持部，該秤座於遠離該壓持部側面的二側凸設一第一承座桿及一第二承座桿，該第一承座桿係可承座於該第一秤重件上，該第二承座桿係可承座於該第二秤重件上，該秤座於該第一承座桿與第二承座桿之間的端面上設有至少一個插設孔，該插設孔插設有支承座；該計算與顯示單元至少具有一顯示器。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，其中，該基座的四隅設有可調式的支撐腳墊；該基座之一側沿長軸向凸設有二個插設塊，該插設塊可供該數位量尺單元插設；該基座設有複數個止擋立柱，該止擋立柱係位於該設置秤重件單元的附近。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，其中，該數位量尺單元的端部設有量尺抵片。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，其中，該秤重件單元係設於該基座的近中央處，該第一秤重件上設有承座，該承座上端具有一 V 形承坐部，該第二秤重件上設有承座，該承座上端具有一 V 形承坐部。
5. 如申請專利範圍第 1 或 4 項所述之揮擊類運動器具的靜態機械特性整

合量測裝置，其中，該第一秤重件及第二秤重件係為電子秤。

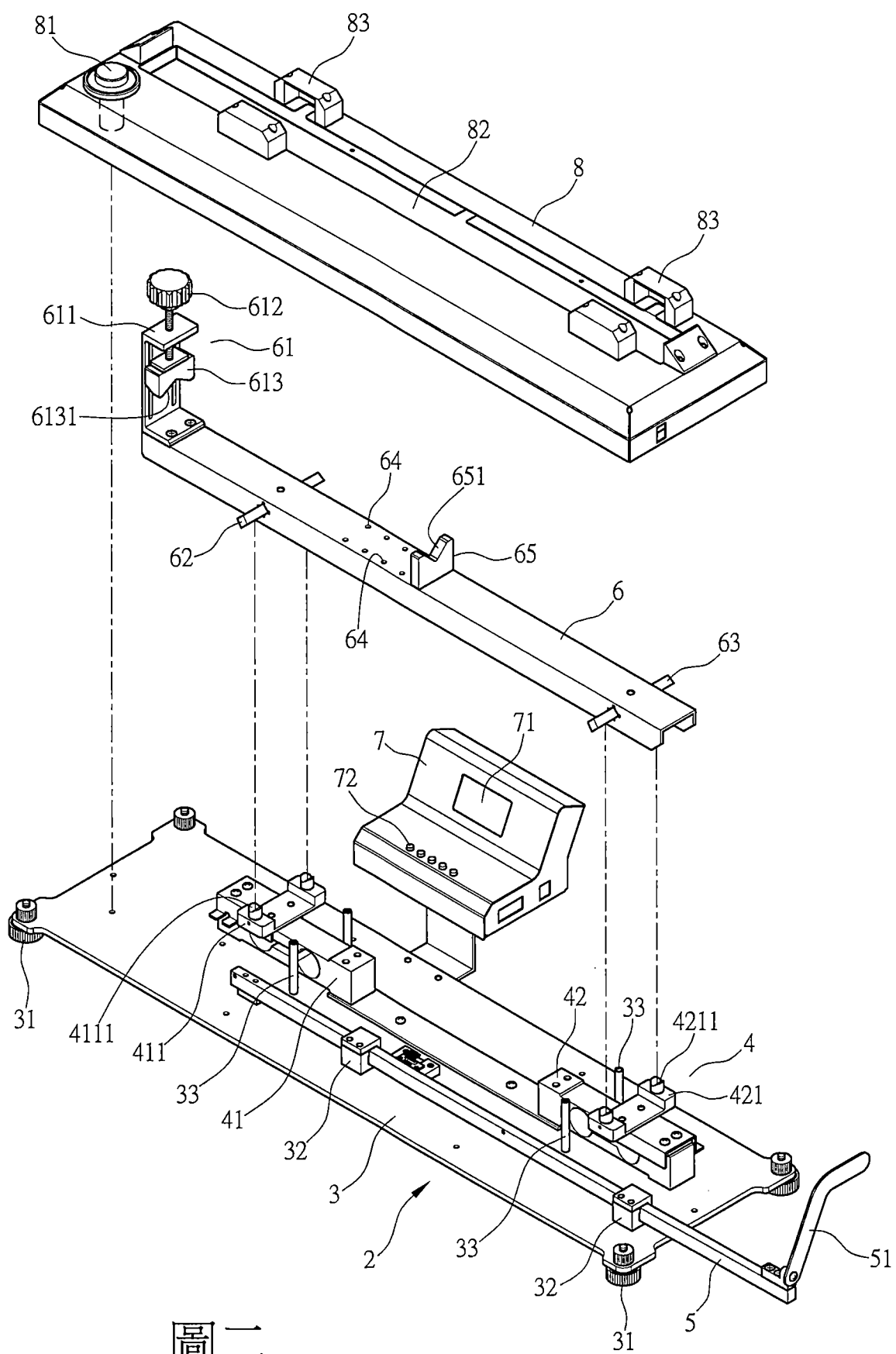
- 6．如申請專利範圍第 1 項所述之揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，其中，該秤座係為一「」字型座體，該壓持部具有一固定架、一調整螺桿及一壓持件，該調整螺桿係螺設於該固定架上，該調整螺桿的下端連結該壓持件，該壓持件的底端設有傾斜狀的壓持面；該秤座於遠離該壓持部側面的二側凸設一第一承座桿及一第二承座桿，該第一承座桿係可承座於該第一秤重件的承座上，該第二承座桿係可承座於該第二秤重件的承座上；該插設孔係以左右一對的複數對方式設置；該支承座的上端具有 V 形支承部。
- 7．如申請專利範圍第 1 項所述之揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，其中，該基座上方蓋設有一蓋體；該蓋體上設有水平儀；該蓋體近中央開一長槽孔，該長槽孔可令該秤座凸露出該蓋體外，該蓋體於該長槽孔的二側凸設有二對容置座。
- 8．如申請專利範圍第 1 項所述之揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，其中，該計算與顯示單元更具有複數個操作鍵。
- 9．如申請專利範圍第 1 項所述之揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，其中，該插設孔具有複數個，該插設孔係以左右一對排列。
- 10．如申請專利範圍第 1 或 4 項所述之揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，其中，該秤重件單元具有第一秤重件、第二秤重件、第三秤重件。
- 11．如申請專利範圍第 1 或 4 項所述之揮擊類運動器具的靜態機械特性整合量測裝置，其中，該秤重件單元具有第一秤重件、第二秤重件、

第三秤重件及第四秤重件。

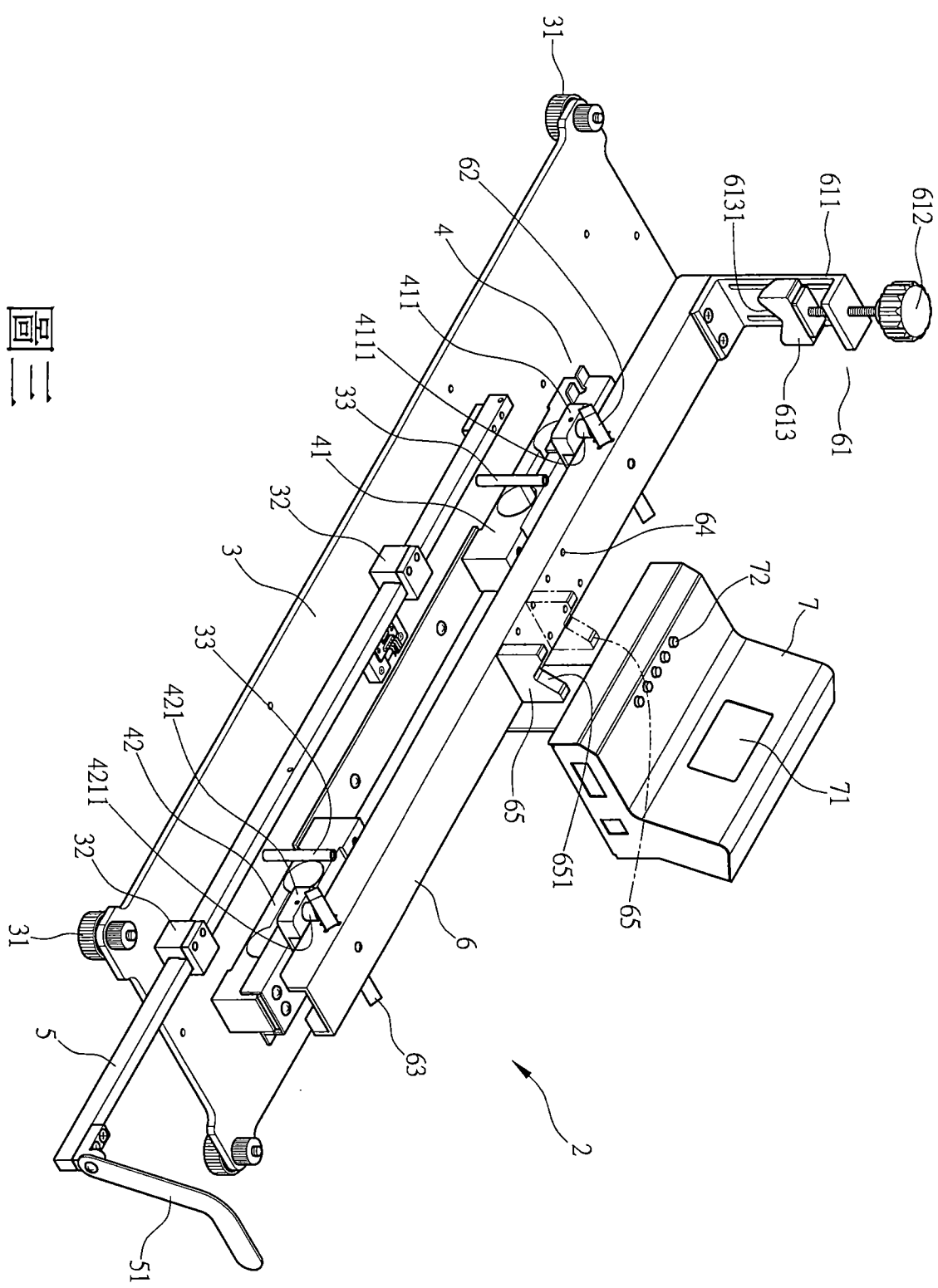
圖式



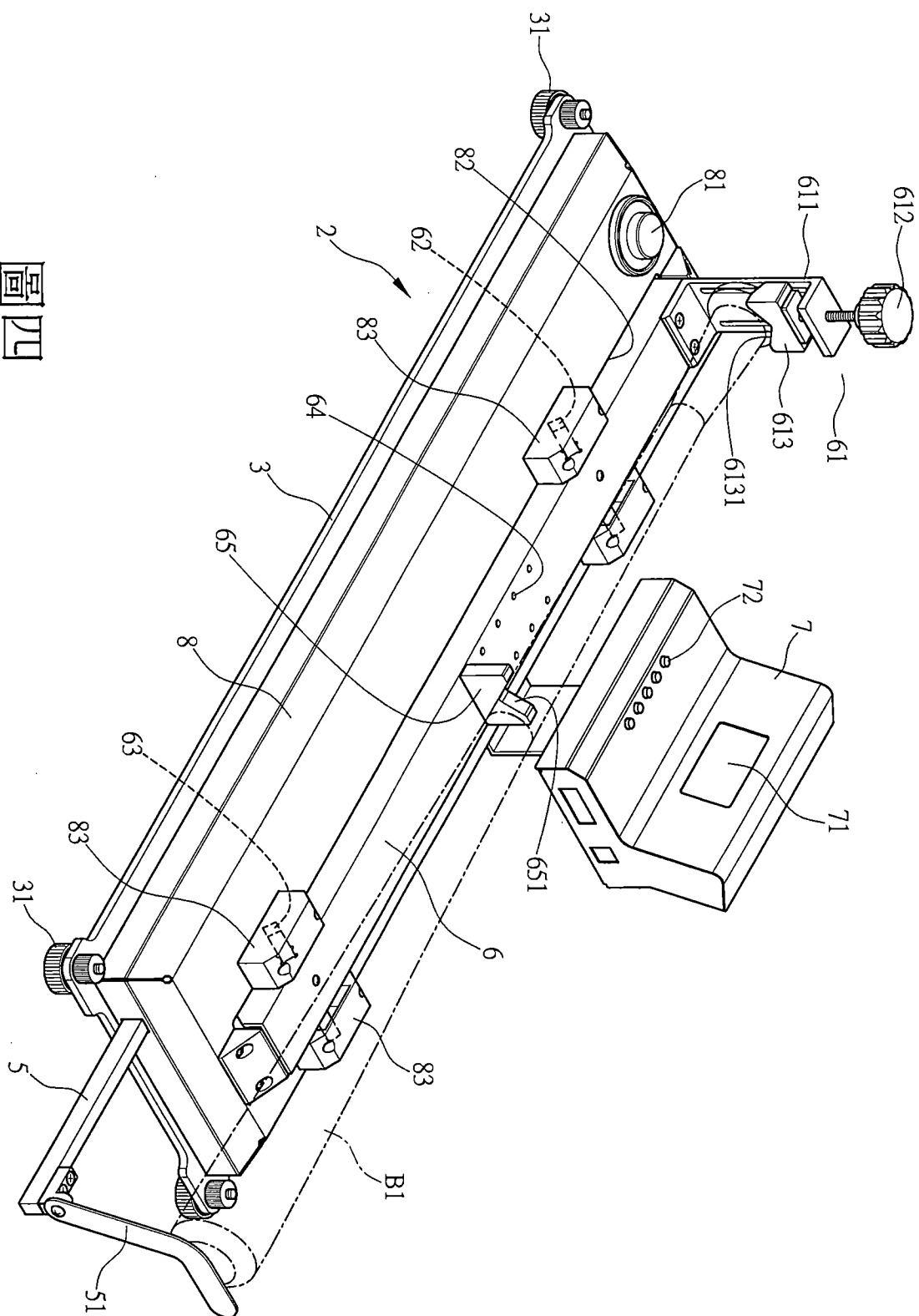
圖

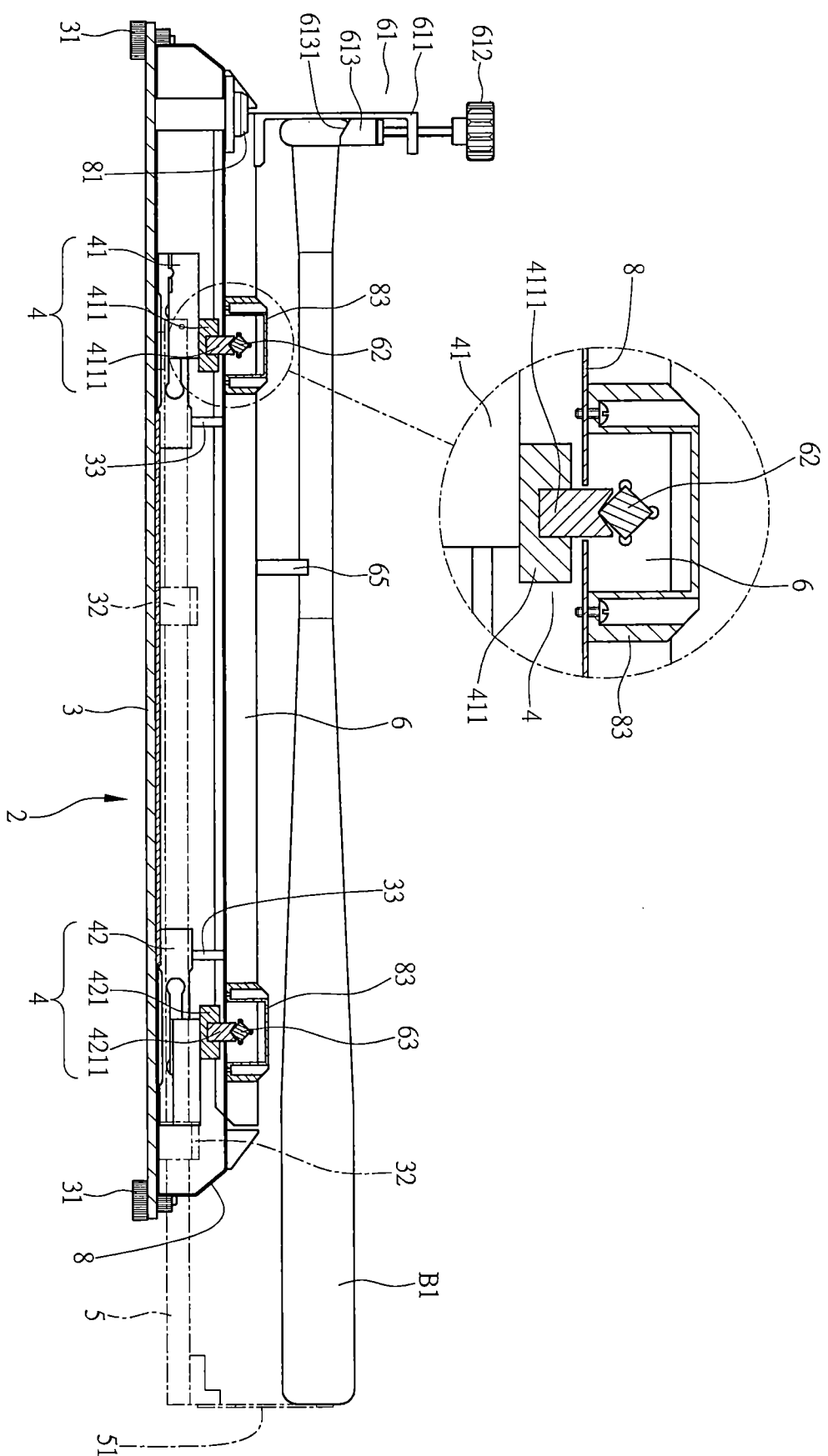


圖二

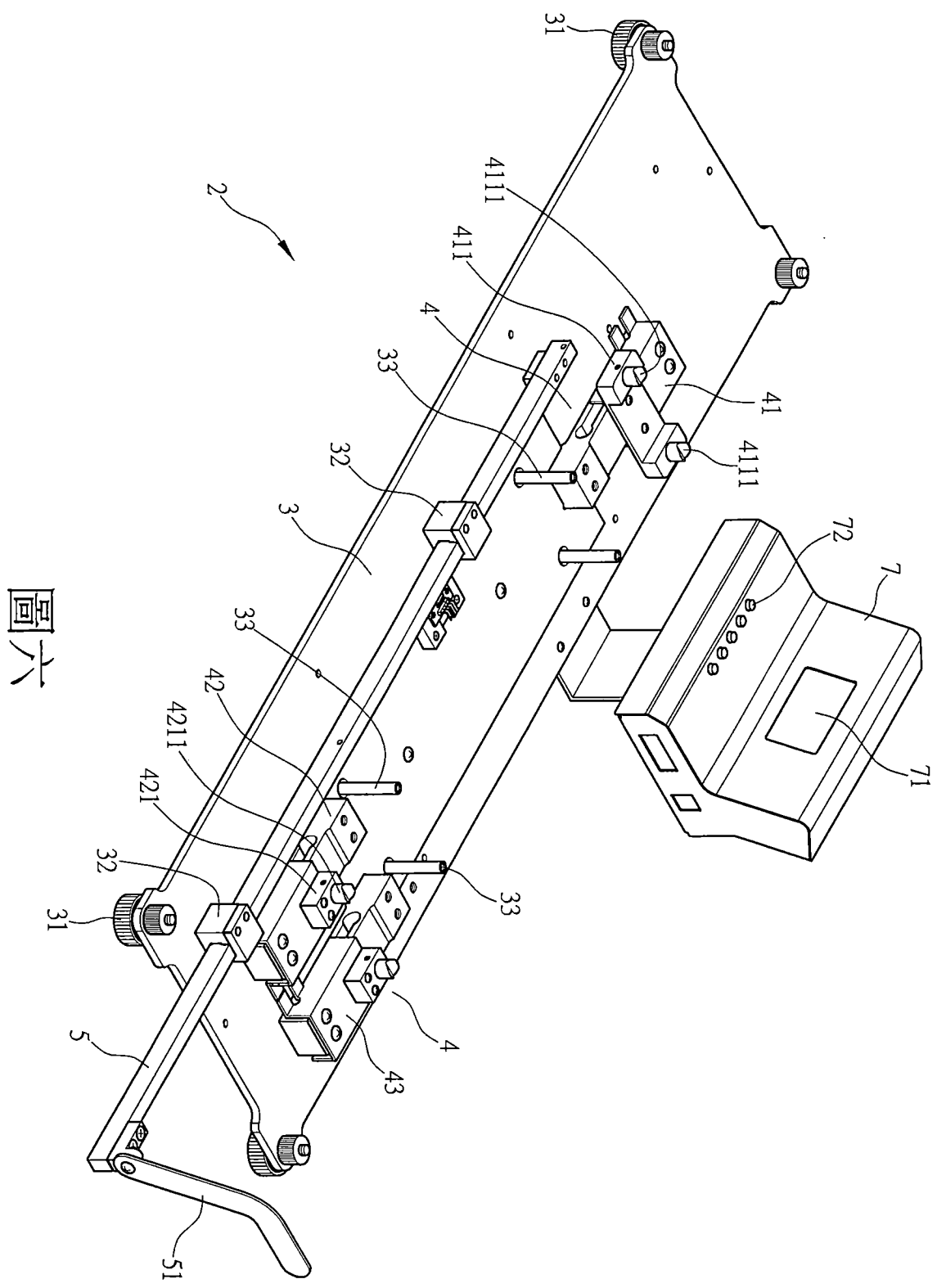


圖三

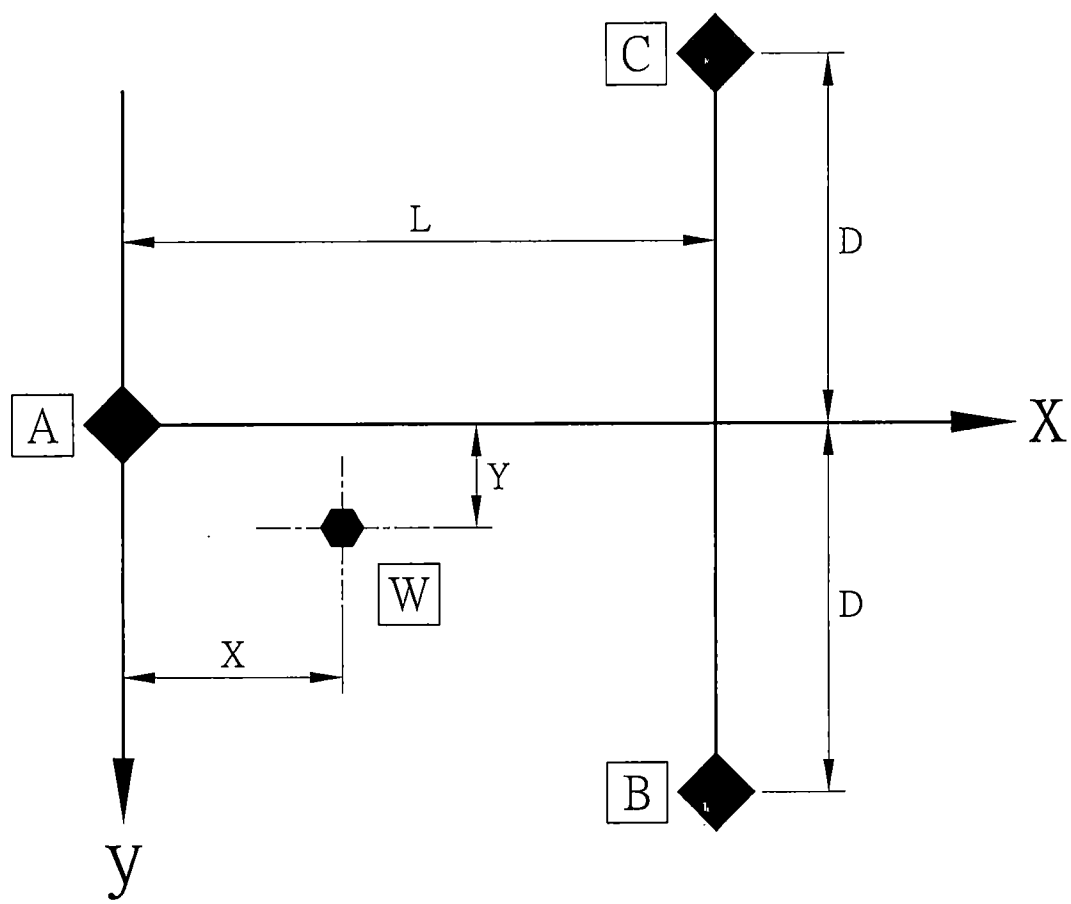




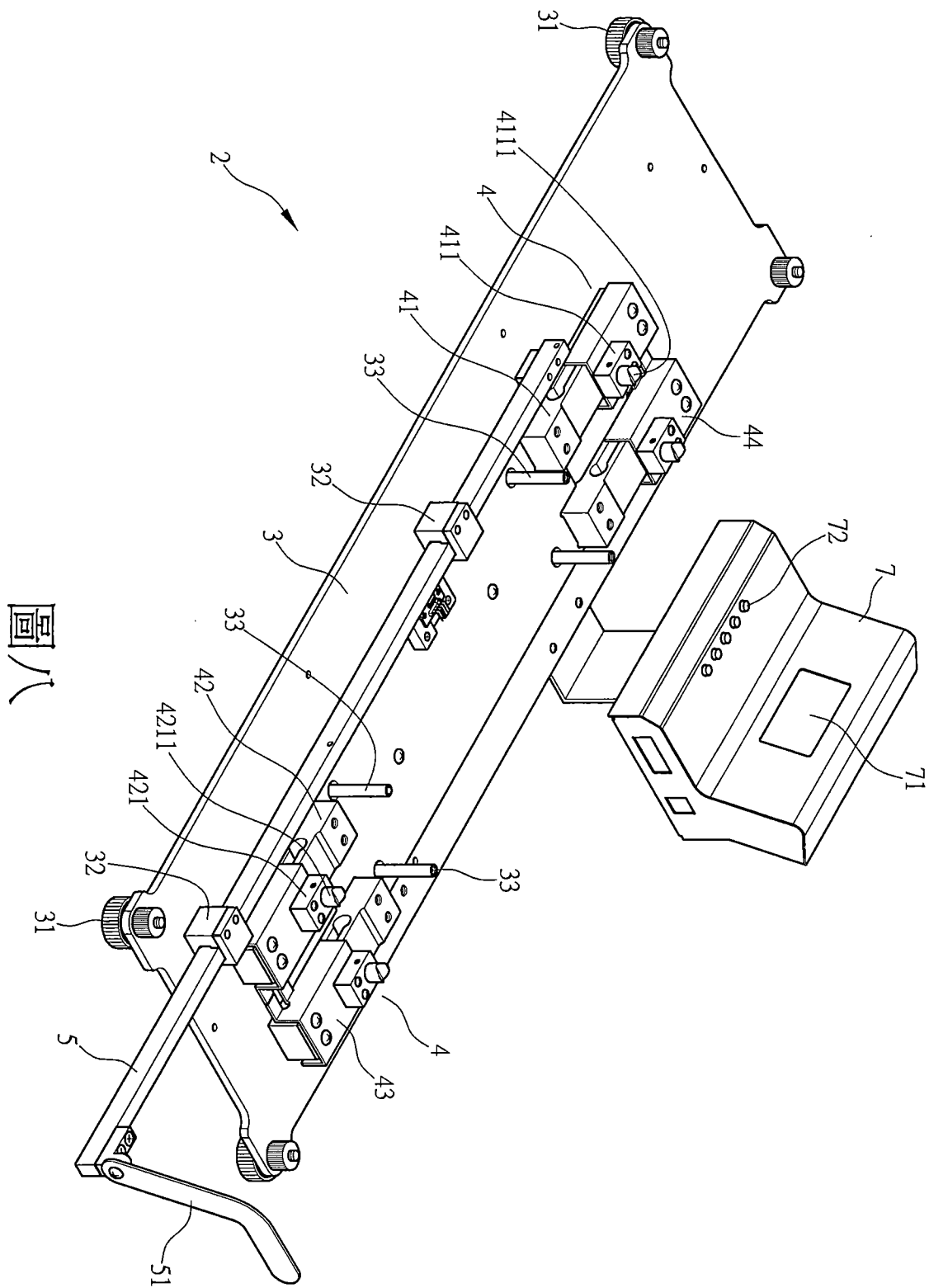
回五



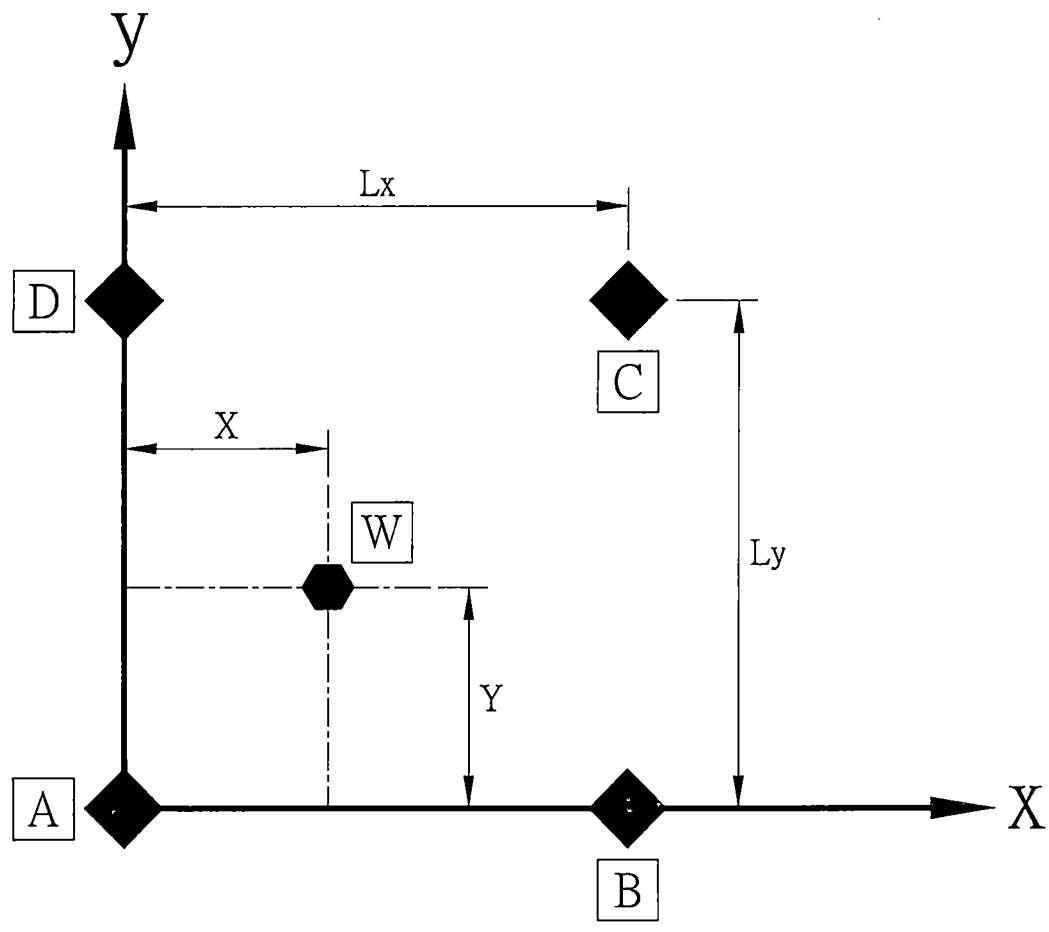
圖六



圖七



圖八



圖九