



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：95222951

※申請日期：95.12.29

※IPC 分類：A63B 63/08 (2006.01)

一、**新型名稱：**(中文/英文)

九宮籃球機

二、**申請人：**(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

金志國

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

高雄市三民區建昌路 27 號

國 籍：(中文/英文) **中華民國**

三、**創作人：**(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

金志國

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】

本創作係有關一種九宮籃球機，尤指於籃框組可作前後、左右及上下移動之籃球機。

【先前技術】

按，目前遊樂場所隨處可見到一種可供籃球運動使用之投籃練習機 1，請參閱圖一所示，其主要構造係由一內部具有電子控制電路（圖中未示出）之本體 10 中包含：一略向前方傾斜之供球道 11，一位於該供球道 11 盡頭上方呈直立狀態之籃板 12，一設置在該籃板之前側之籃框 13，一位於該籃框 13 前方之供球道 11 上方並可供顯示投球數及得分數值之數據顯示器 14 及供球道 11 間並受到電子控制電路控制啟閉之擋球元件（圖中未示出），數個在啟動前被阻擋於該擋球元件後方之數個籃球 15，以及，一可供啟動投籃練習機作動之投幣口 16。

其中，該籃框 13 並預設有一與上述電子控制電路互相連通，以便可即時得知籃球投入動作之感知元件（圖中未示出）。而且，上述電子控制電路之被啟動狀態是由一時間延遲器（圖中未示出）控制，當預設之時間終了時，該電子控制電路之被啟動狀態便告中止，為一個練習程序。若要繼續操作投球，便需要再次投幣後，機器始能重新運轉動作。

藉由上述各元件之組成，當使用者站立在投幣口 16 前方位位置，只要在投幣口 16 投入足額之錢幣（或代幣），便可啟動本體 10 內部

之電子控制電路控位於數續顯示器 1 4 下方之擋球元件（圖中未示出），則預先被阻擋於該擋球元件後方之數顆籃球 1 5，便由供球道 1 1 向前滾出至使用者前方，該電子控制電路並同時啟動數據顯示器 1 4 呈現歸零之預備計數狀態，待使用者逐一拾起籃球 1 5 並向籃框 1 3 投球，籃框 1 3 中只要每投入一球，便由位於籃框 1 3 上之感知元件接收訊號傳達給電子控制電路，而即時在數據顯示器 1 4 上顯示投球數及得分數值，一直持續到控制上述電子控制電路之被啟動狀態便告中止，即為一個練習程序，而數據顯示器 1 4 上便可顯示總投球分數及得分數值。只要在投一次足額之錢幣（或代幣），便可繼續下一練習程序。

然而，上述習知之投籃練習機 1，卻因為其籃框 1 3 始終被固定在同一高度位置，呈靜止不動狀態，而使用者只要經過數次練習後，便可熟悉一貫不變的高度位置及距離，充分掌控到適當投球力道及角度，進而能提高頭球率及得分，甚至可獲得滿球數及滿分。因此造成該投籃練習機 1 對使用者逐漸失去挑戰性，而使用者之練習效益亦不復存在，導致該投籃練習機 1 之耐用性（實用性）及娛樂性實屬有限。

【新型內容】

本創作所欲解決之課題，乃在克服習知投籃練習機之籃框始終被固定在同一高度位置，而不具有挑戰性及娛樂性之缺失。

為此，本創作所使用之主要技術手段，乃在提供一種九宮籃球機，該九宮籃球機於左右二側及前方設有護網，護網內則設有一斜板，該斜板可供籃球予以滾落於集球區中，而於集球區之上方設有一呈傾斜

狀之台面，該台面設有數據顯示器、關卡顯示座等可供使用者得知遊戲之分數及進行之電子類裝置，於集球區下方則設有投幣口。

本創作之次一技術手段，乃在提供一種九宮籃球機，該籃球機結構至少包括有一本體、一移動主架、一第一籃框組、一第二籃框組及一第三籃框組，該移動主架連設有動力單元，該動力單元可提供動力供移動主架前於第一滑輪組中前後滑動；該第一籃框組可藉由動力單元前後移動；該第二籃框組可藉由動力單元左右移動；該第三籃框組之籃框可藉由動力單元上下移動，藉由籃框組作前後、左右及上下之移動，以提升投籃練習之效益，並可兼具有運動與增進娛樂之功效者。

【實施方式】

為使 貴審查員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：

首先，請參閱圖二所示，係為本創作九宮籃球機 2 之外觀示意圖，該九宮籃球機 2 於左右二側及前方設有護網 2 1，護網 2 1 內則設有一斜板 2 2，該斜板 2 2 可供籃球 B 予以滾落於集球區 2 3 中，而於集球區 2 3 之上方設有一呈傾斜狀之台面 2 4，該台面 2 4 設有數據顯示器 2 5、關卡顯示座 2 6 等可供使用者得知遊戲之分數及進行之電子類裝置，於集球區 2 3 下方則設有投幣口 2 7。

次請參閱圖三、四所示，本創作之九宮籃球機 2 內部結構至少包括有一本體 3、一移動主架 4、一第一籃框組 5、一第二籃框組 6 及一第三籃框組 7。

本體 3，該本體 3 係為一框架體，於本體 3 二側設有上下對稱的

第一滑輪組 3 1，另於本體 3 之架體上設有一動力單元 3 2，該動力單元 3 2 係與移動主架 4 相連設。

移動主架 4，二側之桿體 4 1 係可置於本體 3 之第一滑輪組 3 1 之間，而藉由動力單元 3 2 之帶動，可令移動主架 4 於第一滑輪組 3 1 之間作前後之移動，其中，該移動主架之二側設有第二滑輪組 4 2，而於移動主架 4 之適當處設有感應片 4 3，該感應片 4 3 可供設於本體 3 上之感知元件 3 3 予以感應，當感知元件 3 3 之感應器 3 3 1 偵測到感應片 4 3 時，該動力元件 3 2 即令移動主架 4 向前移動，而感知元件 3 3 之感應器 3 3 2 偵測到感應片 4 3 時，該動力元件 3 2 即可令移動主架 4 向後移動，如此前後往復，於移動主架 4 上另固設有滑軌組 4 4、橫桿 4 5 及一動力單元 4 6。

第一籃框組 5，請同時參閱圖三、五所示，該第一籃框組 5 具有一移動桿座 5 1，該移動桿座 5 1 之二側桿體 5 1 1 係可置於移動主架 4 之第二滑輪組 4 2 之間，於前後移動桿座 5 1 上設有三隻支撐柱 5 2，各支撐柱 5 2 上分別設有籃板 5 3、籃框 5 4 及固定座 5 5，如圖六所示，該籃板 5 3 係利用螺固元件鎖固於固定座 5 5 上，而籃框 5 4 則延伸有一固定板 5 4 1 可固設於固定座 5 5 上，該固定座 5 5 係固設於支撐柱 5 2 之頂端，其中，該固定座下方設有一鏡面反射感應器 5 5 1，而籃框 5 4 之正前方對應於該鏡面反射感應器 5 5 1 之位置則設有一翼片 5 4 1，該翼片 5 4 1 貼設有一反光片 5 4 3，該第一籃框組 5 之移動桿座 5 1 係與移動主架 4 上之動力單元 4 6 連設，藉由該動力單元 4 6 可帶動移動桿座 5 1 於第二滑輪組 4 2 之間

作前後之移動，於桿體 5 1 1 之適當處設有感應片 5 6，該感應片 5 6 可供設於本體 3 上之感知元件 3 4 的感應器 3 4 1、3 4 2 予以感應。

第二籃框組 6，請參閱圖七所示，該第二籃框組 6 具有一移動桿 6 1，該移動桿 6 1 係可架設於移動主架 4 上之滑軌組 4 4 上，而於移動主架 4 上另固設有一動力單元 4 7，該動力單元 4 7 係與移動桿 6 1 連設，藉由該動力單元 4 7 可帶動移動桿 6 1 於滑軌組 4 4 上作左右之移動，該移動桿 6 1 之適當處設有感應片 6 2，該感應片 6 2 可供設於本體 3 上之感知元件 3 5 的感應器 3 5 1、3 5 2、3 5 3 予以感應，於移動桿 6 1 之上方設有三隻支撐柱 6 3，各支撐柱 6 3 上分別設有籃板 6 4、籃框 6 5 及固定座 6 6，該籃板 6 4、籃框 6 5 及固定座 6 6 之結構係與第一籃框組 5 之籃板 5 3、籃框 5 4 及固定座 5 5 相同，故在此不予贅述。

第三籃框組 7，請參閱圖八、九所示，該第三籃框組 7 係設置三根支撐柱 7 1 於移動主架 4 之橫桿 4 5 上（圖式以一根為例），該支撐柱 7 1 上方套設有一移動套管 7 2，該移動套管 7 2 上分別設有籃板 7 3、籃框 7 4 及固定座 7 5，該籃板 7 3、籃框 7 4 及固定座 7 5 係與第一籃框組 5 之籃板 5 3、籃框 5 4 及固定座 5 5 相同，故在此不予贅述。該第三籃框組 7 另於橫桿 4 5 固設有一動力單元 4 8，該動力單元 4 8 連接有一軸桿 4 8 1，該軸桿 4 8 1 之上方係為螺桿部 4 8 2，該螺桿部 4 8 2 設有複數個軸套 4 8 3 與移動套管 7 2 固設，而於軸桿 4 8 1 上則設有複數個軸承 4 8 4 與支撐柱 7 1 固設，

而於移動套管 7 2 另固設有一長桿 7 6，該長桿 7 6 下方設有一感應片 7 7，該感應片 7 7 可供設於本體 3 上之感知元件 3 6 的感應器 3 6 1、3 6 2 予以感應，當動力單元 4 8 啟動時，會帶動軸桿 4 8 1 及螺桿部 4 8 2 旋轉，而螺桿部 4 8 2 則可藉由軸套 4 8 3 帶動移動套管 7 2 作上下位移之動作。

本創作九宮籃球機 2 之作動，係當使用者自投幣口 2 7 投入足額之錢幣（或代幣）後，便可啟動內部之電子控制電路（圖中未示出），並同時啟動數據顯示器 2 5 呈現歸零之預備計數狀態，當遊戲開始時，本創作可藉由電子控制電路之設定，令第一籃框組 5 可藉由桿體 5 1 1 上之感應片 5 6 可設於本體 3 上之感知元件 3 4 的感應器 3 4 1、3 4 2 予以感應，並由動力單元 4 6 可帶動移動桿座 5 1 於第二滑輪組 4 2 之間作前後之移動；當結束第一籃框組 5 之投擲後，該第二籃框組 6 可藉由移動桿 6 1 之供設於本體 3 上之感知元件 3 5 的感應器 3 5 1、3 5 2、3 5 3 予以感應，並令動力單元 4 7 帶動移動桿 6 1 於滑軌組 4 4 上作左右之移動；而結束第二籃框組 6 之投擲後，該第三籃框組 7 則會啟動動力單元 4 8，並帶動軸桿 4 8 1 及螺桿部 4 8 2 旋轉，而螺桿部 4 8 2 則可藉由軸套 4 8 3 帶動移動套管 7 2 作上下位移之動作；最後，該第一籃框組 5、第二籃框組 6、第三籃框組 7 及移動主架 4 再同時作動，藉此來增加投籃之困難度，增進遊戲之挑戰性及娛樂性。

另，本創作之籃板 5 3、6 5、7 3 於實施時，係可以透明之壓克力板（或導光板）且搭配有冷陰極燈管實施，以製造出不同燈光效

果，而該冷陰極燈管則可與電子控制電路接設，該電子控制電路可隨機令冷陰極燈管發光，以提示使用者投擲該籃框，藉此來增加投籃之樂趣者。

再者，本發明於實施時，亦令將前方的第一籃框組 5 作左右移動，而第二籃框組 6 作前後移動之配置。

本創作之功效在於，藉由第一籃框組 5 作前後移動、第二籃框組 6 作左右移動、第三籃框組 7 作上下移動，再由移動主架 4 帶動第一籃框組 5、第二籃框組 6 及第三籃框組 7 同時作前後之移動，並可隨機提示使用者投擲不同之籃框，藉此可達到使用者能模擬各種不同位置角度、高度及距離之投籃動作，以提高及增加其位一變化所產生之投球難度，並兼具有運動及娛樂，俾達到大幅激勵消費者使用之興趣與效益。

綜上所述，本創作藉由上述之九宮籃球機之構造，確實能達到所訴求之目的及功效，應已符合新穎性及進步性之要件，爰依法提出新型專利之申請，祈請 貴審查員之詳鑑，惠賜准予本創作專利之審定，至為德感。

【圖式說明簡單說明】

圖一係習知投籃練習機之立體圖。

圖二係本創作九宮籃球機之外觀示意圖。

圖三係本創作九宮籃球機內部結構之立體分解圖。

圖四係本創作九宮籃球機移動主架之立體圖。

圖五係本創作九宮籃球機第一籃框組之立體圖。

圖六係本創作九宮籃球機籃框之立體分解圖。

圖七係本創作九宮籃球機第二籃框組之立體圖。

圖八係本創作九宮籃球機第三籃框組之立體分解圖。

圖九係本創作九宮籃球機第三籃框組之立體分解圖。

【主要元件符號說明】

1 投籃練習機	1 0 本體	1 1 供球道
	1 2 籃板	1 3 籃框
	1 4 數據顯示器	1 5 籃球
	1 6 投幣口	
2 九宮籃球機	2 1 護網	2 2 斜板
	2 3 集球區	2 4 台面
	2 5 數據顯示器	2 6 關卡顯示座
	2 7 投幣口	
3 本體	3 1 第一滑輪組	3 2 動力單元
	3 3 感知元件	
	3 3 1、3 3 2 感應器	
	3 4 感知元件	
	3 4 1、3 4 2 感應器	
	3 5 感知元件	
	3 5 1、3 5 2、3 5 3 感應器	
	3 6 感知元件	
	3 6 1、3 6 2 感應器	

M313009

4 移動主架

4 1 桿體

4 2 第二滑輪組

4 3 感應片

4 4 滑軌組

4 5 橫桿

4 6、4 7、4 8 動力單元

4 8 1 軸桿

4 8 2 螺桿部

4 8 3 軸套

4 8 4 軸承

5 第一籃框組

5 1 移動桿座

5 1 1 桿體

5 2 支撐柱

5 3 籃板

5 4 籃框

5 5 固定座

5 5 1 鏡面反射感應器

5 6 感應片

6 第二籃框組

6 1 移動桿

6 2 感應片

6 3 支撐柱

6 4 籃板

6 5 籃框

6 6 固定座

7 第三籃框組

7 1 支撐柱

7 2 移動套管

7 3 籃板

7 4 籃框

7 5 固定座

7 6 長桿

7 7 感應片

B 籃球

五、中文新型摘要：

本創作係有關於一種九宮籃球機，該籃球機至少包括有一本體、一移動主架、一第一籃框組、一第二籃框組及一第三籃框組，該移動主架連設有動力單元，該動力單元可提供動力供移動主架前於第一滑輪組中前後滑動；該第一籃框組可藉由動力單元前後移動；該第二籃框組可藉由動力單元左右移動；該第三籃框組之籃框可藉由動力單元上下移動，藉由籃框組作前後、左右及上下之移動，以提升投籃練習之效益，並可兼具有運動與增進娛樂之功效者。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1．一種九宮籃球機，至少包括有：

一本體，設有第一滑輪組及一動力單元；

一移動主架，設有第二滑輪組、複數個動力單元、滑軌組及橫桿；

一第一籃框組，具有一移動桿座，該移動桿座上設有支撐柱，該支撐柱上設有籃板及籃框，且該移動桿可置於移動主架之第二滑輪組間；

一第二籃框組，具有一移動桿，該移動桿上設有支撐柱，該支撐柱上設有籃板及籃框，該移動桿係架設於移動主架之滑軌組上；以及

一第三籃框組，係於移動主架之橫桿上設置支撐柱，該支撐柱套設有一移動套管，該支撐柱係以一軸桿與動力單元連接，該移動套管上分別設有籃板及籃框，藉由動力單元來帶動第一籃框組作前後移動、第二籃框組作左右移動、第三籃框組作上下移動，再由移動主架帶動第一籃框組、第二籃框組及第三籃框組同時作前後之移動者。

2．如申請專利範圍第1項所述之九宮籃球機，其中，該籃板係可為透明之壓克力板（導光板）者。

3．如申請專利範圍第2項所述之九宮籃球機，其中，該籃板係設置有冷陰極燈管者。

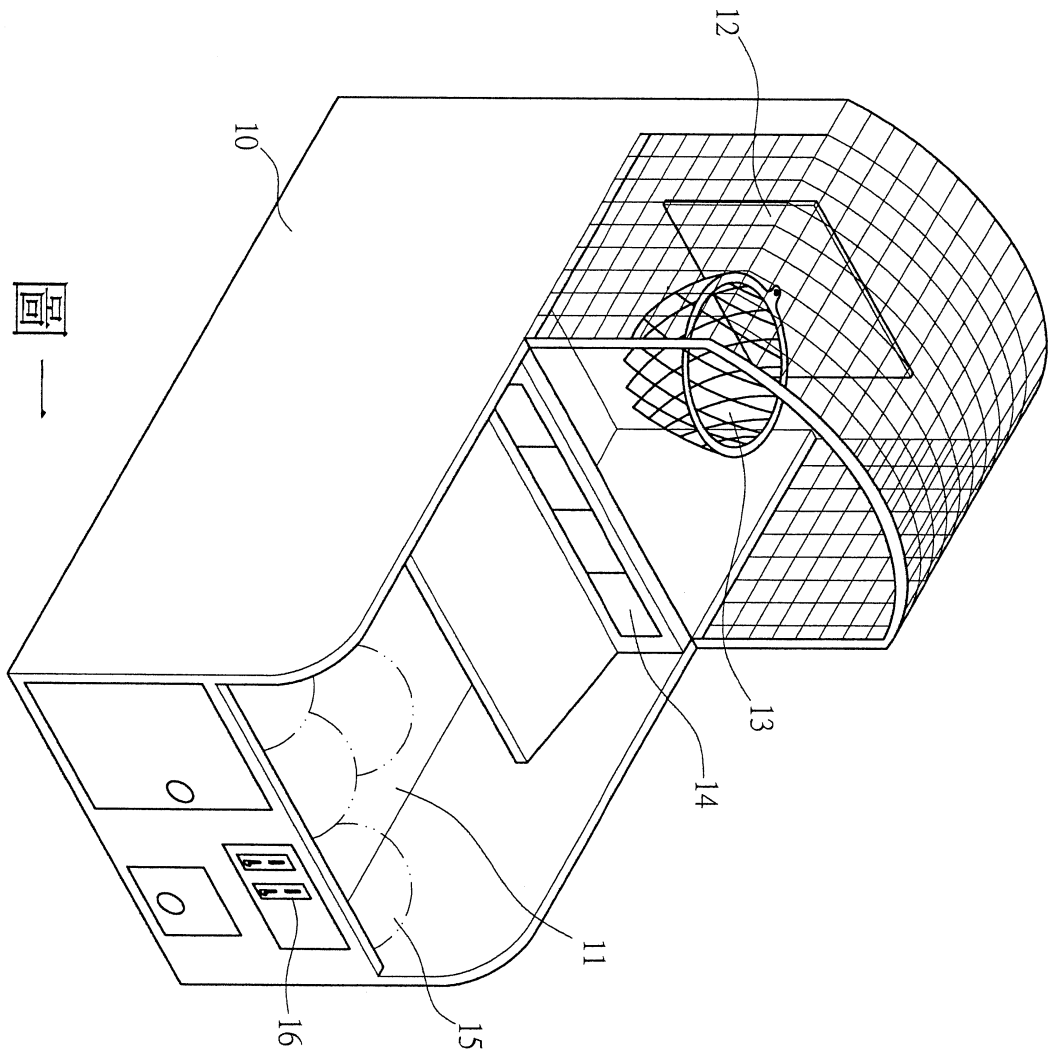
4．如申請專利範圍第1項所述之九宮籃球機，其中，該第一籃框組係可作左右之移動者。

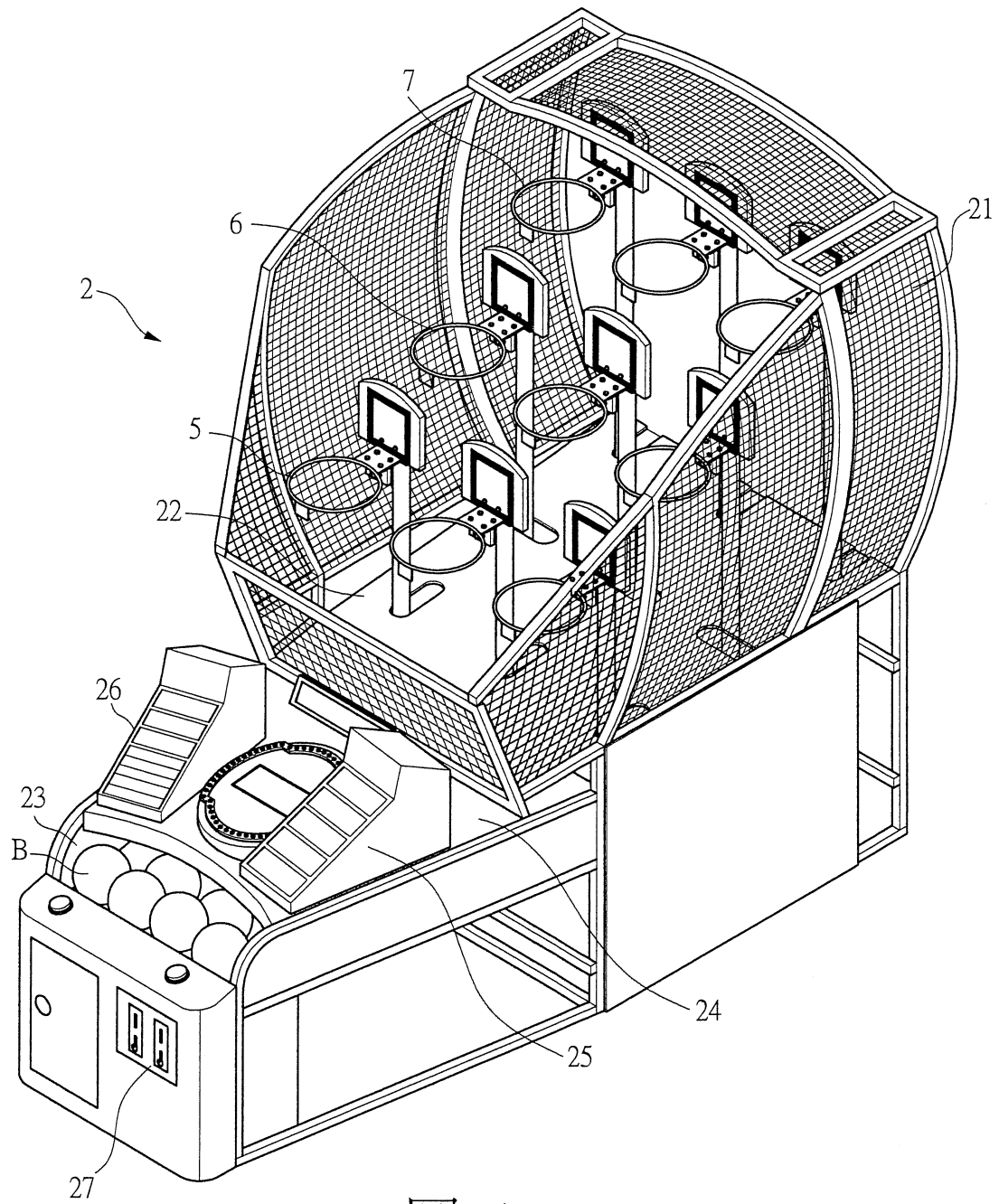
5．如申請專利範圍第1項所述之九宮籃球機，其中，該第二籃框組係可作前後之移動者。

6．如申請專利範圍第1項所述之九宮籃球機，其中，該軸桿上方係為一螺桿部者。

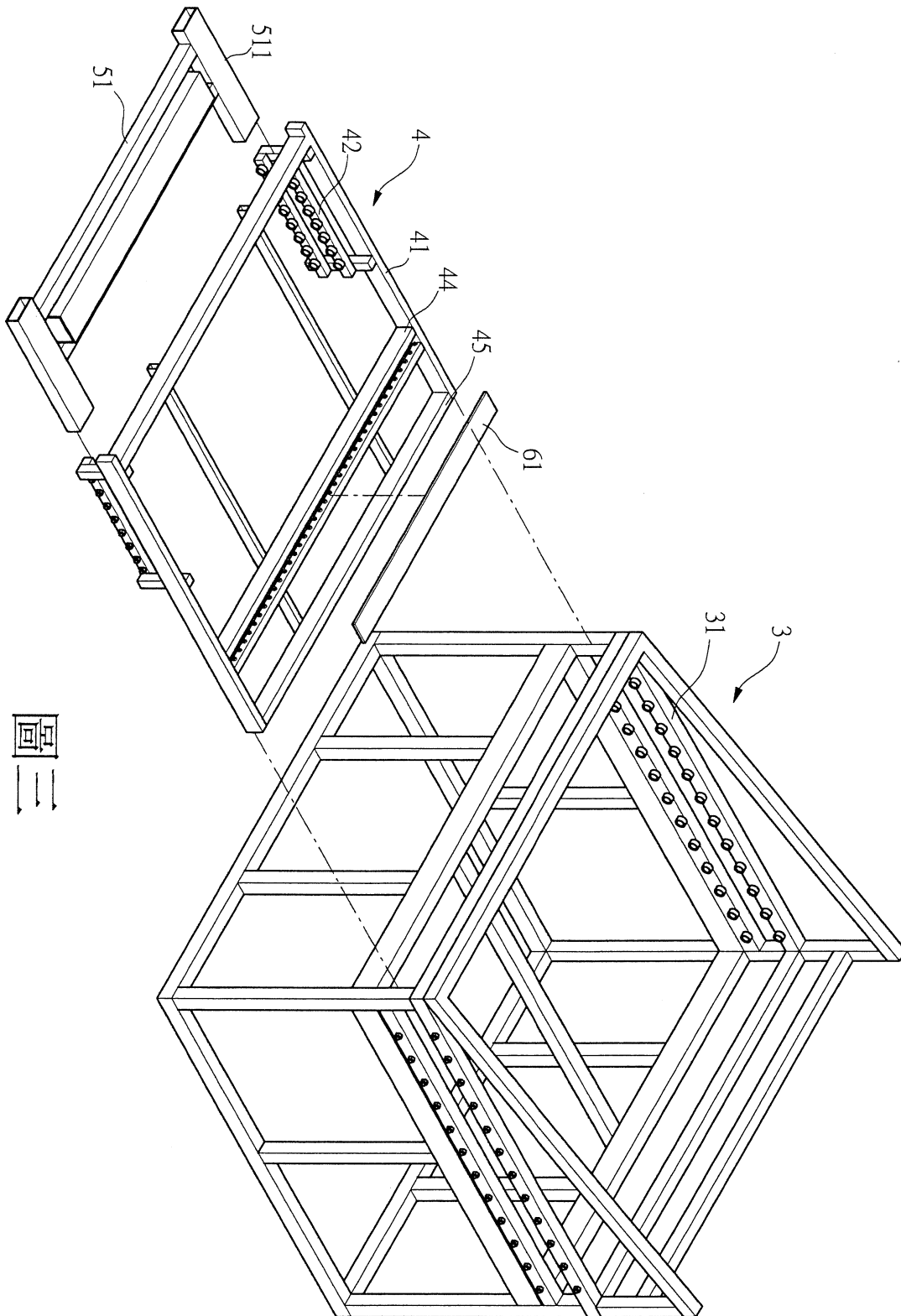
7．如申請專利範圍第6項所述之九宮籃球機，其中，該螺桿部係設有複數個軸套與移動套管固設者。

十、圖式：

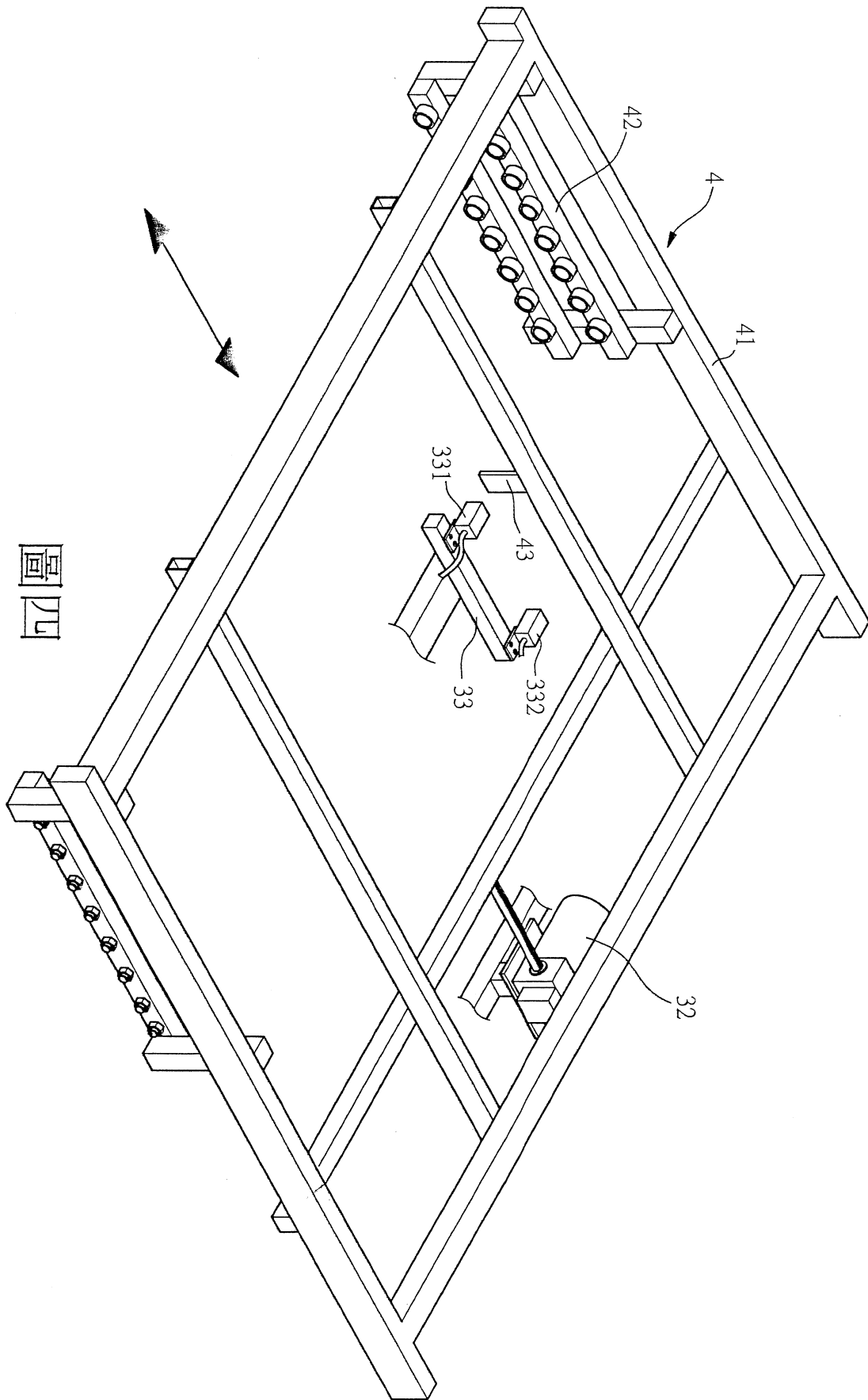




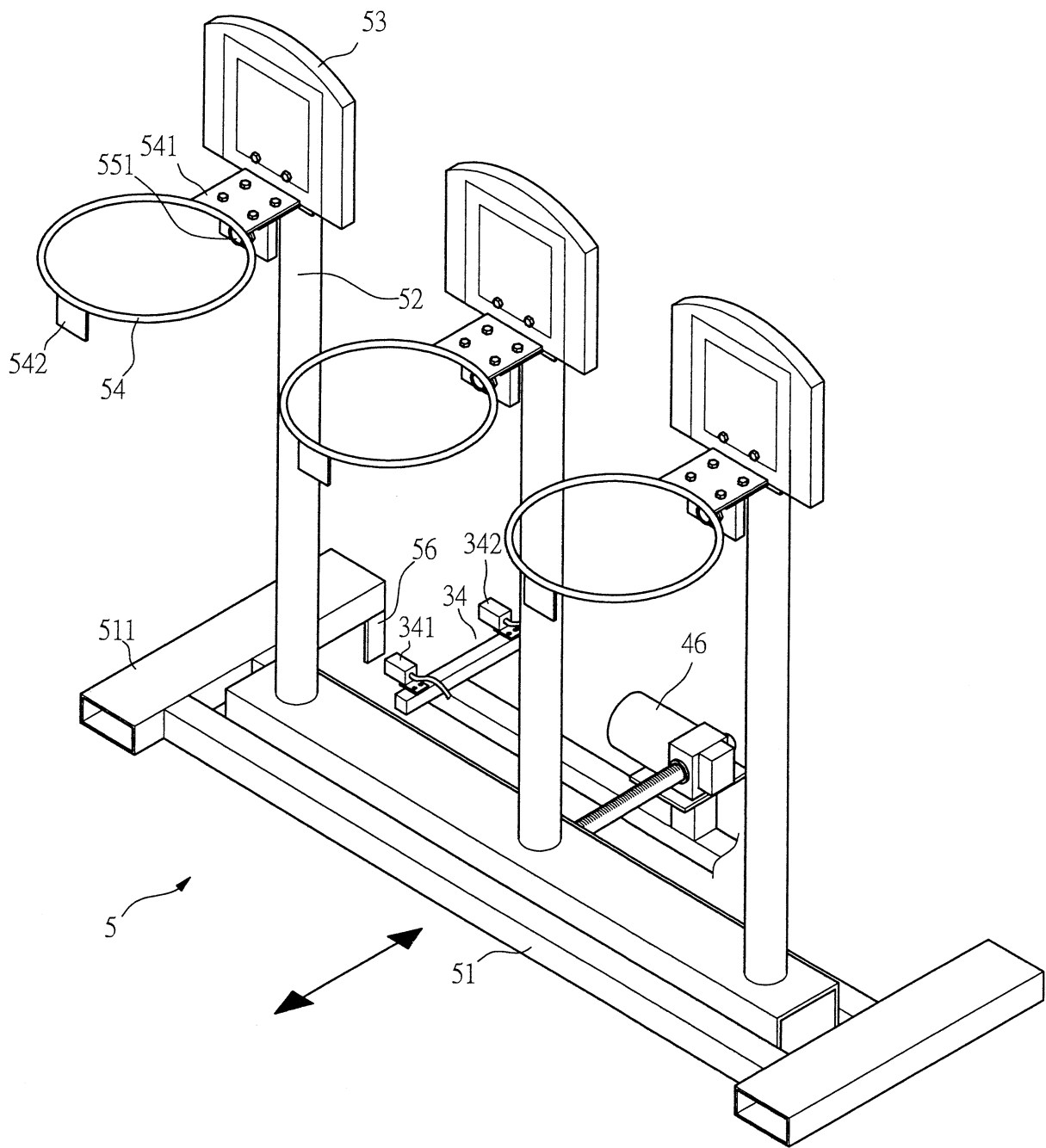
圖二



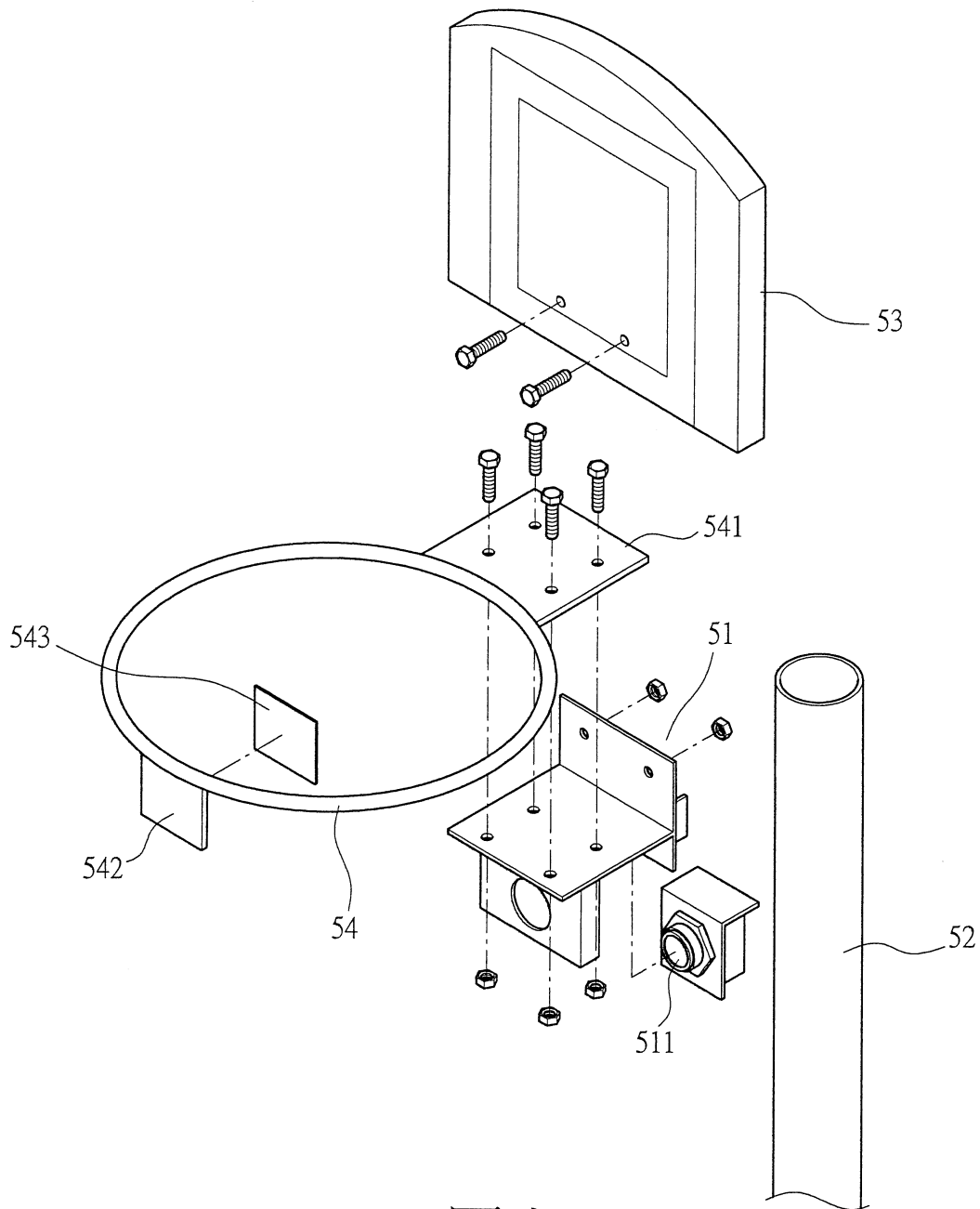
圖三



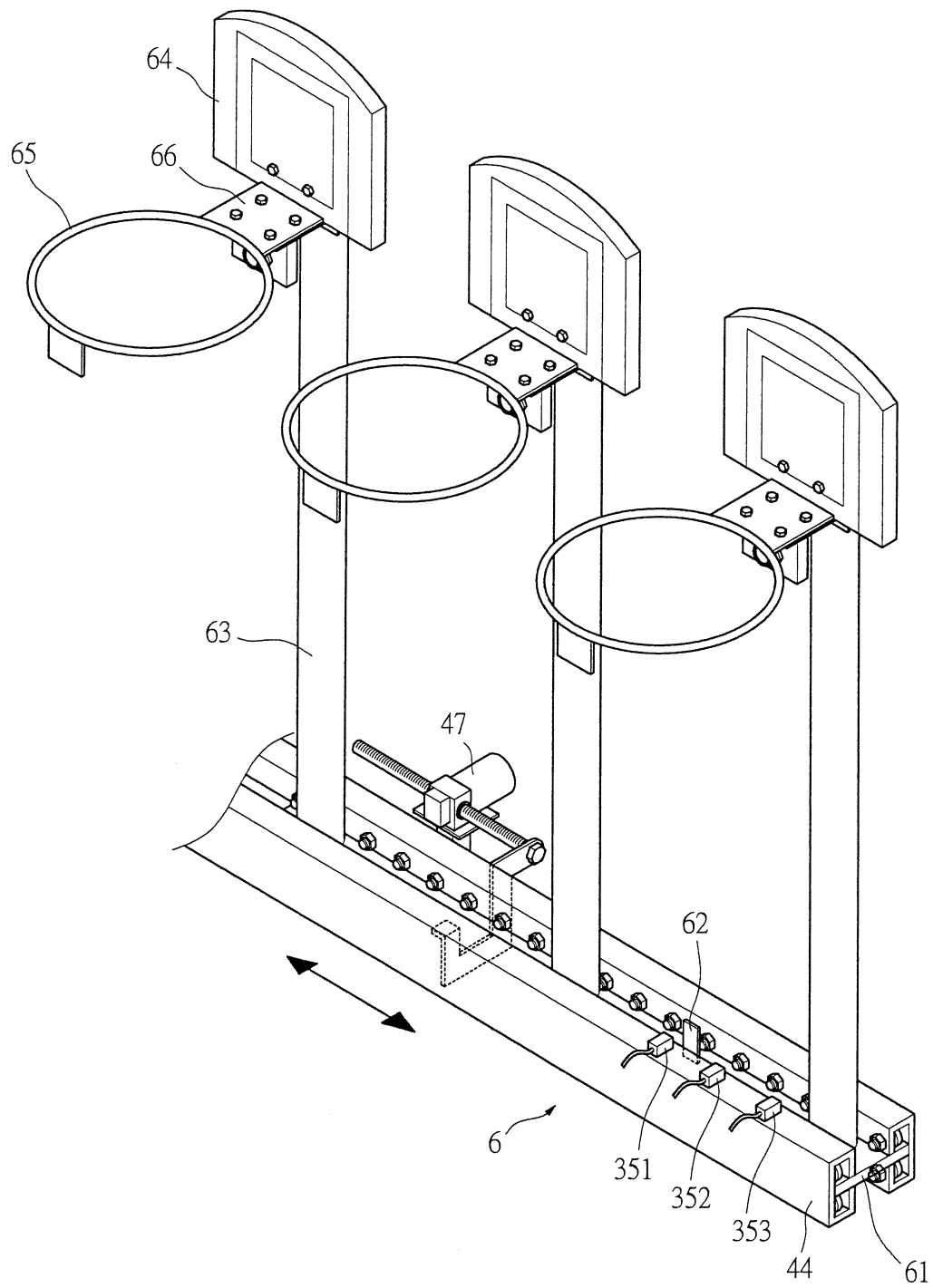
圖四



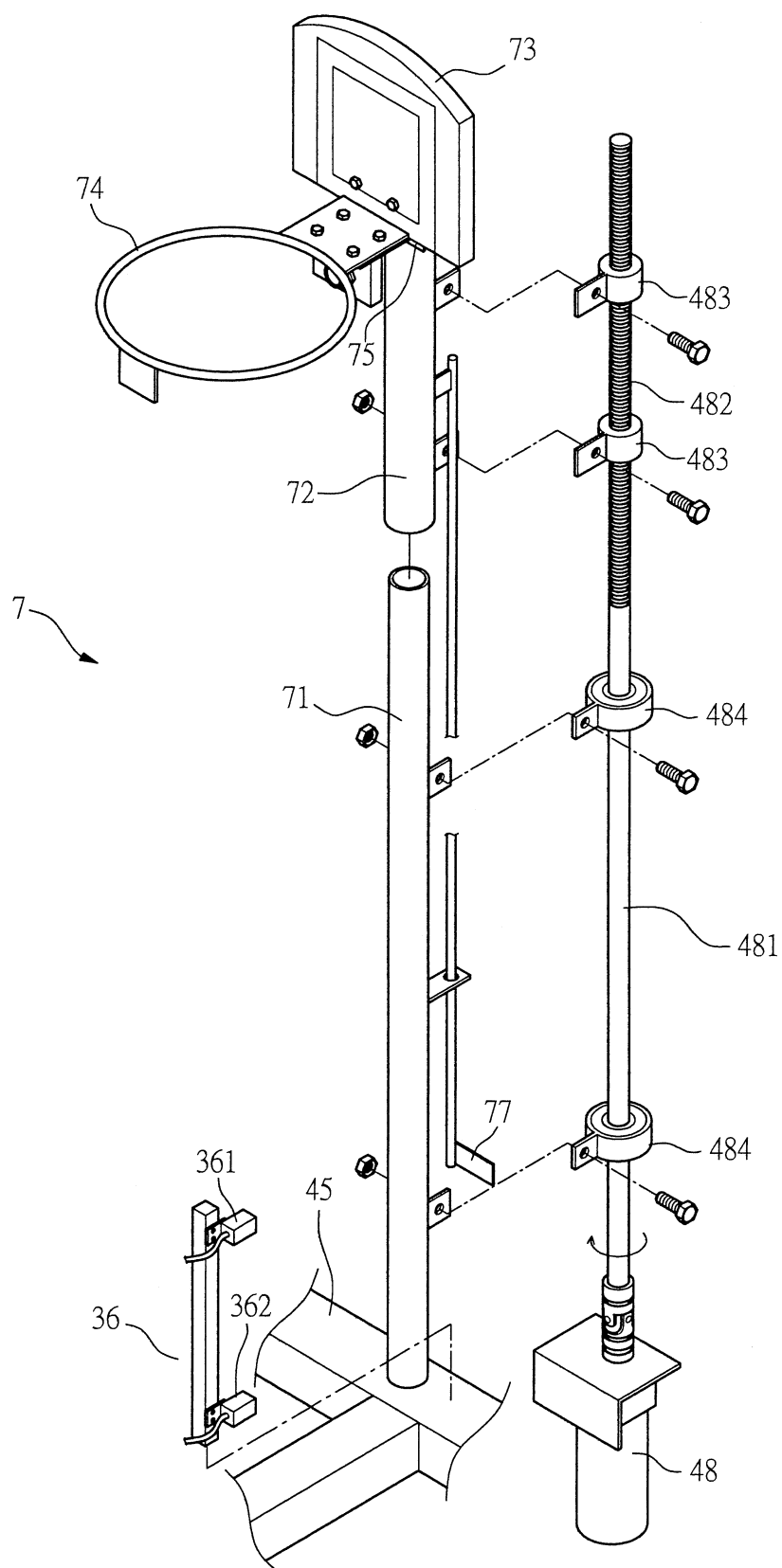
圖五



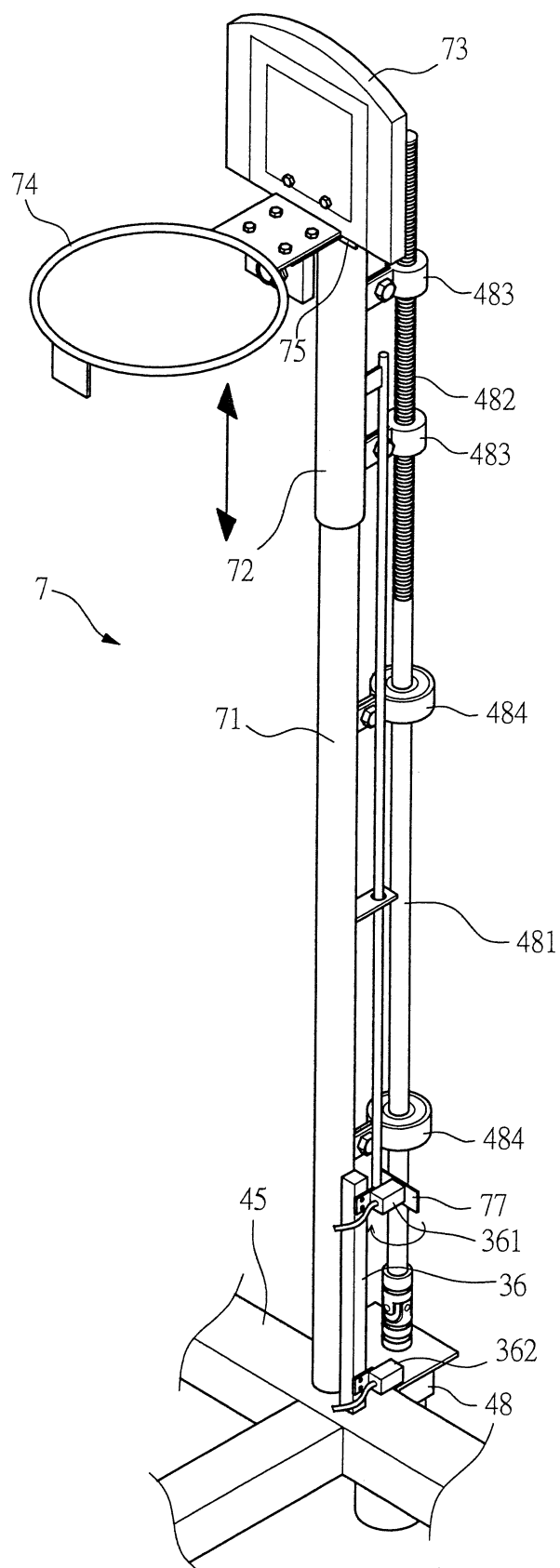
圖六



圖七



圖八



圖九

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (二) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2 九宮籃球機

2 1 護網

2 2 斜板

2 3 集球區

2 4 台面

2 5 數據顯示器

2 6 關卡顯示座

2 7 投幣口

● 5 第一籃框組

6 第二籃框組

7 第三籃框組

B 籃球