

發明專利說明書

(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：P6100605

※申請日期：P6-1.5

※IPC 分類：A63F 7/02

一、發明名稱：(中文/英文)

足球桌

二、申請人：(共 2 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1. 蔡 登 錄

2. 李 欣 倫

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

1. 台中市東區自強街 20 巷 22 號

2. 高雄市苓雅區林泉街 13 號 2 樓

國 籍：(中文/英文) 均 中華民國

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 蔡 登 錄

2. 李 欣 倫

國 籍：(中文/英文) 均 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 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】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法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】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種遊戲裝置，詳而言之係指一種足球桌。

【先前技術】

習知足球桌於桌體之二長邊穿設有若干平行之操作桿，每一操作桿上並設有數量不等之撥塊。操控操作桿時，可轉動及移動撥塊，以撥動位於足球桌上之球體，藉以達成遊戲目的。

習知足球桌之各操作桿係裝設在固定位置，故只能於裝設處轉動、以及沿著其本身的軸向位移，因此，操作桿只能轉動撥塊及帶動撥塊產生一維移動，並無法帶動撥塊朝其他方向移動。可知，習知之足球桌之操控桿之移動性仍受到相當大的限制，無法達到最佳使用效益。

【發明內容】

本發明旨於解決上揭缺失，其主要目的在於提供一種足球桌，該足球桌係提供創新的使用功能，其操作桿能帶動撥塊產生二維移動。

為達成上述目的，本發明係於足球桌之二側邊設有若干滑道；足球桌之操作桿係穿設於該等滑道中，使得操作桿既可轉動、於其軸向方向移動外，更可沿滑道位移。

【實施方式】

為使 貴審查委員能進一步瞭解本發明之目的、特徵以及所達成之功效，以下茲舉本發明若干較佳實施例，並配合

圖式詳細說明於后：

第一圖係本發明一較佳實施例之立體圖。

第二圖係第一圖之部份分解立體圖。

第三圖係本發明一較佳實施例之操作桿之分解立體圖。

第四圖係第二圖之 4-4 剖線之剖面圖。

第五圖係第四圖之 5-5 剖線之剖面圖。

第六圖顯示本發明之使用狀態。

第七圖概同於第四圖，為本發明另一較佳實施例之剖面圖。

第八圖係本發明又一較佳實施例之立體圖。

第九圖係本發明再一較佳實施例之立體圖。

第十圖係第九圖之 10-10 剖線之剖面圖。

第十一圖係本發明再一較佳實施例之剖面圖。

第十二圖係第十一圖之部分分解立體圖。

第十三圖係本發明又一較佳實施例之剖面圖。

首先請參閱第一、二圖，係本發明一較佳實施例所提供之足球桌(10)，包含有：一桌體(20)以及若干裝設於該桌體(20)之操作桿(30)。

該桌體(20)具有二側邊(22)及二端邊(24)，並於其間形成一自頂面內凹的遊戲空間(25)。各側邊(22)設有至少一透空之滑道(26)，貫穿各側邊之內、外壁面。本實施例係於各側邊設二滑道，該二滑道(26)沿各側邊之縱向由一端邊(24)往另一端邊延伸。

請參閱第三、四圖，本實施例之各操作桿(30)具有一中空

之外桿(32)及一穿設於該外桿中之內桿(34)，該二桿(32)(34)之斷面可為圓形或多角形。內桿(34)可於外桿(32)中滑動，且內桿較外桿長，使其二端凸伸出外桿。該外桿(32)沿其縱向設有至少一開槽(36)。一握把(37)，設於操作桿(30)之內桿(34)一端，以供握持。

該等操作桿(30)係分別穿設於桌體(20)二側邊(22)相對應之該等滑道(26)，呈併排狀，如第一圖。各操作桿(30)之外桿(32)可沿各滑道(26)位移、可轉動，且不會脫出滑道。為達成此一目的，各外桿(32)之每一端均固接一導移件(40)，如第三、四圖，各導移件(40)具有一盤身(42)及一連接於該盤身之筒身(44)。該盤身(42)係抵觸於一側邊(22)之壁面，其筒身(44)係位於一滑道(26)中。導移件之盤身(42)可如第四圖所示，接觸於側邊之內壁面，或如第七圖所示，接觸於側邊之外壁面。藉此，各外桿(32)二端各由一導移件(40)抵靠於該二側邊(22)，使外桿二端受到限制無法軸向移動，故不會脫離側邊及脫出滑道，且仍可沿滑道(26)移動及於滑道內轉動。各盤身(42)並埋設有若干滾珠組件(45)，各滾珠組件具有：一筒體(46)、一彈簧(47)及一滾珠(48)，該滾珠(48)不會掉出筒體(46)，且受彈簧(47)頂持而外露於盤身(42)，使盤身藉由滾珠接觸於一側邊(22)之壁面，以降低盤身與側邊間之摩擦阻力。另，各筒身(44)之自由端可固接一護蓋(49)。

若干撥塊(50)，製成人偶形或其他形狀，以其套孔(52)分別套設於各操作桿(30)，如第五圖，各操作桿上套設一個或多個撥塊。各撥塊(50)係以至少一固接件(55)，例如螺絲，固

接於操作桿。於本實施例，各固接件(50)係穿入各撥塊(50)，並穿經操作桿(30)之外桿(32)之開槽(36)而固接於內桿(34)。藉此，握住握把(37)而轉動操作桿時，內、外桿(32)(34)及撥塊(50)係一起轉動，推動內桿(34)於外桿(32)內滑動時，內桿係帶動撥塊一起移動。

使用時，係將一球體(未示)置放於遊戲空間(25)中，並移動操作桿(30)使撥塊(50)撥動該球體。推、拉操作桿(30)之內桿(34)時，內桿係帶動撥塊(50)沿著操作桿之軸向移動，如第四圖假想線所示；此時，外桿(32)並不會軸向位移。轉動內桿(34)時，內桿、外桿及撥塊(50)係一起轉動。此外，請參閱第六圖，使用者更可沿滑道(26)橫移操作桿，標號(30')所示之操作桿即為橫移後之狀態。

藉此，操作桿(30)可於該二側邊(22)間移動，及於該二端邊(24)間沿著滑道移動，因此，操作桿可帶動撥塊二維移動，增加撥塊之移動方向及提高撥塊之移動性，故可更快速地、有效地接近球體。此種二維移動之操作方式，提昇足球桌遊戲之刺激感及樂趣。

請參閱第八圖，係本發明之足球桌(60)之另一較佳實施例，各側邊(64)於桌體(62)之每個半邊(C)或(D)各設有二滑道(65)(66)，各滑道(65)之範圍係為攻擊區，而各滑道(66)之範圍則為防守區。操作桿(68)係與上一實施例同，容不贅述。

請參閱第九、十圖，係本發明之足球桌(70)之另一較佳實施例。桌體(80)之各側邊(82)係設有預定數量之滑道(84)。各操作桿(90)係為單桿形式，穿設於該二側邊(82)之滑道(84)。

預定數目之撥塊(95)，分別以一或多個固接件(96)固設於各操作桿。

預定數目之導移件(100)，分別裝設於該等滑道(84)中，可於滑道中位移，且不會脫離滑道。請參閱第十圖，本實施例所示之導移件(100)可為一滾輪或類似物，具有一中空的筒身(102)，裝設於各滑道中，該筒身(102)二端面各具一凸緣(104)，分別抵於各側邊(82)之內、外壁面。各該操作桿(90)二端分別穿設於相對應之二導移件(100)之通孔(106)，使得操作桿可於導移件中移動及轉動。沿著操作桿之軸向推、拉操作桿(90)時，操作桿可於導移件(100)中滑移；轉動操作桿時，撥塊係與操作桿一起轉動；橫移操作桿時，藉由導移件之導引，使操作桿可沿著滑道位移。如此，操作桿可轉動撥塊，更可帶動撥塊產生二維方向的移動。

第十一圖、十二圖顯示本發明再一較佳實施例，其中，各側邊(112)於各滑道(114)內更設一滑槽(116)，該滑槽(116)之寬度係小於側邊之寬度，而高度則大於滑道(114)之高度；一第一及一第二肩緣(117)(118)，分別位於該側邊之內、外壁面；各導移件(120)係一中空之筒體、環體、軸承或滾輪，裝設於該滑槽(116)，進而可沿著滑道(114)滑移，且受該二肩緣(117)(118)所限制而不會掉出滑道。操作桿(125)每一端係穿設於一導移件(120)。此外，肩緣(118)於本實施例係由一固設於側邊一壁面之中空之長條形片體所形成，各片體設一長槽(119)對應於滑道。

本發明之足球桌係提供前所未有之使用功能，增進遊戲

目的及樂趣。

第十三圖係本發明之又一較佳實施例，其中：各操作桿(130)係由一內桿(132)及一外桿穿接形成。該操作桿(130)二端係連接於二導移件(140)(142)，其中，內桿(132)一端係伸出外桿並固接於一導移件(140)，無法軸向移動；外桿(134)係穿設於另一導移件(142)中，可於該導移件內移動及轉動；若干撥塊(145)，係固接於外桿(134)。推、拉外桿(134)時，外桿係沿著操作桿(130)之軸向滑移，並帶動撥塊(145)移動，轉動外桿(134)時係帶動撥塊(145)轉動。操作桿可藉由該二導移件(140)(142)沿著桌體二側邊(150)之滑道(152)位移。

以上所述者，僅為本發明之具體實施結構，當不以此限定本發明之範圍。任何依本發明之技術內容所為之簡單的修飾或等效變化，均仍屬本發明所涵蓋之範圍。

綜上所陳，本發明係為同類物品中首創之設計，並具實用功效之增進，當已合於專利要件，爰提出申請。祈 貴審查委員秉於鼓勵國人創新發明之美意，撥冗詳為審視，並早日賜准本案專利為禱，實感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖係本發明一較佳實施例之立體圖。

第二圖係第一圖之部份分解立體圖。

第三圖係本發明一較佳實施例之操作桿之分解立體圖。

第四圖係第二圖之 4-4 剖線之剖面圖。

第五圖係第四圖之 5-5 剖線之剖面圖。

第六圖顯示本發明之使用狀態。

第七圖概同於第四圖，為本發明另一較佳實施例之剖面圖。

第八圖係本發明又一較佳實施例之立體圖。

第九圖係本發明再一較佳實施例之立體圖。

第十圖係第九圖之 10-10 剖線之剖面圖。

第十一圖係本發明再一較佳實施例之剖面圖。

第十二圖係第十一圖之部分分解立體圖。

第十三圖係本發明又一較佳實施例之剖面圖。

【主要元件符號說明】

足球桌(10)(60)(70)	桌體(20)(62)(80)
側邊(22)(64)(82)(112)(150)	端邊(24)
滑道(26)(65)(66)(84)(114)(152)	遊戲空間(25)
操作桿(30)(68)(90)(130)	外桿(32)(134)
內桿(34)(132)	開槽(36)
導移件(40)(100)(120)(140)(142)	盤身(42)
筒身(44)	滾珠組件(45)
筒體(46)	彈簧(47)
滾球(48)	撥塊(50)(95)(145)
套孔(52)	固接件(55)(96)
筒身(102)	凸緣(104)
通孔(106)	滑槽(116)
肩緣(117)(118)	

五、中文發明摘要：

本發明係關於一種足球桌，該足球桌之桌體具有二側邊及二端邊以及一位於該二側邊及該二端邊間之遊戲空間；各該側邊均設至少一透空之滑道；預定數目之操作桿，穿設於該桌體之二側邊之滑道，使得各操作桿可於該二側邊中轉動，可沿其本身之軸向移動，更可沿該等滑道移動，藉以帶動設於操作桿上之撥塊轉動或位移。藉此，操作桿可帶動撥塊產生二維移動，使撥塊更容易撥動遊戲空間之球體。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1.一種足球桌，包含有：

一桌體，具有二側邊及二端邊，以及於該二側邊及該二端邊之間所形成之一遊戲空間；

預定數目之操作桿，穿設於該桌體之二側邊，各該操作桿可於該二側邊中轉動，且可沿其軸向移動；

預定數目之撥塊，分別設於該等操作桿，並位於該遊戲空間中；其特徵在於，更包含有：

至少一透空之滑道，設於各該側邊，各該滑道係沿各側邊之縱向由一端邊往另一端邊延伸；

該等操作桿係穿設於該二側邊之滑道，更可沿著該等滑道移動。

2.一種足球桌，包含有：

一桌體，具有二側邊及二端邊，該二側邊及該二端邊之間係使該桌體頂面形成一內凹的遊戲空間；

至少一透空之滑道，設於各該側邊，各該滑道係沿各該側邊之縱向由一端邊往另一端邊延伸；

預定數目之操作桿，各該操作桿具有一中空之外桿及一穿設於該外桿中之內桿，該內桿可於該外桿中滑動，且其二端係凸伸出該外桿；至少一開槽，沿該外桿之縱向設於該外桿；該等操作桿係裝設於該桌體之二側邊相對應之二滑道；各該外桿二端係定位於該二側邊之滑道，可轉動且可沿各滑道位移；

預定數目之撥塊，係分別設於該等操作桿，並位於該遊

戲空間中；

預定數目之固接件，各該固接件係穿經於各該操作桿之外桿之開槽，其一端係連接於各該撥塊，而另一端連接於該內桿；各操作桿之內桿於外桿中滑移時，係帶動該操作桿上之撥塊移動；轉動該內桿時，該內桿、外桿及撥塊係一起轉動。

- 3.如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之足球桌，其中：各該側邊係設二滑道。
- 4.如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之足球桌，其中：各該側邊係設四滑道。
- 5.如申請專利範圍第 2 項所述之足球桌，另包含有：預定數目之導移件，分別裝設於各該操作桿之外桿二端；各該導移件係具有一盤身，該盤身係抵觸於各該側邊之一壁面。
- 6.如申請專利範圍第 5 項所述之足球桌，其中：設於各該外桿之二導移件之盤身係分別抵住該二側邊之內壁面。
- 7.如申請專利範圍第 5 項所述之足球桌，其中：設於各該外桿之二導移件之盤身係分別抵住該二側邊之外壁面。
- 8.如申請專利範圍第 5 項所述之足球桌，其中：各該導移件更具有一中空之筒身，該筒身係裝設於一滑道中；該盤身係設於該筒身一端；各該導移件係以該筒身連接於各該外桿一端。
- 9.如申請專利範圍第 8 項所述之足球桌，另包含有：一中央透空之護盤，係連接於該筒身之另一端，並抵於該側邊之另一側壁面。
- 10.如申請專利範圍第 9 項所述之足球桌，另包含有：預定數目

之滾珠組件，分別裝設於各該導移件之盤身；各該盤身係以若干滾珠組件接觸於各該側邊之一壁面。

11.一種足球桌，包含有：

一桌體，具有二側邊及二端邊，該二側邊及該二端邊之間係使該桌體頂面形成一內凹的遊戲空間；

至少一透空之滑道，係設於各該側邊，各該滑道係沿各該側邊之縱向由一端邊往另一端邊延伸；

預定數目之導移件，分別裝設於該等滑道中，可沿滑道位移，且不會脫離滑道；各該導移件具有一貫穿其二端面之通孔；

預定數目之操作桿，各該操作桿二端係分別穿設於該二側邊相對應之二導移件之通孔；

預定數目之撥塊，係分別固設於該等操作桿上，並位於該遊戲空間中。

12.如申請專利範圍第 11 項所述之足球桌，其中：各該導移件具有一中空之筒身；二凸緣，分別設於該筒身之二端面；該筒身係裝設於各該滑道中；該二凸緣分別抵於各該側邊之內、外壁面。

13.如申請專利範圍第 11 項所述之足球桌，其中：各該側邊於各該滑道中更設一滑槽，該滑槽之高度大於該滑道之高度；二肩緣，分別設於該側邊之內、外壁面；各該導移件係裝設於該滑槽中，可沿該滑道滑移，並受該二肩緣所限制。

14.如申請專利範圍第 13 項所述之足球桌，其中：一長形片體，固設於該側板之一側壁面，形成上述之肩緣之一。

15.如申請專利範圍第 11 項所述之足球桌，其中：各該側邊係設二滑道。

16.如申請專利範圍第 11 項所述之足球桌，其中：各該側邊係設四滑道。

17.一種足球桌，包含有：

一桌體，具有二側邊及二端邊，該二側邊及該二端邊之間係使該桌體頂面形成一內凹的遊戲空間；

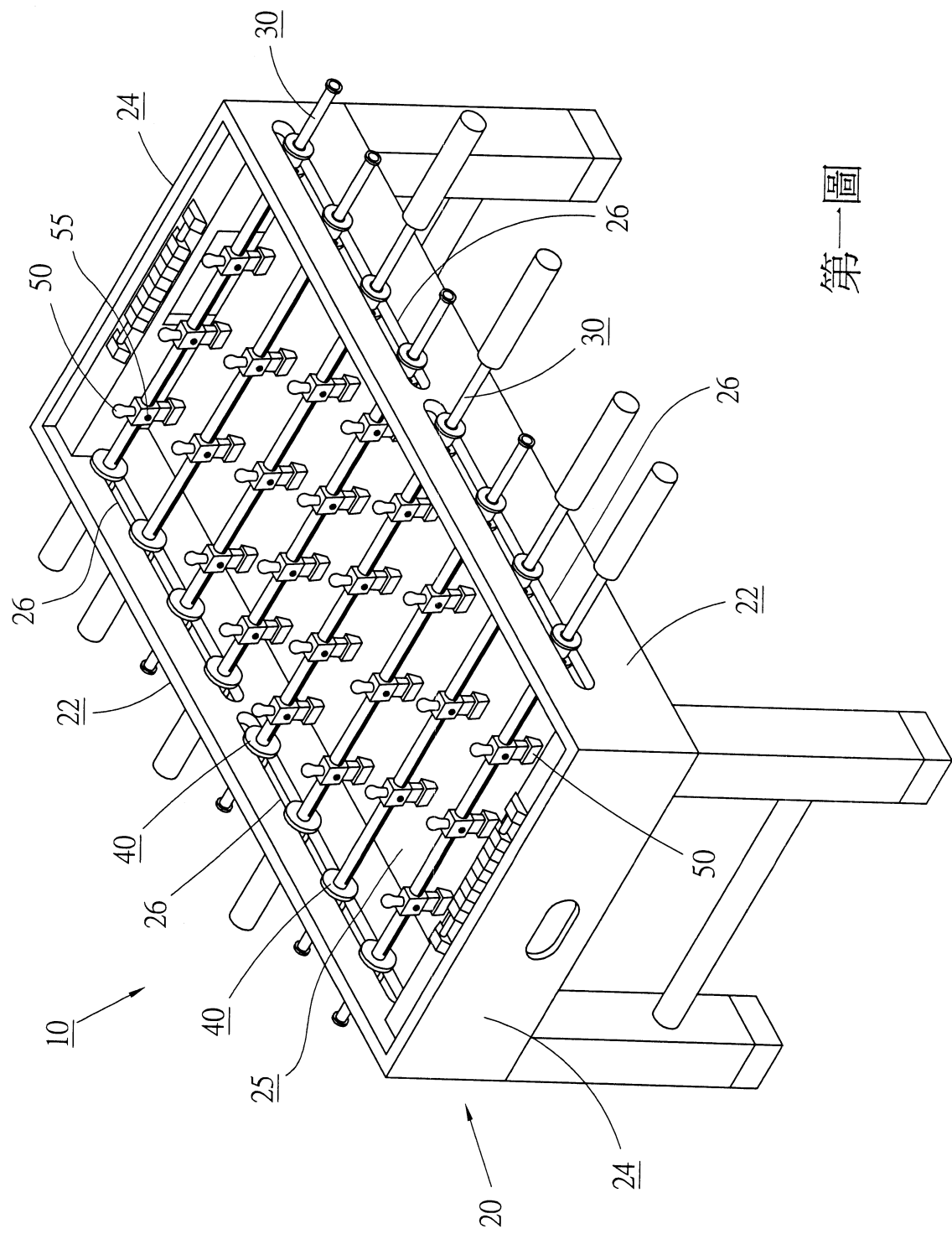
至少一透空之滑道，設於各該側邊，各該滑道係沿各該側邊之縱向由一端邊往另一端邊延伸；

預定數目之導移件，分別裝設於該等滑道中，可沿滑道位移，且不會脫離滑道；

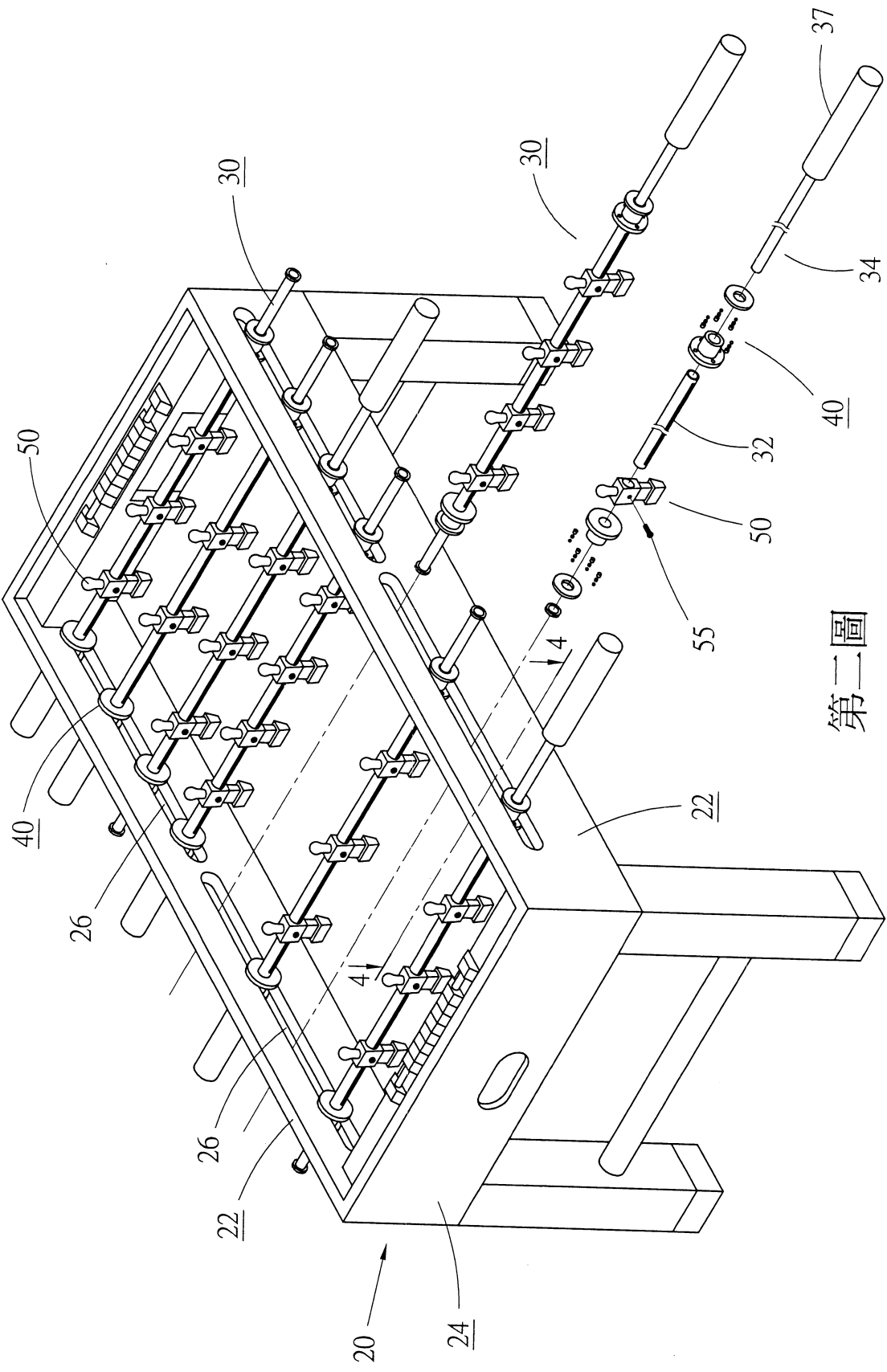
預定數目之操作桿，各該操作桿具有一中空之外桿及一穿設於該外桿中之內桿，該內桿及該外桿可相對滑動；該等操作桿係分別裝設於該二側邊之滑道之相對應之二導移件；各該操作桿可轉動，且其內、外桿可相對滑移；

預定數目之撥塊，係分別設於該等操作桿，並位於該遊戲空間中，可隨該等操作桿移動及轉動。

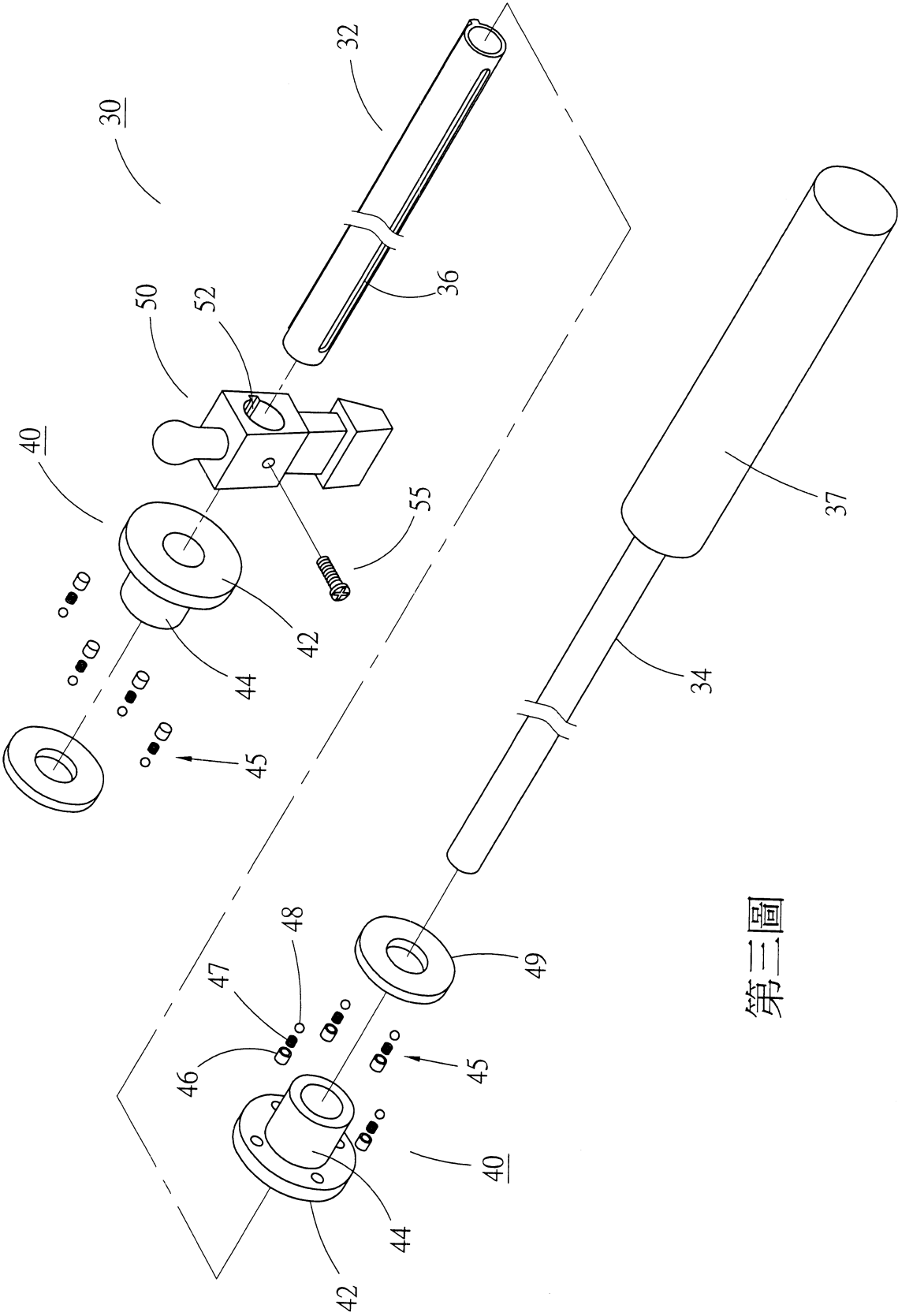
18.如申請專利範圍第 17 項所述之足球桌，其中：各該操作桿之內桿一端係伸出該外桿，並固設於一導移件；該外桿係穿設於另一導移件，可沿該內桿滑移，且可於該另一導移件內轉動；各該撥塊係固接於各該操作桿之外桿。



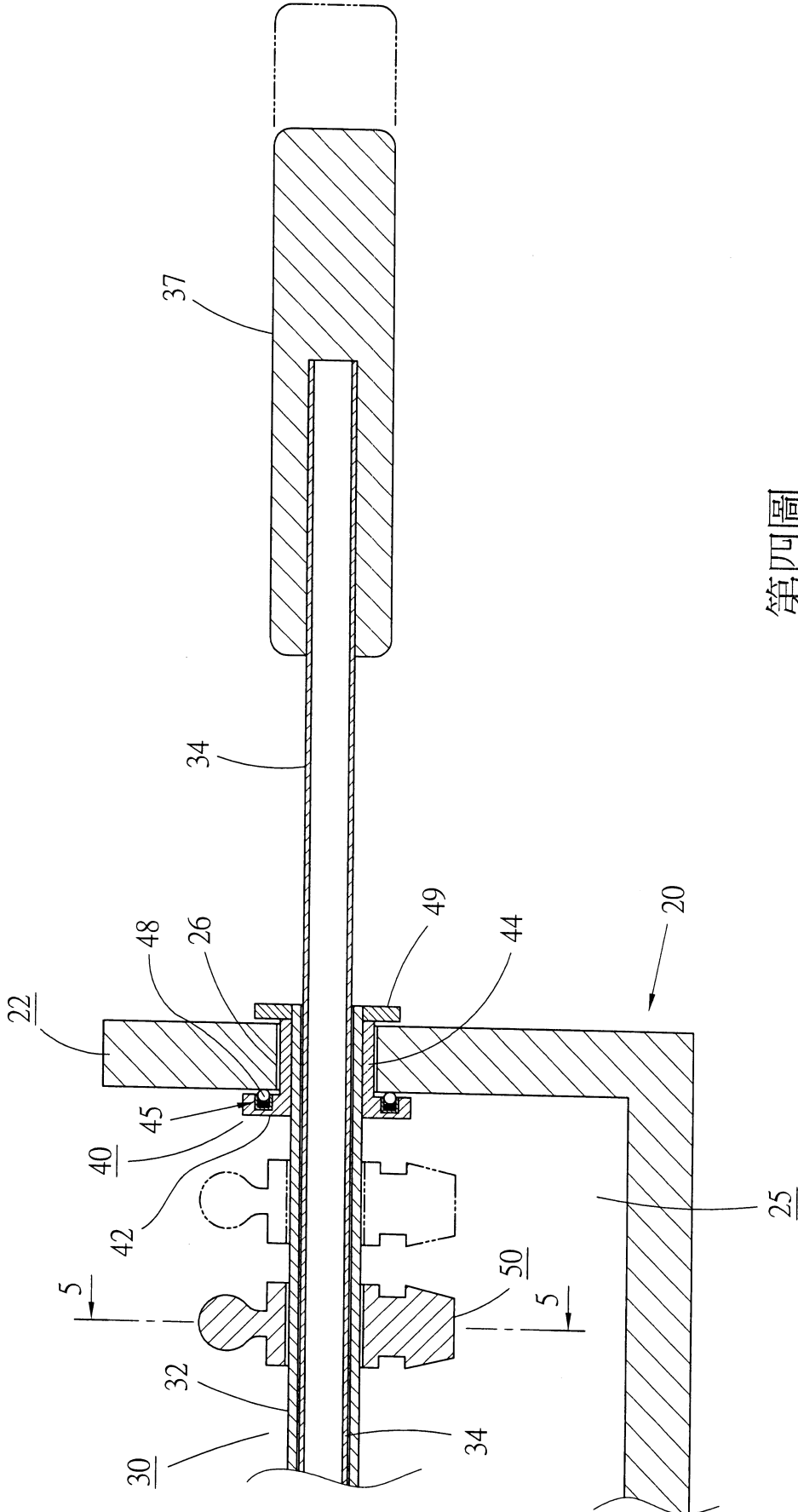
第一圖



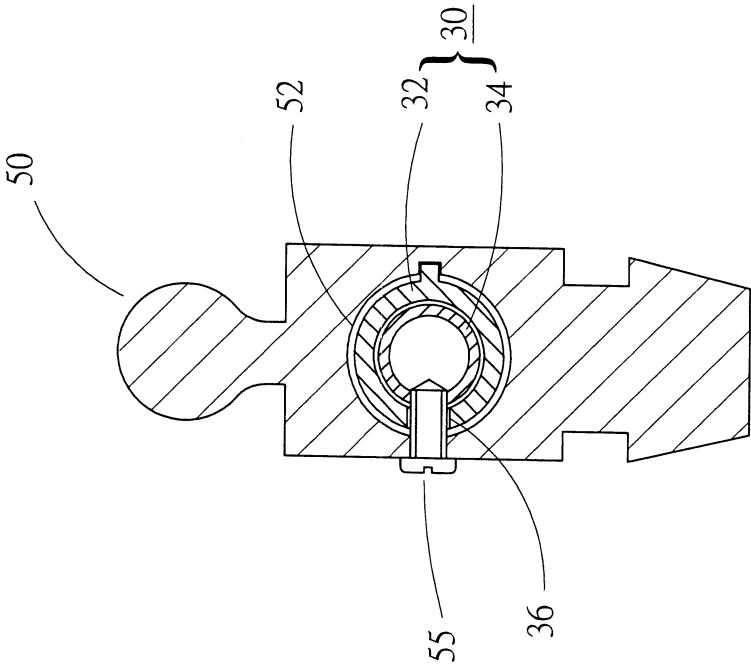
第二圖



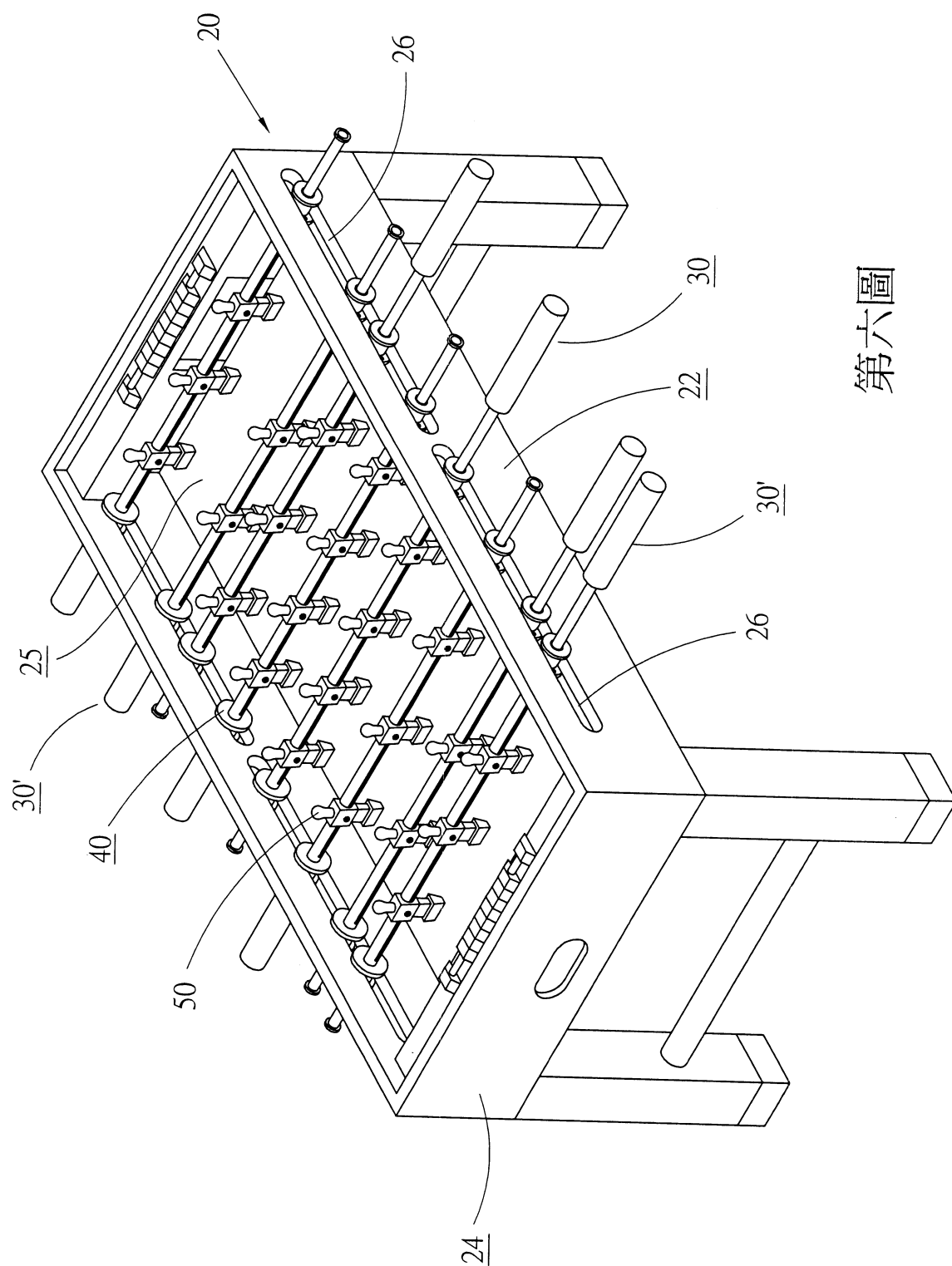
第三圖



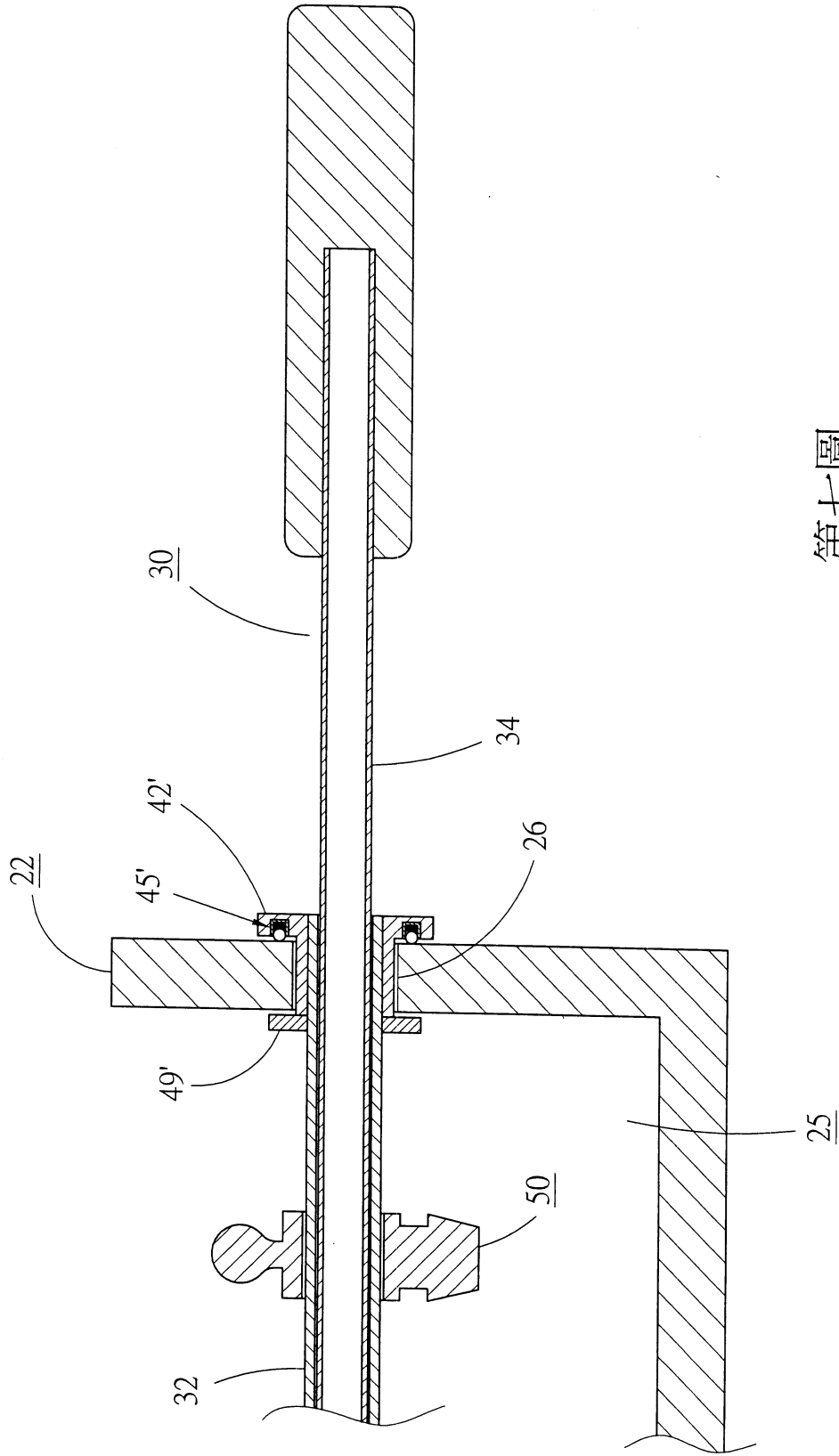
第四圖



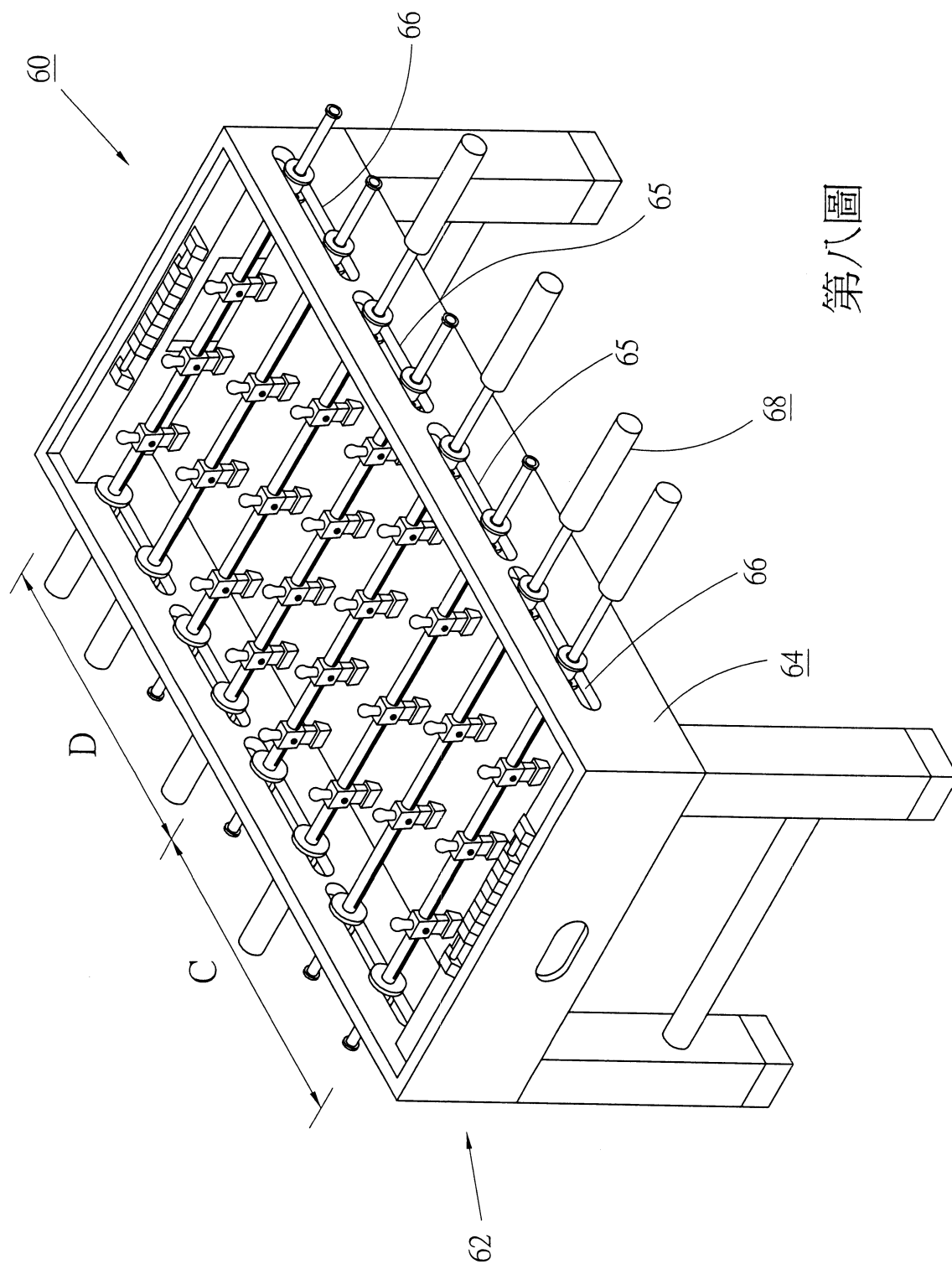
第五圖

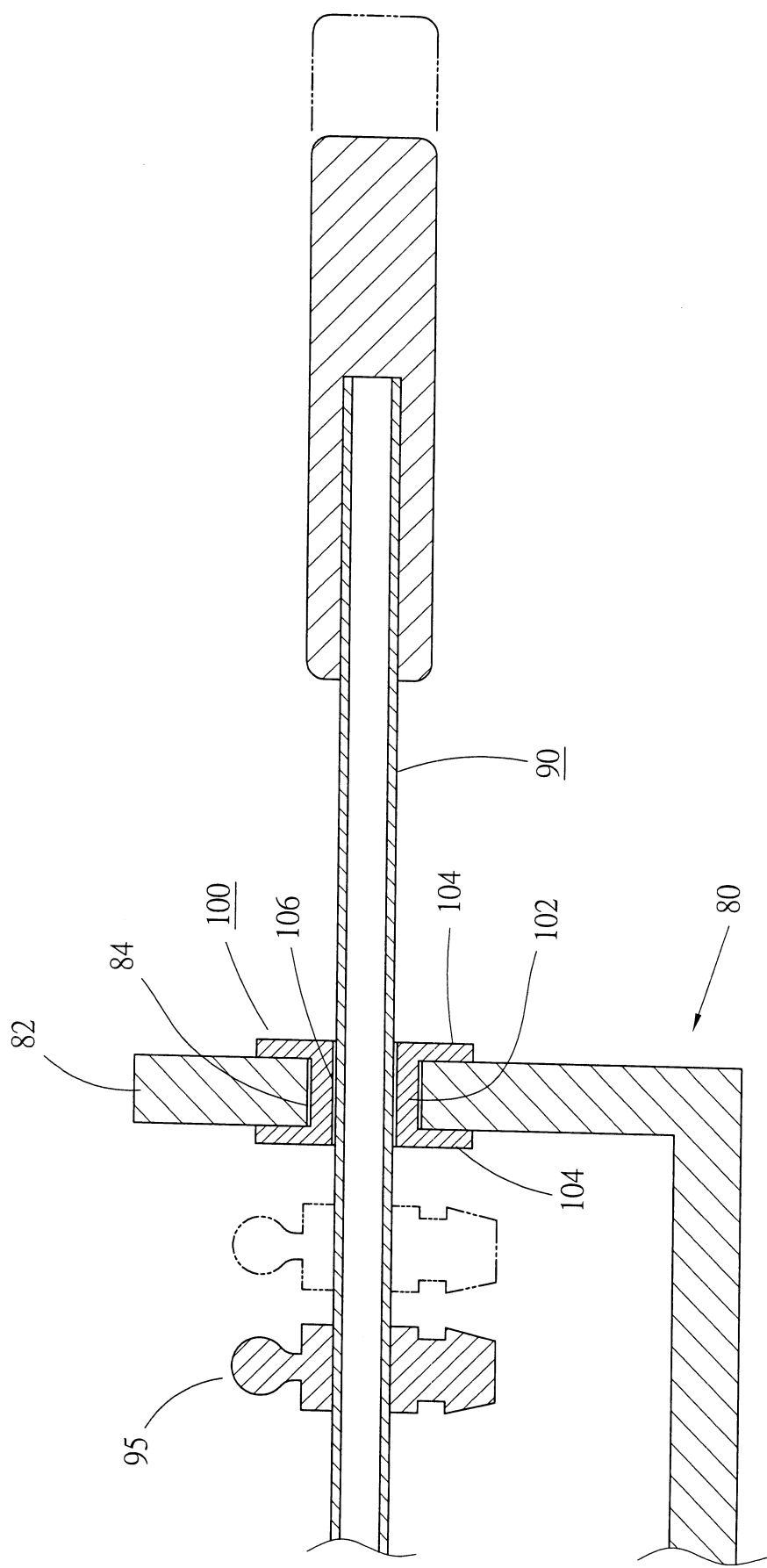


圖六第

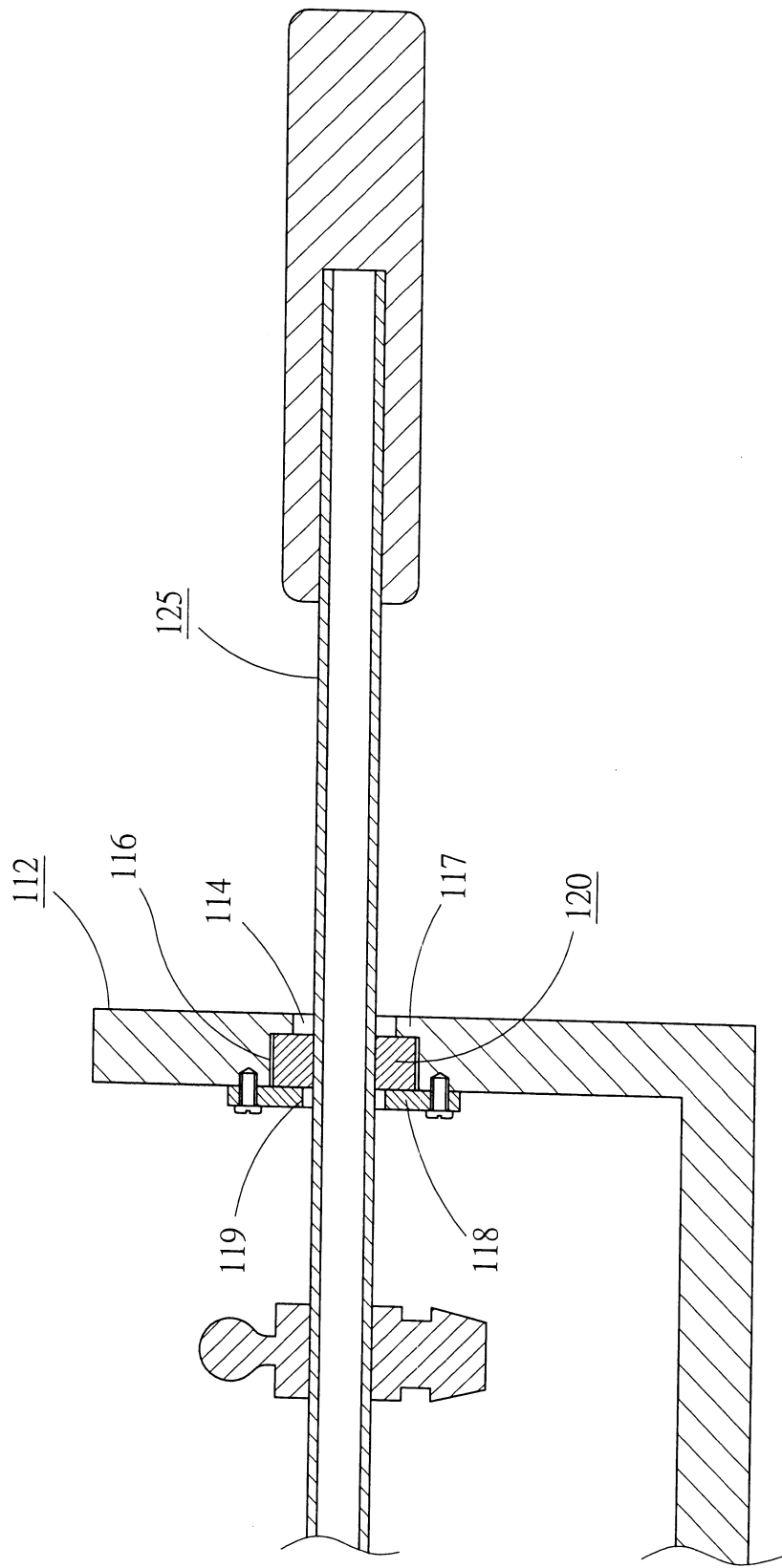


第七圖

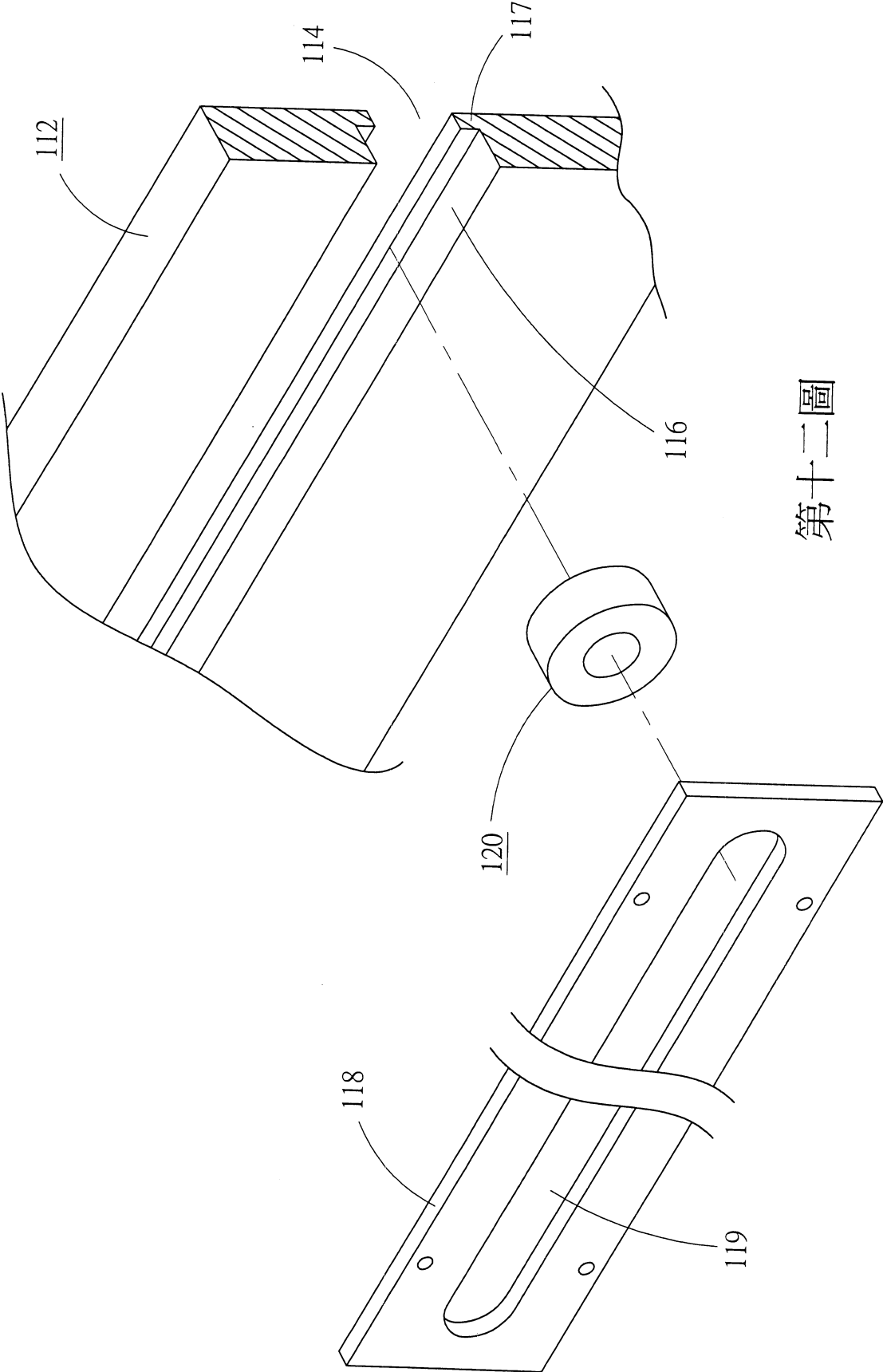




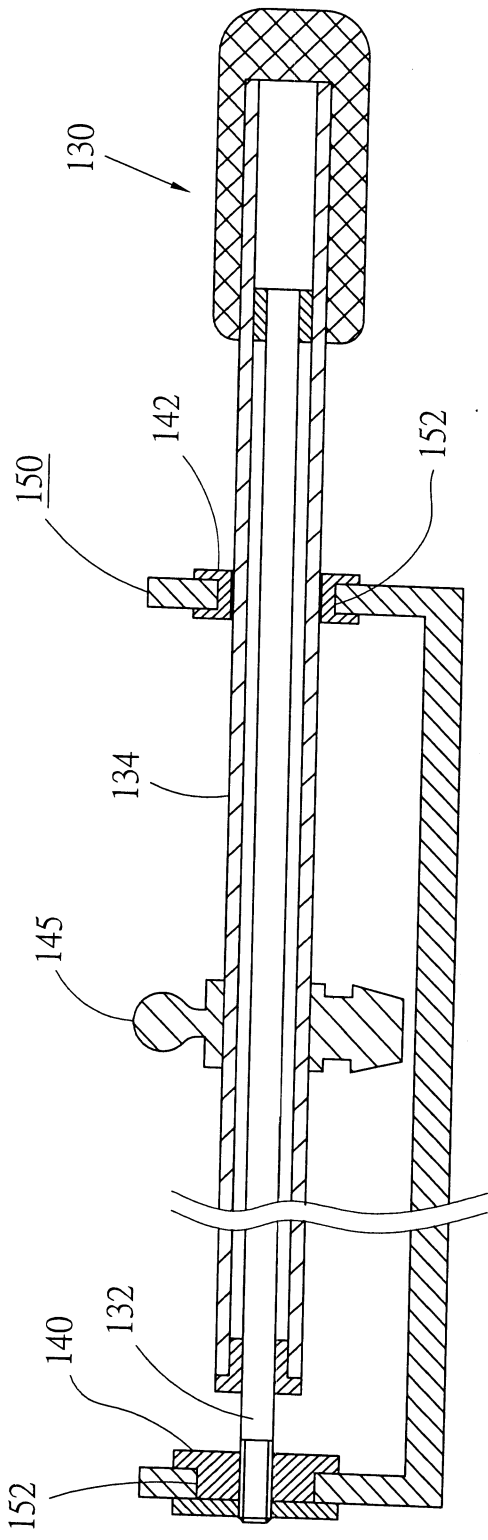
第十圖



第十一圖



第十二圖



第十三圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (一) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

足球桌(10)

桌體(20)

側邊(22)

端邊(24)

遊戲空間(25)

滑道(26)

操作桿(30)

導移件(40)

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：