

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：95140017

※申請日期：95.10.30

※IPC 分類：G10D 1/08
G10G 5/00 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

吉他固定裝置

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

宏寰貿易股份有限公司

代表人：(中文/英文)

邱淑治

住居所或營業所地址：(中文/英文)

臺北市安和路二段 175 號 3 樓

國籍：(中文/英文)

中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

陳怡岑

國籍：(中文/英文)

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】

本發明係關於一種固定裝置，尤指一種可供固定吉他，構件少且結構簡單的吉他固定裝置。

【先前技術】

樂器一般係藉由相對的掛具或支架來達到固定，其中吉他由於造型較為特殊，因此其暫時擺放時，往往係擺設於一吉他固定架上，藉以將吉他定位，達到防止吉他摔落的目的。

大致上而言，吉他之結構包括有一琴身、一連接於琴身且細長之琴頸，及一連接於琴頸端處、寬度較寬之琴枕；而現有技術之吉他固定架係呈一架體，其一定高度處設置有吉他固定裝置，該吉他固定裝置係包括有相互平行間隔設置，且間隔距離與琴頸寬度相對應的二固定桿；如此，使用者可將吉他以琴頸穿入該二固定桿之間，以琴枕連接於琴頸處的周緣抵靠至該二固定桿上，而使吉他獲得支持。

此種現有技術之吉他固定裝置，其在使用過程中，往往吉他很容易受力而於固定桿上滑移，如此往往使得吉他滑脫於固定桿而掉落到地面造成損壞；有鑑於此，後來逐漸發展出一種吉他固定裝置，如美國公告第 6513768 號專利案，其吉他固定裝置同樣具有二固定桿，而不同之處在於，該吉他固定裝置的固定桿端處，進一步具有二可活動之勾部，該勾部可於吉他擺放於吉他固定裝置上，藉吉他

重力來作動，往相對方向樞轉而約略夾合，藉此達到限制且防止吉他滑脫固定桿的功效。

然而，前述現有技術之吉他固定裝置為達成吉他置放後，藉由吉他的重力驅動固定桿之勾部作動之功效，該吉他固定裝置內部結構往往非常複雜，相對的其製作流程較為複雜且製造成本較高。

【發明內容】

本發明之目的係在於提供一吉他固定裝置，其藉由簡單的構造及設計，可達成吉他置放後，藉由吉他的重力驅動勾部作動之功效。

本發明之吉他固定裝置係包括有：

一座體，其係可連接至一架體，其內部鄰近兩側凹入形成有二容室，該二容室之中分別具有一可樞轉的作動塊，該作動塊遠離樞轉處之端處具有一結合孔，且該作動塊一側抵貼於一提供作動塊彈性回復力之彈性元件；

一蓋體，其係蓋合於該座體上，其相對於各容室穿透形成有二作動孔，該二作動孔係呈弧形，與樞轉狀態的作動塊結合孔路徑相對應；且該二作動孔的端處之間，距離係小於現有技術一般吉他的琴枕；

二作動桿，其一端分別彎折形成一勾部，另一端分別穿過一作動孔，並插置固定於各作動塊的結合孔之中。

使用者可將吉他的琴頸穿入該二作動桿之間，以琴枕連接於琴頸處的周緣抵靠至該二作動桿上，此時，該二作動桿可藉由吉他本身重力及本體容室內作動塊的樞轉，而

沿著作動孔由作動孔一端滑移至另一端；作動桿滑移的過程之中，可隨著作動塊的樞轉而相對旋轉一角度，該作動桿旋轉同時，其勾部即能夠往作動桿的相對內側轉動，因而相互約略夾合，達到確實定位吉他，防止吉他滑落之目的。

由上可知，本發明之吉他固定裝置構件較少，且結構較為簡單，因此其製造上較為方便，且製造成本亦較低。

【實施方式】

請參看第一圖所示，本發明之吉他固定裝置（10）可裝設於一架體（20）頂端而形成一吉他固定架，該吉他固定架可供使用者方便的固定擺放吉他（70）（請參看第五圖所示），並將吉他（70）定位且防止摔落。

請參看第二及三圖所示，本發明之吉他固定裝置（10）係包括有一座體（30）、一蓋體（40）、二作動桿（50）及一防護部（60），其中：

該座體（30）係可供連接至架體，其側壁中央形成有一螺孔（31），且鄰近兩側處分別凹入形成有二約略呈扇形之容室（32），該二容室（32）之間形成有通道，該通道之中設置有一兩端延伸於各容室（32）內的彈性元件（34），且各容室（32）之中分別具有一樞孔（320）及一作動塊（33），其中，該作動塊（33）一端具有一穿孔（330）及一樞桿（331），該穿孔（330）係與樞孔（320）相對，而該樞桿（331）係以一端穿固於該穿孔（330）中，且另一端樞

穿於樞孔 (3 2 0) 之中，藉此令作動塊 (3 3) 相對座體 (3 0) 樞轉；而各作動塊 (3 3) 遠離穿孔 (3 3 0) 之另一端具有一結合孔 (3 3 2)，且各作動塊 (3 3) 於相對結合孔 (3 3 2) 中段處橫向穿透成型有一銷孔 (3 3 3)；前述彈性元件 (3 4) 係兩端分別彎折形成彈性部 (3 4 0) 的彈性片體，各彈性部 (3 4 0) 分別位於各容室 (3 2) 之中，以一側面貼抵於各作動塊 (3 3) 一側而提供作動塊 (3 3) 彈性回復力；

該蓋體 (4 0) 係蓋合於該座體 (3 0) 上，其相對於各容室 (3 2) 穿透形成有二作動孔 (4 1)，該二作動孔 (4 1) 係呈弧形，具有一第一端 (4 1 0) 及一第二端 (4 1 1)，其與樞轉狀態的作動塊 (3 3) 結合孔 (3 3 2) 路徑相對應；此外，其中央處穿透形成一透孔 (4 2)，該透孔 (4 2) 係與螺孔 (3 1) 相對；

該二作動桿 (5 0) 外部分別套設有一套管 (5 1)，且該套管 (5 1) 外部套設有一軟墊 (5 2)；其一端分別彎折形成一勾部 (5 3)，該勾部 (5 3) 上均套設有一軟質護套 (5 3 0)；該作動桿 (5 0) 另一端端處則貫穿形成有一插孔 (5 4)，且分別穿過一作動孔 (4 1)，並插置固定於各作動塊 (3 3) 的結合孔 (3 3 2) 之中，以插孔 (5 4) 與銷孔 (3 3 3) 相對，並藉由一插銷 (5 5) 穿固於插孔 (5 4) 與銷孔 (3 3 3) 之中，令作動桿 (5 0) 與作動塊 (3 3) 相互固接；

該防護部 (6 0) 係位於作動桿 (5 0) 之間，其外

部套設有軟墊，而其中段處垂直突出有一螺桿（61），該螺桿（61）端處具有螺紋，且係穿過透孔（42），與一螺帽（62）相互配合而螺固於螺孔（31）之中。

請配合第二圖參看第四及五圖所示，吉他（70）固定擺放的方式係將吉他（70）的琴頸（71）穿入該二作動桿之間，以琴枕（72）連接於琴頸（71）處的周緣抵靠至該二作動桿（50）上，並以琴頸（71）鄰近頂部表面抵靠於防護部（60）的軟墊上，藉此避免表面擦傷或磨損；當以琴枕（72）抵靠至該二作動桿（50）上時，該二作動桿（50）可藉由吉他（70）本身重力而驅使作動塊（33）樞轉，且作動桿（50）沿著作動孔（41）移動而由作動孔（41）的第一端（410）滑移至第二端（411），因而逐漸外張；而在作動桿（50）滑移的過程之中，勾部（53）可隨著作動塊（33）的樞轉而相對旋轉一角度，逐漸往作動桿（50）的相對內側轉動，因而相互約略夾合，將吉他（70）限制於二作動桿（50）之間，避免吉他（70）受力而於作動桿（50）上滑移，致使滑脫於作動桿（50）而掉落到地面造成損壞；另外，前述彈性元件（34）可在作動塊（33）樞轉過程中，以彈性部（340）推抵於作動塊（33）一側面並持續提供一彈性回復力，如此，則當吉他（70）移除於該吉他固定裝置（10）後，作動塊（33）即可反轉並驅使作動桿（50）回復至如第四圖中所示之起始角度，以便於吉他（70）再一次的置放。

【圖式簡單說明】

第一圖係本發明之較佳實施例外觀立體圖。

第二圖係本發明之外觀立體圖。

第三圖係本發明之分解立體圖。

第四圖係本發明之部分構造示意圖。

第五圖係本發明之實施狀態示意圖。

【主要元件符號說明】

- | | |
|----------------|---------------|
| (1 0) 吉他固定裝置 | (2 0) 架體 |
| (3 0) 座體 | (3 1) 螺孔 |
| (3 2) 容室 | (3 2 0) 樞孔 |
| (3 3) 作動塊 | (3 3 0) 穿孔 |
| (3 3 1) 樞桿 | (3 3 2) 結合孔 |
| (3 3 3) 銷孔 | (3 4) 彈性元件 |
| (3 4 0) 彈性部 | (4 0) 蓋體 |
| (4 1) 作動孔 | (4 1 0) 第一端 |
| (4 1 1) 第二端 | (4 2) 透孔 |
| (5 0) 作動桿 | (5 1) 套管 |
| (5 2) 軟墊 | (5 3) 勾部 |
| (5 3 0) 軟質護套 | (5 4) 插孔 |
| (5 5) 插銷 | (6 0) 防護部 |
| (6 1) 螺桿 | (6 2) 螺帽 |
| (7 0) 吉他 | (7 1) 琴頸 |
| (7 2) 琴枕 | |

五、中文發明摘要：

本發明係一種吉他固定裝置，其包括有一座體，該座體內部鄰近兩側凹入形成有二容室，該二容室之中分別具有一可樞轉的作動塊，該作動塊一側抵貼於一提供作動塊彈性回復力之彈性元件；一蓋體，其相對於各容室穿透形成有二作動孔，該二作動孔係呈弧形；及二作動桿，其一端分別彎折形成一勾部，另一端穿過作動孔，插置固定於各作動塊上；如此，當吉他擺放於二作動桿上時，其勾部可藉作動塊及作動桿的作動，因而相互約略夾合，達到確實定位吉他，防止吉他滑落之目的，其構件較少且結構簡單，因此製造上較為方便，且製造成本亦較低。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1．一種吉他固定裝置，其包括有一座體、一蓋體、及二作動桿，其中：

該座體鄰近兩側處分別凹入形成有二容室，該二容室之中分別具有一作動塊及一彈性部，其中，該作動塊可相對座體樞轉，且遠離樞轉處之一端具有一結合孔；該彈性部係可提供作動塊彈性回復力；

該蓋體係蓋合於該座體上，其相對於各容室穿透形成有二作動孔，該二作動孔係相對於樞轉狀態的作動塊結合孔路徑呈弧形；

該二作動桿一端分別彎折形成一勾部，另一端分別穿過一作動孔，並插置固定於各作動塊的結合孔之中。

2．如申請專利範圍第1項所述之吉他固定裝置，其進一步具有一防護部，該防護部係固定於蓋體上，相對作動桿之間處，其外部套設有軟墊。

3．如申請專利範圍第1或2項所述之吉他固定裝置，其彈性部係形成於一彈性元件的兩端，該彈性元件係為彈性片體，其固設於座體之內，以各彈性部分別位於各容室之中，以一側面貼抵於各作動塊一側。

4．如申請專利範圍第3項所述之吉他固定裝置，其作動桿外部套設有一套管，該套管外部套設有一軟墊。

5．如申請專利範圍第3項所述之吉他固定裝置，其作動桿的勾部上均套設有一軟質護套。

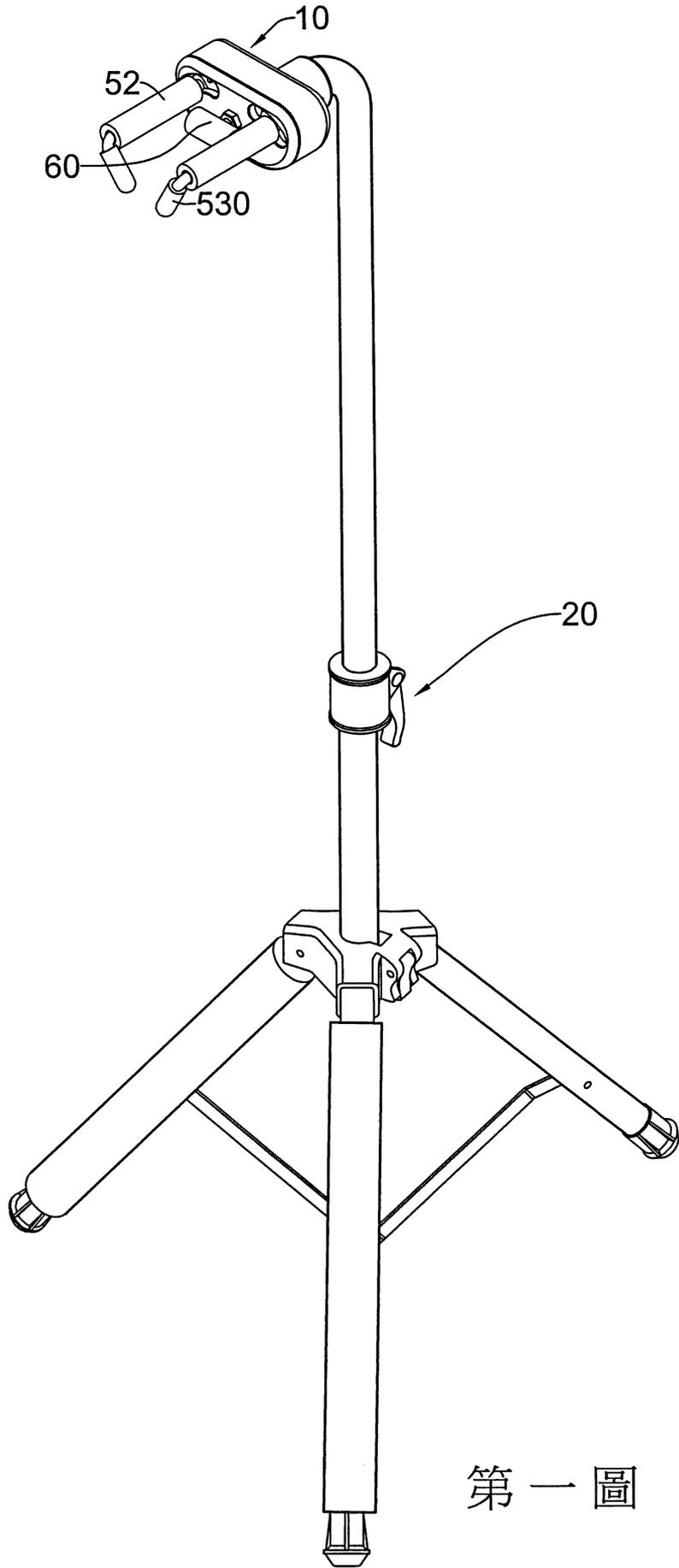
6．如申請專利範圍第3項所述之吉他固定裝置，其

作動塊於相對結合孔中段處橫向穿透成型有一銷孔；且作動桿勾部的另一端端處貫穿形成有一插孔，該插孔與銷孔相對，並藉由一插銷穿固於插孔與銷孔之中，令作動桿與作動塊相互固接。

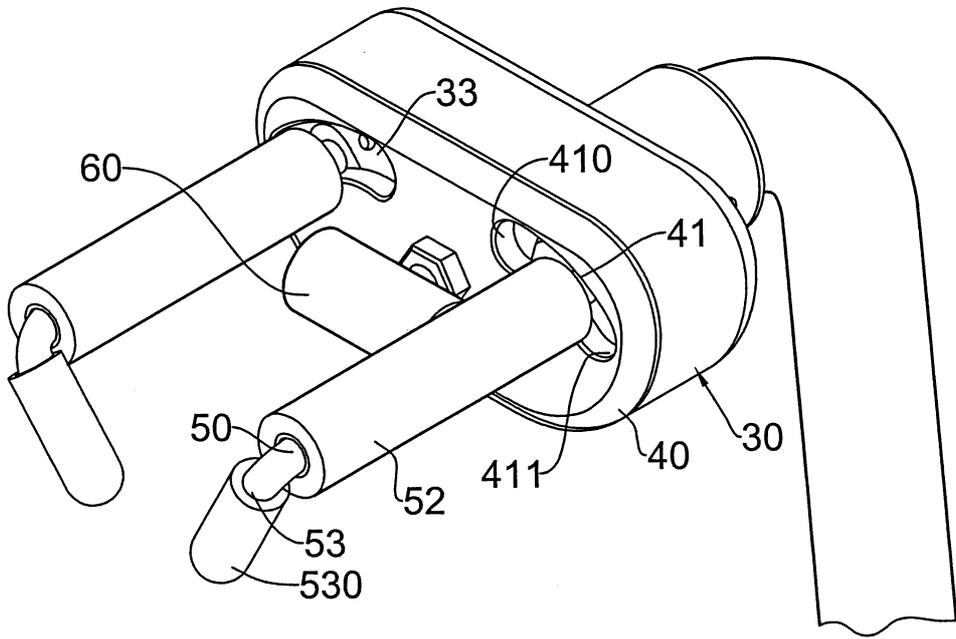
7. 如申請專利範圍第3項所述之吉他固定裝置，其座體的容室係約略呈扇形。

十一、圖式：

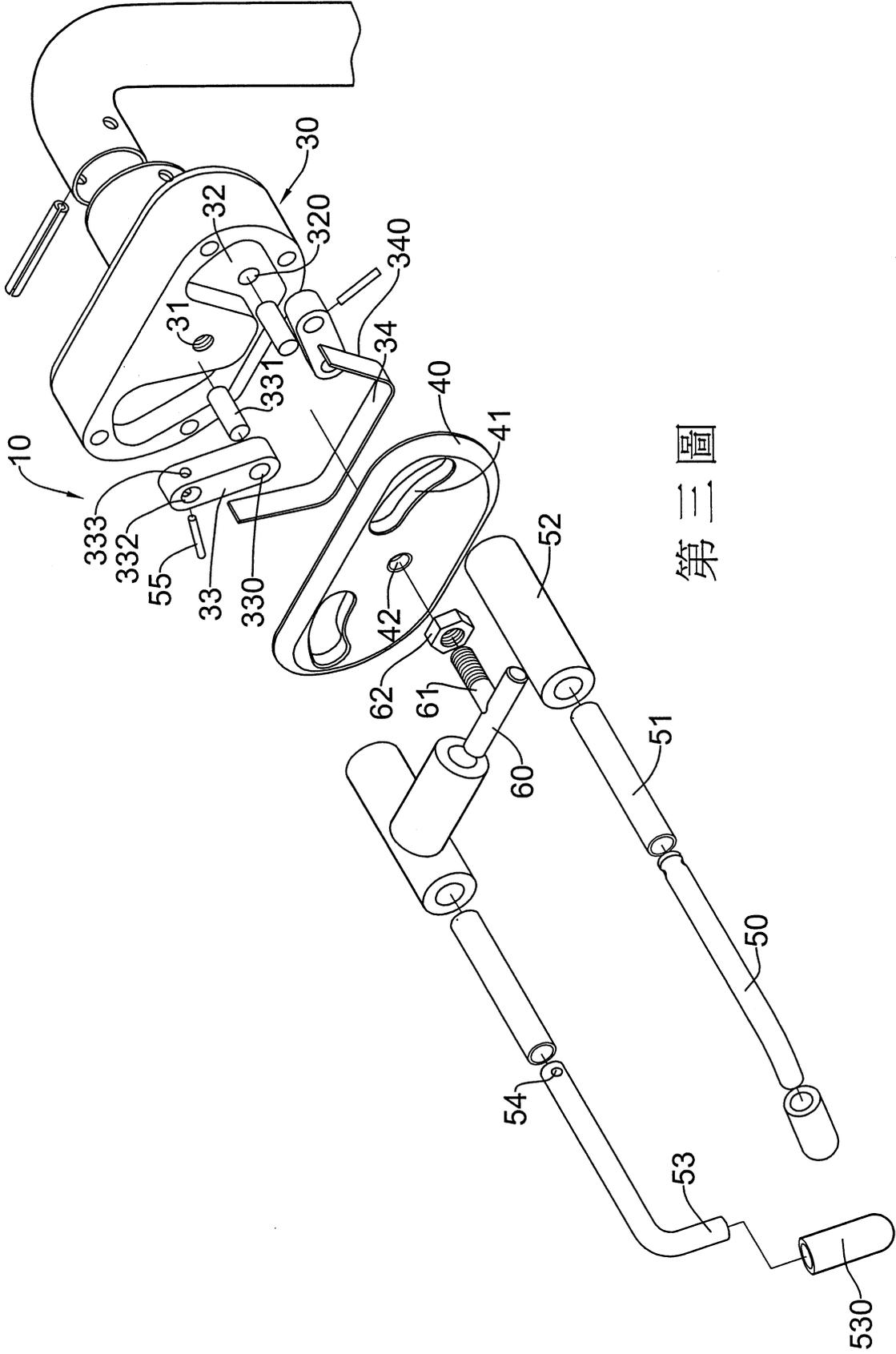
如次頁



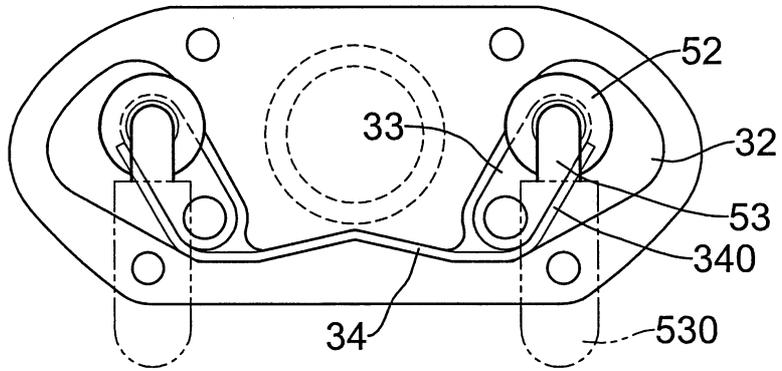
第一圖



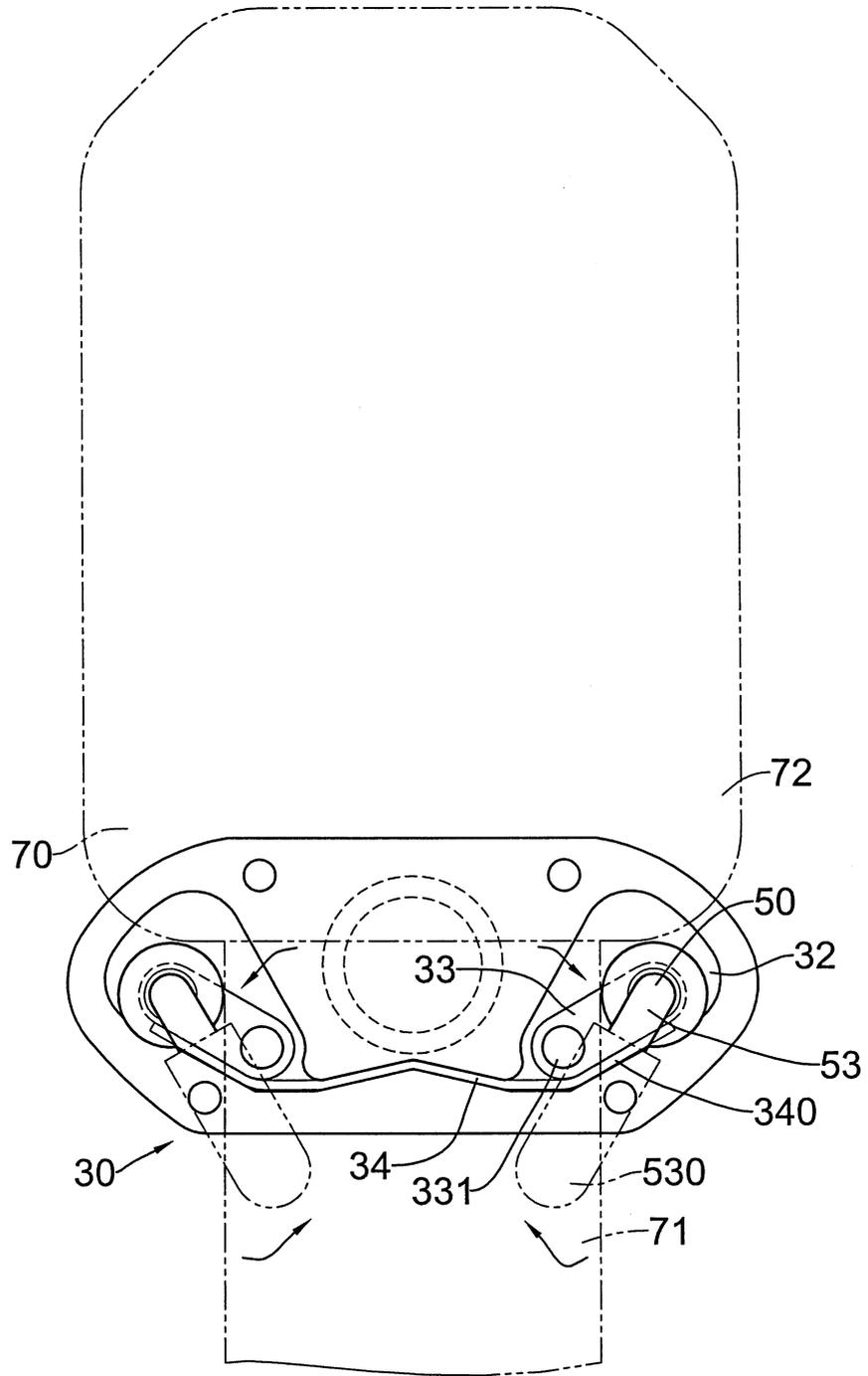
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(五)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(30) 座體

(32) 容室

(33) 作動塊

(331) 樞桿

(34) 彈性元件

(340) 彈性部

(50) 作動桿

(53) 勾部

(70) 吉他

(71) 琴頸

(72) 琴枕

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：