

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：G10D1/08

G10G5/00

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：

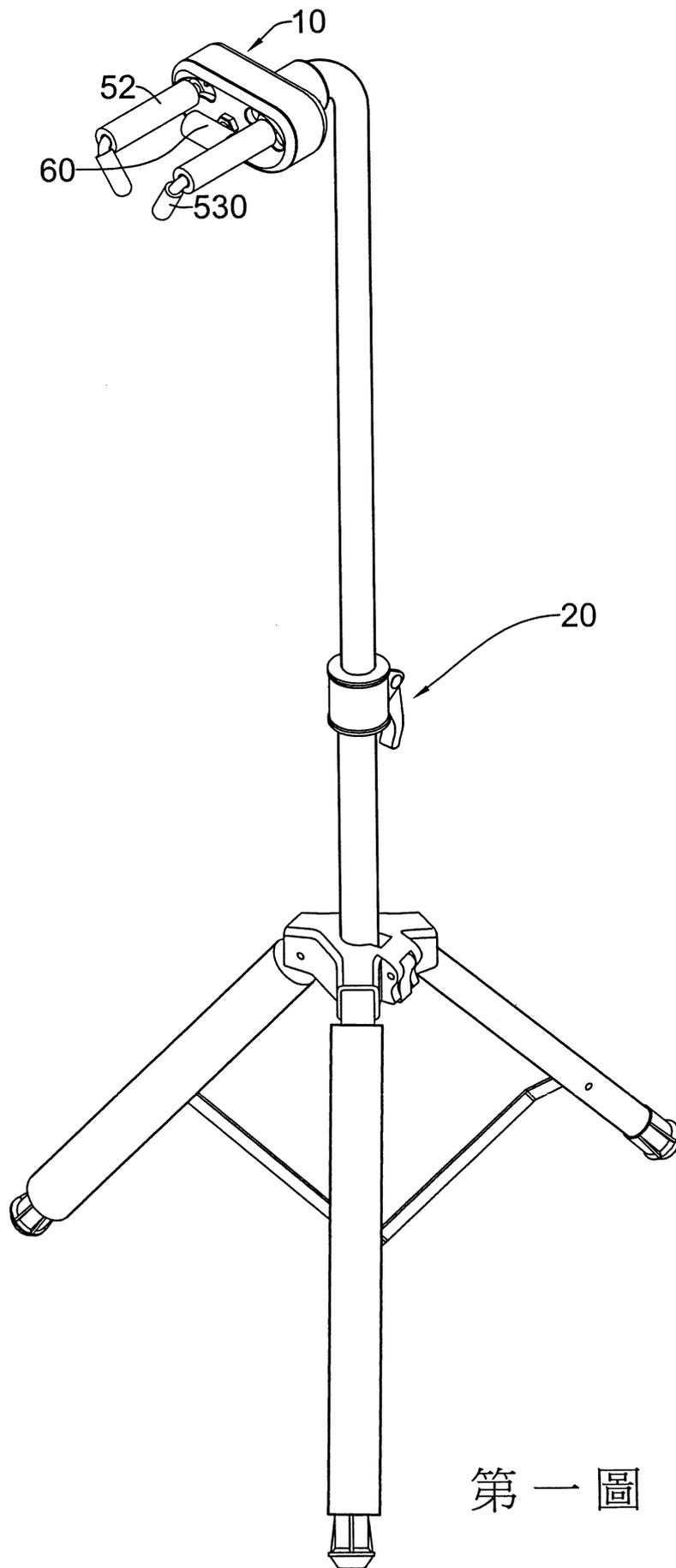
如次頁

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。

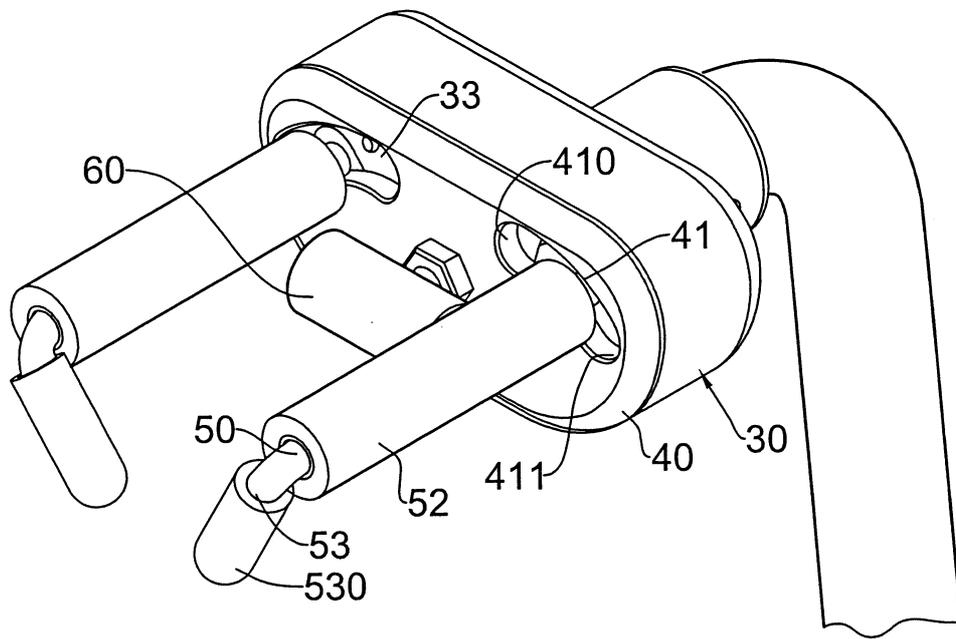
7．如申請專利範圍第3項所述之吉他固定裝置，其座體的容室係約略呈扇形。

十一、圖式：

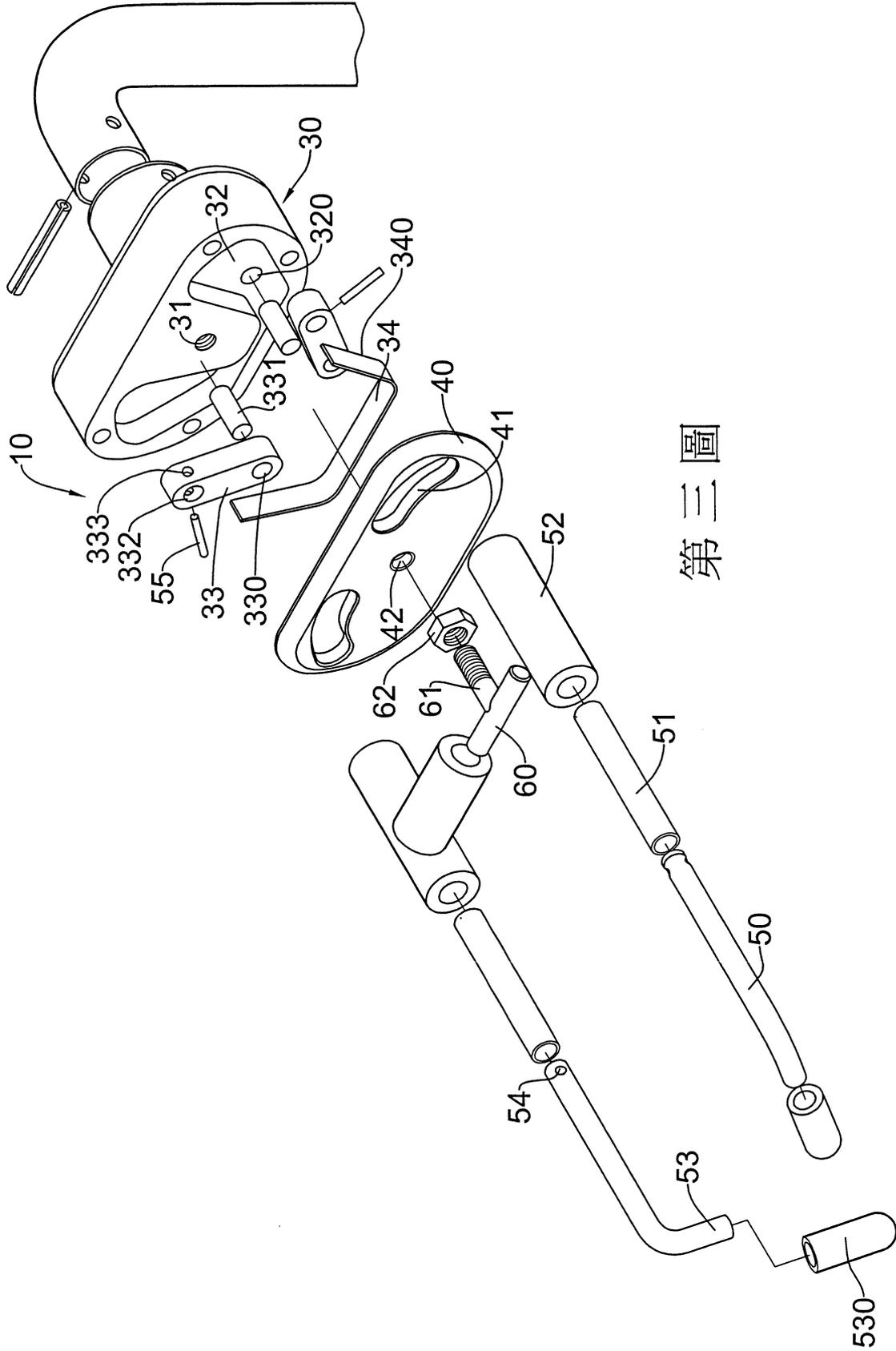
如次頁



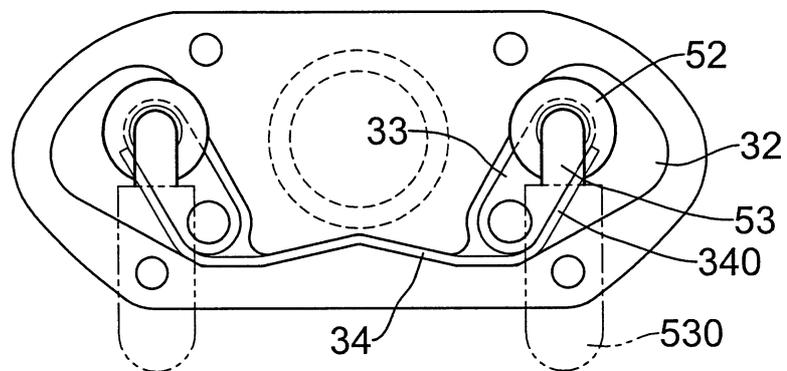
第一圖



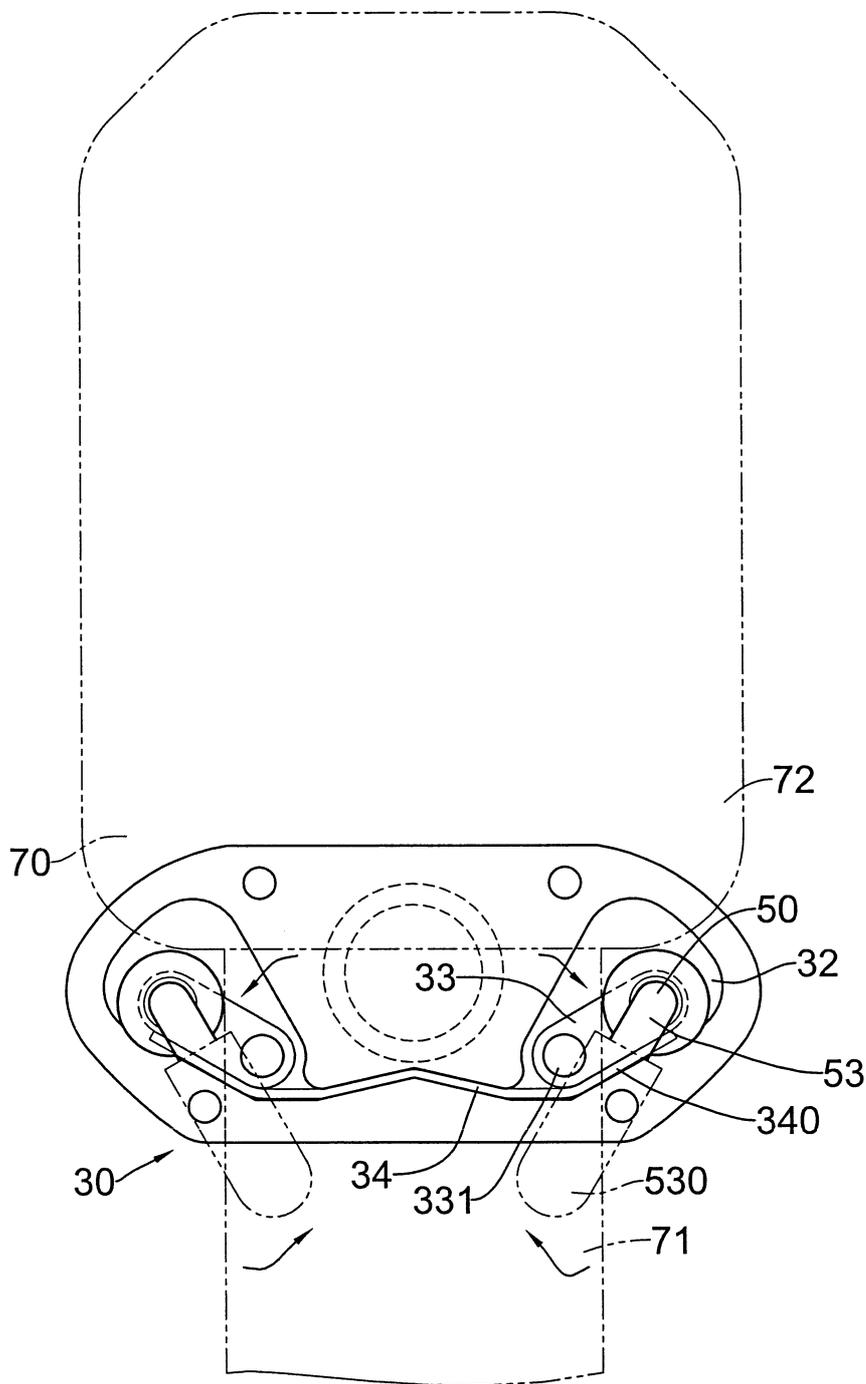
第二圖



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：

(3 0) 座體

(3 2) 容室

(3 3) 作動塊

(3 3 1) 樞桿

(3 4) 彈性元件

(3 4 0) 彈性部

(5 0) 作動桿

(5 3) 勾部

(7 0) 吉他

(7 1) 琴頸

(7 2) 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：