



(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 M405331U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 11 日

(21)申請案號：099221506

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 11 月 05 日

(51)Int. Cl. : **B23Q3/06 (2006.01)**

(71)申請人：楊建裕(中華民國) (TW)

臺中市太平區永成路 63 之 5 號

(72)創作人：楊建裕 (TW)

(74)代理人：周淑萍

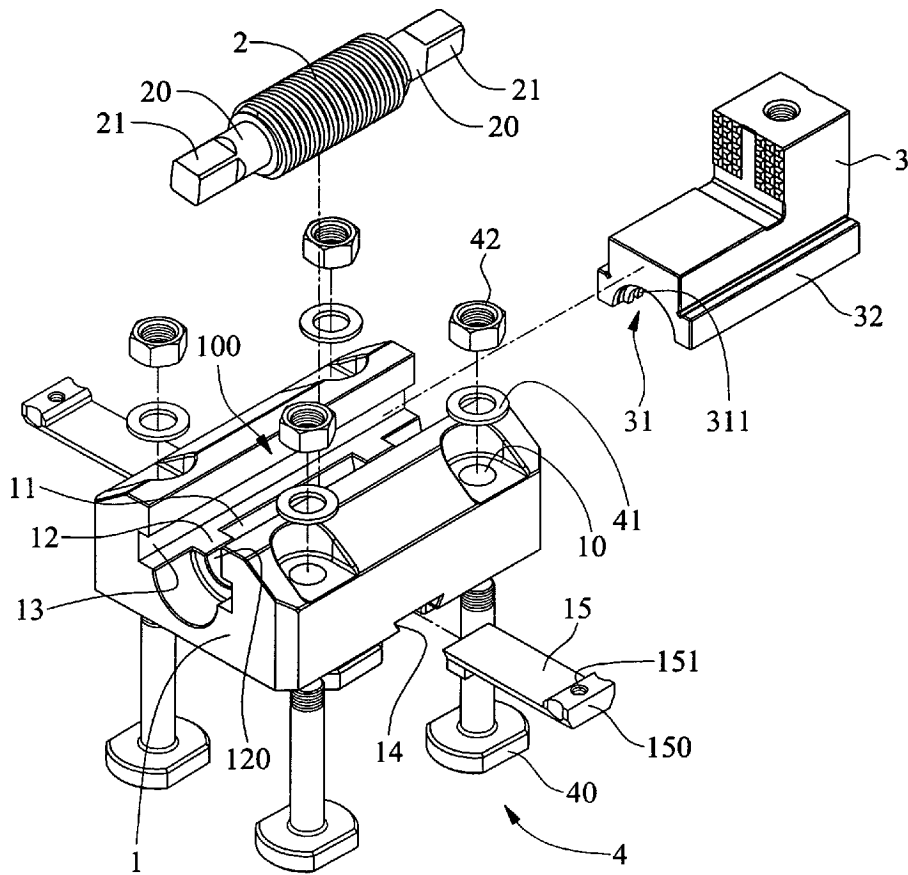
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：4 共 17 頁

(54)名稱

夾持裝置

(57)摘要

本創作係提供一種夾持裝置，其包括：一底座，於中央設有開槽且四周設有透孔，相鄰開槽下段部設有兩端具中央凹部之擋肋之半圓容置槽，底座位於容置槽上方兩側設有滑槽，且底座之底部設一與容置槽呈交錯之鳩尾槽；複數固定件，包括有螺桿、墊片、螺帽，螺桿係穿套於底座之透孔，並藉墊片及螺帽螺鎖迫緊；二固定板，設於底座其底部之鳩尾槽兩側，於其一側端部設有具透孔之凸塊；一蝸桿，係對應套設於底座其滑槽，其兩端設有端部及可置於擋肋間之圓桿部；一活動夾塊，係套設於底座其滑槽內，該活動夾塊底部設有對應蝸桿具蝸齒之半圓凹部，於該蝸齒兩側外部設有對應底座其滑槽之滑軌。藉此設計，可將活動夾塊、蝸桿及固定板與底座直接快速分解任意方向組合，省時省力且有效提昇其方便與穩固性，符合進步、實用與使用者之所需，足見其增益之處。



第一圖

- 1 . . . 底座
- 10 . . . 透孔
- 100 . . . 開槽
- 11 . . . 容置槽
- 12 . . . 擋肋
- 120 . . . 中央凹部
- 13 . . . 滑槽
- 14 . . . 鳩尾槽
- 15 . . . 固定板
- 150 . . . 凸塊
- 151 . . . 透孔
- 2 . . . 蝸桿
- 20 . . . 圓桿部
- 21 . . . 端部
- 3 . . . 活動夾塊
- 31 . . . 半圓凹部
- 311 . . . 蝸齒
- 32 . . . 滑軌
- 4 . . . 固定件
- 40 . . . 螺桿
- 41 . . . 墊片
- 42 . . . 螺帽

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種裝置，特指一種結構簡單化且能將底座、固定件、固定板、蝸桿及活夾塊作拆解及任意方向組合之夾持裝置。

【先前技術】

機械加工中利用車刀將工作件作外部旋轉切削，或者利用鑽頭或特殊刀具將工作件車牙或車內孔等，車床已成為機械加工中不可或缺之工作母機，然為了固定該工作件於旋轉之車頭或花盤上，則需要有一組夾持裝置來固定工作件，然由於習用之夾持裝置其設計不良外，在零件數上亦繁多，其組裝方向需有固定性且在固定及使用上之夾持操作上相當複雜，常常為了夾持或偏離中心點之特殊部分加工工作件，即需花費相當多之工時，調整上亦相當不便，其支撐穩固性上較缺乏，此乃為業者及消費者極欲突破之處，本創作人以此點為考量進行設計，終成一能將夾持裝置結構簡化且能直接快速分解任意方向作組合，省時省力且有效提昇其方便穩固性之夾持裝置。

【新型內容】

為解決上述之現有技術不足之處，本創作目的在

提供一種於結構上改良之夾持裝置，以期克服現有技術中之難處。

為達上述之目的，本創作係提供一種夾持裝置，其包括：

一底座，其中央設有一開槽且於四周設有透孔，該相鄰開槽下段部設有兩端具有中央凹部之擋肋之半圓容置槽，該底座位於容置槽上方兩側另設有滑槽，且底座之底部設一與容置槽呈交錯之鳩尾槽；

複數固定件，包括有螺桿、墊片、螺帽，而螺桿係穿套於底座之透孔，並藉墊片及螺帽螺鎖迫緊固定；

二固定板，係對應設於底座其鳩尾槽兩側，該固定板之一側端部另設有具透孔之凸塊；

一蝸桿，係相對應套設於底座其滑槽，其兩端設有端部，且於蝸桿及端部間設有可置於擋肋間之圓桿部；

一活動夾塊，係套設於底座其滑槽內，該活動夾塊底部設有對應蝸桿之具蝸齒之半圓凹部，於該蝸齒兩側外部設有對應底座其滑槽之滑軌。

較佳者，蝸桿其兩端之端部係呈四角形。

較佳者，底座其擋肋中央凹部係呈半圓。

而藉此設計，可以將活動夾塊、蝸桿與底座作直

接快速分解任意方向作組合，省時省力且有效提昇其方便及穩固性，符合進步、實用與使用者之所需，足見其增益之處。

【實施方式】

為利 貴審查員瞭解本創作之創作特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合附圖，並以實施例之表達形式詳細說明如下，而於文中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係侷限本創作於實際實施上的專利範圍，合先敘明。

請參閱第一圖、第二圖、第三圖、第四圖所示，係為本創作之立體分解圖、本創作之立體部分組合圖、本創作之組合立體圖、本創作第一圖其另一視角之立體分解圖。本創作之夾持裝置於一較佳之實施例中係包括有：一底座 1、複數固定件 4、二固定板 15、一蝸桿 2、一活動夾塊 3。

前述之底座 1，其中央設有一開槽 100，而該底座 1 為了能固定於工作台及避免其位移，於其四周設有貫穿之透孔 10，而底座 1 其相鄰於開槽 100 下段部另設有兩端具擋肋 12 且可為半圓之容置槽 11，該擋肋 12 中央設有可為半圓狀並作軸座之中央凹部

120，底座 1 位於容置槽 11 上方兩側另設有滑槽 13，且底座 1 之底部設一與容置槽 11 呈交錯呈九十度方向之鳩尾槽 14（如第四圖所示），本創作其底座 1 因其前左右均呈對稱狀，在組裝操作上不需有特定方向，即可方便簡易作組裝固定。

前述複數固定件，包括有螺桿 40、墊片 41、螺帽 42，而螺桿 40 係由下方向上方穿套於底座 1 之透孔 10，為了能底座 1 能迫緊固定於花板或工作台上，底座 1 位於該透孔 10 上方並藉墊片 41 及螺帽 42 螺鎖迫緊固定。

前述之二固定板 15，係設於底座 1 其底部之鳩尾槽 14 兩側，其形狀對應於底座 1 之底部其鳩尾槽 14 之鳩尾形狀，該固定板 15 一側端部另設有具透孔 151 之凸塊 150，以方便貼靠於底座 1 其鳩尾槽 14 固定及抽拉定位。

前述之蝸桿 2，係相對應套設於底座 1 其鄰設於開槽 100 下段部具擋肋 12 之半圓容置槽 11 內，該蝸桿 2 兩端設有可為四角形之端部 21，以提供工具套設而將蝸桿 2 旋轉，該端部 21 除為四角形外，亦可為多角形或其他形狀，以提供相對應形狀之工具套設，都屬本創作的保護範圍，蝸桿 2 與端部 21 間另設有圓桿部 20，以供跨設於擋肋 12 間該可為軸座之半圓中央凹部 120。

前述之活動夾塊 3，係套設於底座 1 之滑槽 13 內，該活動夾塊 3 底部設有對應蝸桿 2 具蝸齒 311 之半圓凹部 31，於該蝸齒 311 兩側外部設有對應底座 1 其滑槽 13 之滑軌 32。

本創作組裝時係先將蝸桿 2 設於底座 1 其容置槽 11 內，然後將活動夾塊 3 由底座 1 任一端之滑槽 13 嵌入，使活動夾塊 3 之兩側外部滑軌 32 嵌入底座 1 其滑槽 13 內，然後藉由蝸桿 2 之旋轉帶動活動夾塊 3 位移結合，至於固定板 15 則由底座 1 其底部之鳩尾槽 14 兩側嵌入即可固定在工作台避免產生前後移動，而設於底座 1 其固定件 4，則可套設於花板或工作台上，藉底座上方與其作用之墊片 41 及螺帽 42 螺鎖迫緊即可固定，拆解時即可依前述反向即可達成，操作時由於該蝸桿 2 其兩端係分別設有端部 21，固定板 15 亦可與底座 1 其任意方向之鳩尾槽 14 作用，因此，可以方便兩端作操作。

藉此設計，可以將活動夾塊 3、蝸桿 2 與底座 1 作直接快速分解任意方向作組合，省時省力且有效提昇其方便與穩固性，符合進步、實用與使用者之所需，足見其增益之處。

綜觀上述可知，本創作在突破先前之技術結構下，確實已達到所欲增進之功效，且也非熟悉該項技藝者所易於思及，再者，本創作申請前未曾公開，其

所具之進步性、實用性，顯已符合創作專利之申請要件，爰依法提出創作申請，懇請 貴局核准本件創作專利申請案，以勵創作，至感德便。

以上所述之實施例僅係為說明本創作之技術思想及特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本創作之內容並據以實施，當不能以之限定本創作之專利範圍，即大凡依本創作所揭示之精神所作之均等變化或修飾，仍應涵蓋在本創作之專利範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖：為本創作之立體分解圖。

第二圖：為本創作之立體部分組合圖。

第三圖：為本創作之組合立體圖。

第四圖：為本創作第一圖其另一視角之立體分解圖。

【主要元件符號說明】

1…底座

10…透孔

100…開槽

11…容置槽

12…擋肋

120…中央凹部

13…滑槽

14…鳩尾槽

15…固定板

150…凸塊

151…透孔

2…蝸桿

20…圓桿部

21…端部

3…活動夾塊

31… 半圓凹部

311… 蝸齒

32… 滑軌

4… 固定件

40… 螺桿

41… 墊片

42… 螺帽

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99221506

※申請日：99.11.5.

※IPC 分類：B23Q 3/66 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

夾持裝置

二、中文新型摘要：

本創作係提供一種夾持裝置，其包括：一底座，於中央設有開槽且四周設有透孔，相鄰開槽下段部設有兩端具中央凹部之擋肋之半圓容置槽，底座位於容置槽上方兩側設有滑槽，且底座之底部設一與容置槽呈交錯之鳩尾槽；複數固定件，包括有螺桿、墊片、螺帽，螺桿係穿套於底座之透孔，並藉墊片及螺帽螺鎖迫緊；二固定板，設於底座其底部之鳩尾槽兩側，於其一側端部設有具透孔之凸塊；一蝸桿，係對應套設於底座其滑槽，其兩端設有端部及可置於擋肋間之圓桿部；一活動夾塊，係套設於底座其滑槽內，該活動夾塊底部設有對應蝸桿具蝸齒之半圓凹部，於該蝸齒兩側外部設有對應底座其滑槽之滑軌。藉此設計，可將活動夾塊、蝸桿及固定板與底座直接快速分解任意方向組合，省時省力且有效提昇其方便與穩固性，符合進步、實用與使用者之所需，足見其增益之處。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種夾持裝置，其包括：

一底座，於中央設有一開槽，該底座四周設有貫穿之透孔，且相鄰於開槽下段部設有兩端具擋肋且可為半圓之容置槽，該擋肋中央設有作為軸座之中央凹部，而位於容置槽上方兩側另設有滑槽，且底座之底部設一與容置槽呈交錯方向之鳩尾槽；

複數固定件，包括有螺桿、墊片、螺帽，而螺桿係由下方向上方穿套於底座之透孔，透孔上方並藉墊片及螺帽螺鎖；

二固定板，係設於底座其底部之鳩尾槽兩側，該固定板一側端部設有具透孔之凸塊；

一蝸桿，係對應套設於底座其半圓容置槽，該蝸桿兩端設有端部，蝸桿與端部間另設有跨設於擋肋可為軸座之中央凹部；

一活動夾塊，係套設於底座之滑槽，其底部設有對應蝸桿具蝸齒之半圓凹部，該蝸齒兩側外部設有對應底座其滑槽之滑軌。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之夾持裝置，其中，座其擋肋中央凹部係呈半圓狀。

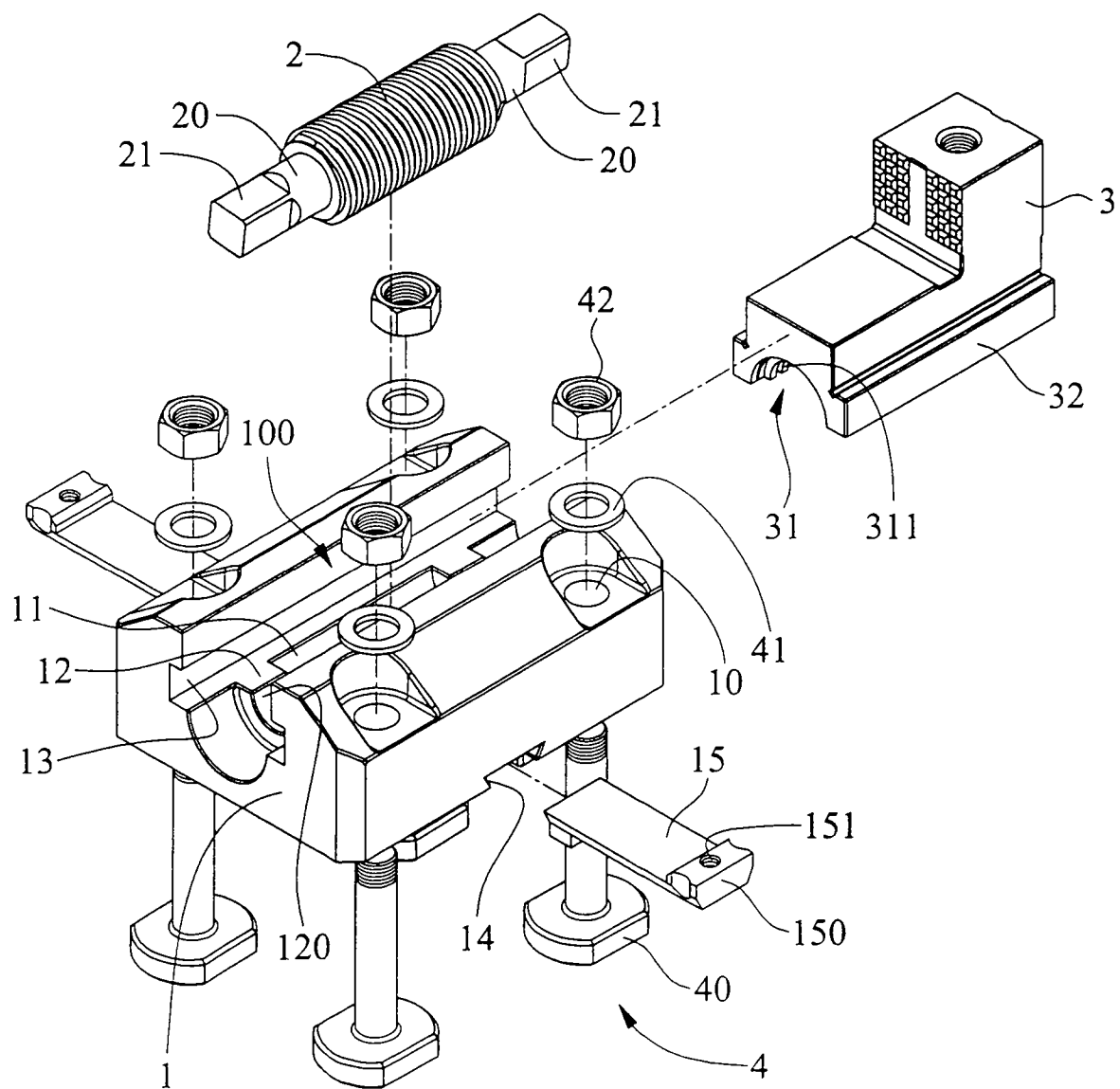
3、如申請專利範圍第 2 項所述之夾持裝置，其中，底座其底部之鳩尾槽係與容置槽呈九十度。

4、如申請專利範圍第 3 項所述之夾持裝置，其中，固定板之形狀係對應於底座其鳩尾槽之鳩尾形狀。

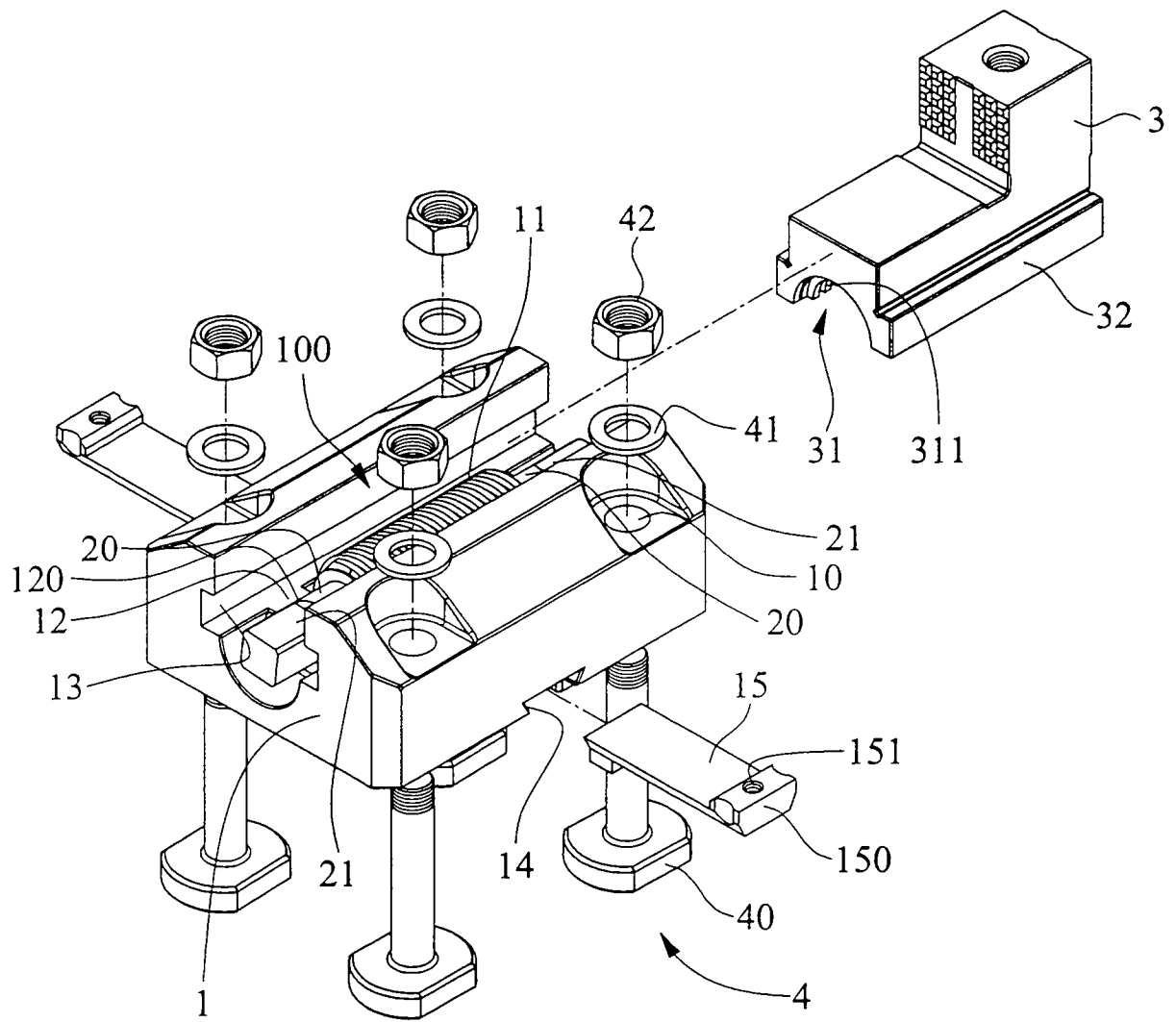
5、如申請專利範圍第 4 項所述之夾持裝置，其中，蝸桿之兩端端部係呈多角形。

6、如申請專利範圍第 5 項所述之夾持裝置，其中，蝸桿之兩端端部係呈四角形。

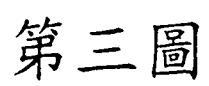
七、圖式：

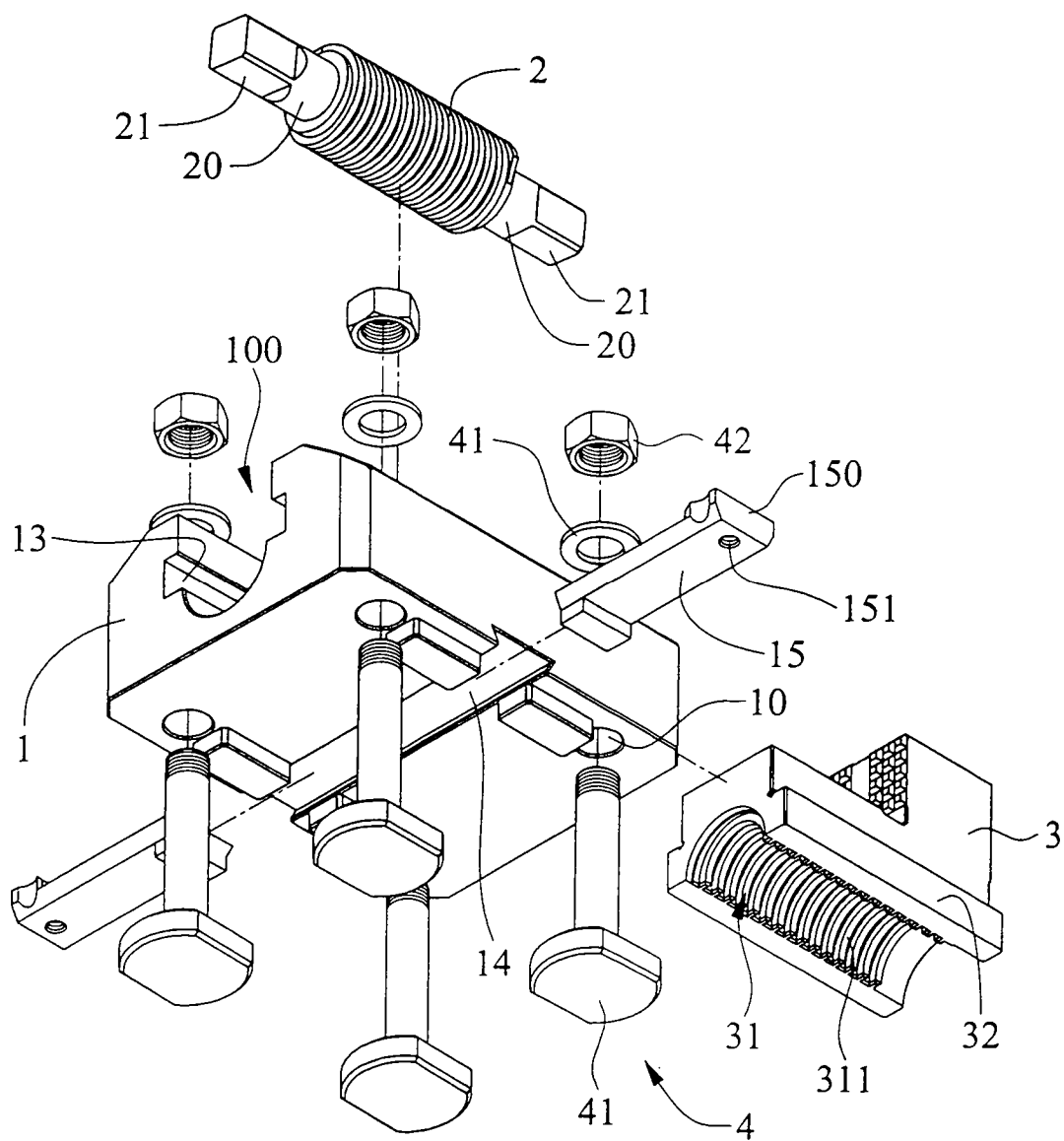


第一圖



第二圖





第四圖

四、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：

1… 底座

10… 透孔

100… 開槽

11… 容置槽

12… 擋肋

120… 中央凹部

13… 滑槽

14… 鳩尾槽

15… 固定板

150… 凸塊

151… 透孔

2… 蝸桿

20… 圓桿部

21… 端部

3… 活動夾塊

31… 半圓凹部

311… 蝸齒

32… 滑軌

4… 固定件

40… 螺 桿

41… 墊 片

42… 螺 帽