

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：96200889

※申請日期：96年1月17日

※IPC 分類：H04M1/02 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

手機滑動彈性座結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

科楠科技股份有限公司

代表人：(中文/英文) 鄭吉昌

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣新莊市中正路 651 之 2 號 6 樓

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

陳信豪

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】

本創作係為一種手機滑動彈性座結構，尤指一種可縮小手機薄度、且可節省材料降低成本之一種手機滑動彈性座結構。

【先前技術】

按，中華民國專利公報證書第M285859號，一種滑動式樞鈕器結構(一)，該滑動式樞鈕器係安裝在手持式電子設備上，手持式電子設備由一主機體及蓋闔在其上之滑蓋所組成，該滑動式樞鈕器包括有：一基座，其係固設在主機體上；一滑動座，其係固設在滑蓋上，該滑動座可在基座上滑設；其特徵在於：該基座與滑動座之間樞設有至少一彈性元件，該彈性元件為長條薄片狀，由複數個連續的S形彎折部所構成，兩端分別形成有一樞接端，一樞接端係利用樞結元件樞設在基座上，另一樞接端則藉由樞結元件樞設在滑動座上；

惟，該上述之滑動式樞鈕器結構，該彈性元件為長條薄片狀，由複數個連續的S形彎折部所構成，其雖可形成一彈力，然該彈性元件為薄片狀之S形彎折且彈力較微弱，因此需較多的S形彎折，而使材料增加、成本提升，且為使容具較多彎折之彈性薄片，故其基座與滑動座之固定孔則四處分佈，導致彈力減弱，又當樞結元件樞設在基座與滑動座上時，往往因彈性元件為片狀垂直設置於基座與滑動座之間，導致基座與滑動座間之間距無法縮小，而在現今要求薄小手機的社會，勢必縮小基座與滑動座間之間距，又該彈性元件之S形彎折部需較精密彎折，導致材料增加且提高成本，因而造成製程加工的不便；

是故，如何將上述等缺失加以摒除，並提供一種可縮小手機薄度的同時，進可提升產量並節省成本之一種手機滑動彈性座結構，即為本案創作人所欲解

決之技術困難點之所在。

【新型內容】

本創作之主要目的即在提供一種手機滑動彈性座結構，其包含：

一上蓋，該上蓋設有第一透孔、第二透孔及至少一個以上固定孔，該第一透孔與第二透孔位於上蓋一側且在同一直線，該固定孔俾供固定手機之螢幕，又該上蓋兩側各設有一軌道；

一下蓋，其係設有第三透孔、第四透孔及至少一個以上固定孔，該第三透孔與第四透孔位於下蓋一側且在同一直線，該固定孔俾供固定手機之鍵盤，該下蓋之寬度略小上蓋之寬度；

至少兩個彈性元件，該彈性元件為柱形長條狀且蛇形彎折，該彈性元件兩端各設有一定位部，其中，一彈性元件一端之定位部以固定件固設於上蓋之第一透孔，另一端之定位部以固定件固設於下蓋之第三透孔，另一彈性元件一端之定位部以固定件固設於上蓋之第二透孔，另一端之定位部以固定件固設於下蓋之第四透孔，又該彈性元件固設於第一、第三透孔及第二、第四透孔且呈對角；

俾藉由該彈性元件之柱形長條狀且蛇形彎折，俾供該上蓋與下蓋滑動時，俾可壓縮彈性元件形成一彈力，俾可省力輕易收放滑動上蓋與下蓋，且藉由彈性元件之柱形長條狀及該彈性元件固設於第一、第三透孔及第二、第四透孔且呈對角，俾可減少蛇形彎折而具較佳彈性張力，俾達節省材料降低成本。

【實施方式】

為使 貴審查員方便簡捷瞭解本創作之其他特徵內容與優點及其所達成之功效能夠更為顯現，茲將本創作配合附圖，詳細說明如下：

請參閱圖一所示，本創作係提供一種手機滑動彈性座結構，其包含：

一上蓋 2，該上蓋 2 設有第一透孔 51、第二透孔 52 及一個以上固定孔 7，該第一透孔 51 與第二透孔 52 位於上蓋 2 一側且在同一直線，該固定孔 7 俾可固設手機之螢幕背面下方，又該上蓋 2 兩側各設有一軌道 21；

一下蓋 3，其係設有第三透孔 53、第四透孔 54 及一個以上固定孔 7，該固定孔 7 俾可固設手機之鍵盤正面上方，該第三透孔 53 與第四透孔 54 位於下蓋 3 一側且在同一直線，該下蓋 3 之寬度略小上蓋 2 之寬度，且該上蓋 2 之第一、第二透孔 51、52 與下蓋 3 之第三、第四透孔 53、54 呈對角；

至少兩個彈性元件 4、8，該彈性元件 4、8 為柱形長條狀且蛇形彎折，該彈性元件 4、8 兩端各設有一定位部 41、42、81、82，其中，一彈性元件 4 一端之定位部 41 以固定件 6 固設於上蓋 2 之第一透孔 51，另一端之定位部 42 以固定件 6 固設於下蓋 3 之第三透孔 53，另一彈性元件 8 一端之定位部 81 以固定件 6 固設於上蓋 2 之第二透孔 52，另一端之定位部 82 以固定件 6 固設於下蓋 3 之第四透孔 54，又該彈性元件 4、8 固設於第一、第三透孔 51、53 及第二、第四透孔 52、54 且呈對角，如圖二所示；

請參閱圖三、四所示，本創作之上蓋 2 與下蓋 3 於滑動時，當該彈性元件 4、8 兩端定位部 41 達一平行時，其彈性元件 4、8 即可藉由彈性元件 4、8 之柱形長條狀且蛇形彎折，且藉由該彈性元件 4、8 固設於第一、第三透孔 51、53 及第二、第四透孔 52、54 呈對角，即可使彈性元件 4、8 以較大力勁彈出達到較佳彈力，而可省力輕易收放滑動上蓋 2 與下蓋 3，再藉由彈性元件 4 之柱形長條狀俾可減少蛇形彎折而具較佳彈性張力，俾達節省材料降低成本。

為使本創作更加顯現出其進步性與實用性，茲與習用作一比較分析如下：

習用技術：

- 1、其彈性元件製程較精密。
- 2、手機厚度受限其片狀之彈性元件。
- 3、製程較複雜。
- 4、成本較高。

本創作優點：

- 1、其彈性元件精密度較低，可大量生產。
- 2、可縮小手機厚度。
- 3、製程較簡單。
- 4、降低成本。

綜上所述，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，顯已符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，懇請 貴局核准本件新型專利申請案，以勵創作，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖係為本創作之分解示意圖。

第二圖係為本創作之組裝示意圖。

第三圖係為本創作之彈性元件動作示意圖。

第四圖係為本創作之上蓋與下蓋滑開示意圖。

【主要元件符號說明】

2.. 上蓋

21.. 軌道

M320261

3.. 下蓋

4.. 彈性元件

41.. 定位部

42.. 定位部

51.. 第一透孔

52.. 第二透孔

53.. 第三透孔

54.. 第四透孔

6.. 固定件

7.. 固定孔

8.. 彈性元件

81.. 定位部

82.. 定位部

五、中文新型摘要：

本創作係提供一種手機滑動彈性座結構，其包含：一上蓋，該上蓋設有第一透孔及第二透孔；一下蓋，其係設有第三透孔及第四透孔，該下蓋之寬度略小上蓋之寬度；至少兩個彈性元件，該彈性元件為柱形長條狀且蛇形彎折，其中，一彈性元件一端固設於上蓋之第一透孔，另一端固設於下蓋之第三透孔，另一彈性元件一端固設於上蓋之第二透孔，另一端固設於下蓋之第四透孔；俾藉由該彈性元件之柱形長條狀且蛇形彎折，俾供該上蓋與下蓋滑動時，俾可壓縮彈性元件形成一彈力，俾可省力輕易收放滑動上蓋與下蓋，且藉由彈性元件之柱形長條狀及該彈性元件固設於第一、第三透孔及第二、第四透孔且呈對角，俾可減少蛇形彎折而具較佳彈性張力，俾達節省材料降低成本。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1、一種手機滑動彈性座結構，其包含：

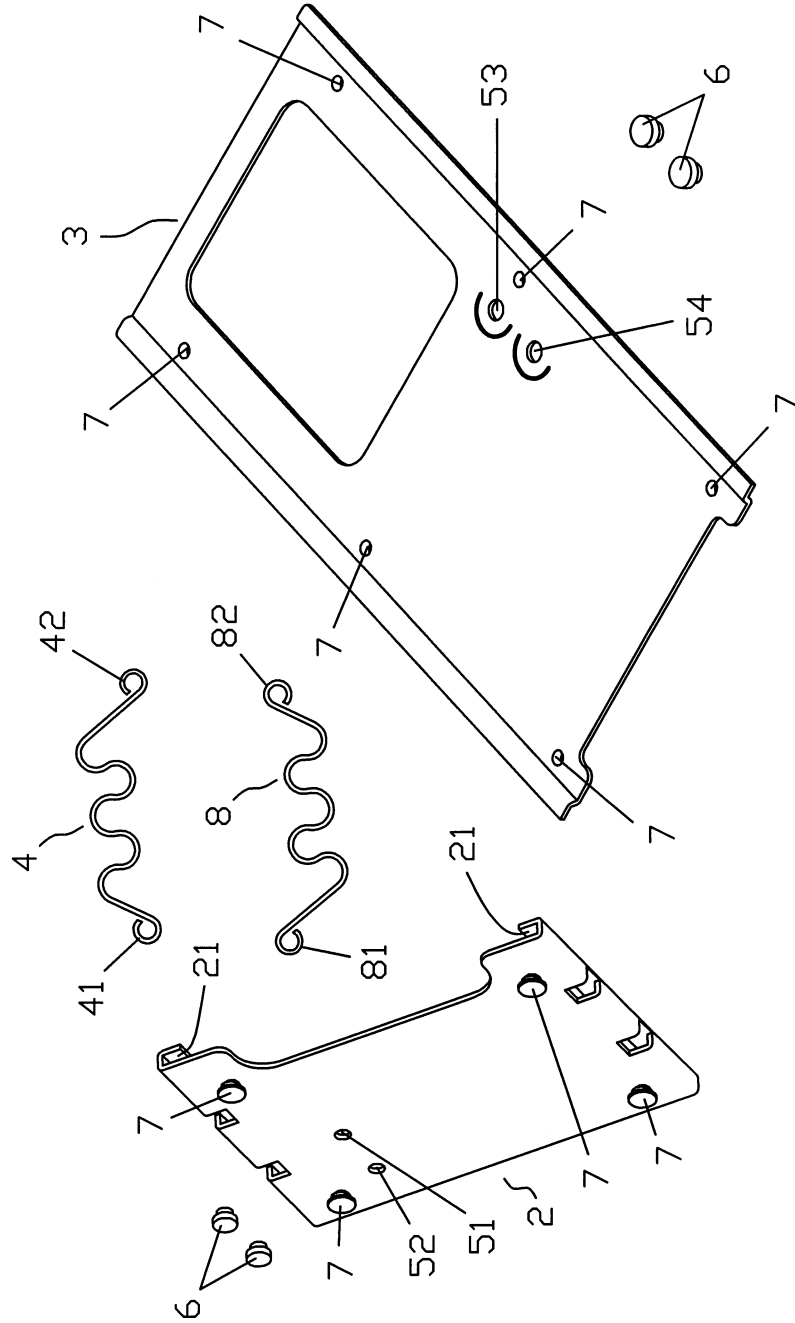
一上蓋，該上蓋設有第一透孔及第二透孔，該第一透孔與第二透孔置於上蓋一側且在同一直線；

一下蓋，該下蓋設有第三透孔及第四透孔，該第三透孔與第四透孔置於下蓋一側且在同一直線，該上蓋之第一、第二透孔與下蓋之第三、第四透孔呈對角；

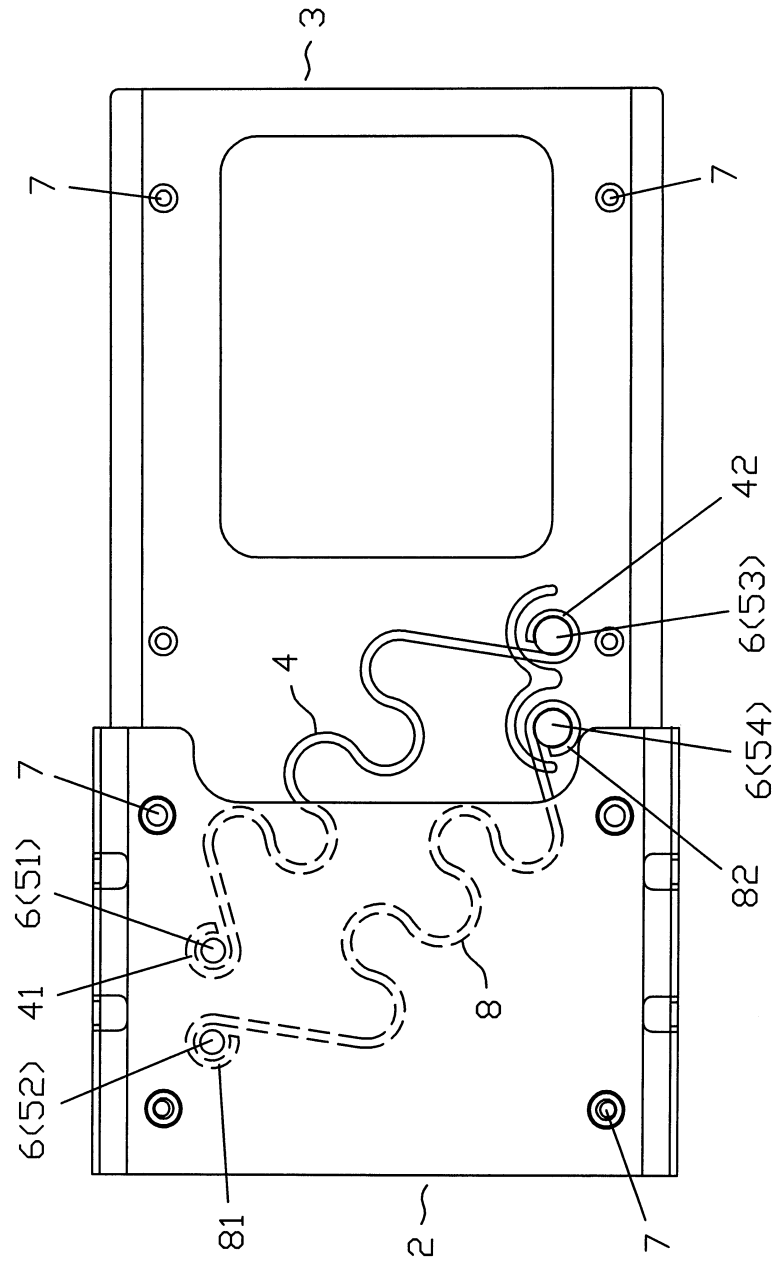
至少兩個彈性元件，該彈性元件為柱形長條狀且蛇形彎折，該彈性元件兩端各設有一定位部，其中，一彈性元件一端之定位部以固定件固設於上蓋之第一透孔，另一端之定位部以固定件固設於下蓋之第三透孔，另一彈性元件一端之定位部以固定件固設於上蓋之第二透孔，該另一彈性元件的另一端之定位部以固定件固設於下蓋之第四透孔。

2、如申請專利範圍第1項所述之手機滑動彈性座結構，其中該上蓋兩側各設有一軌道。

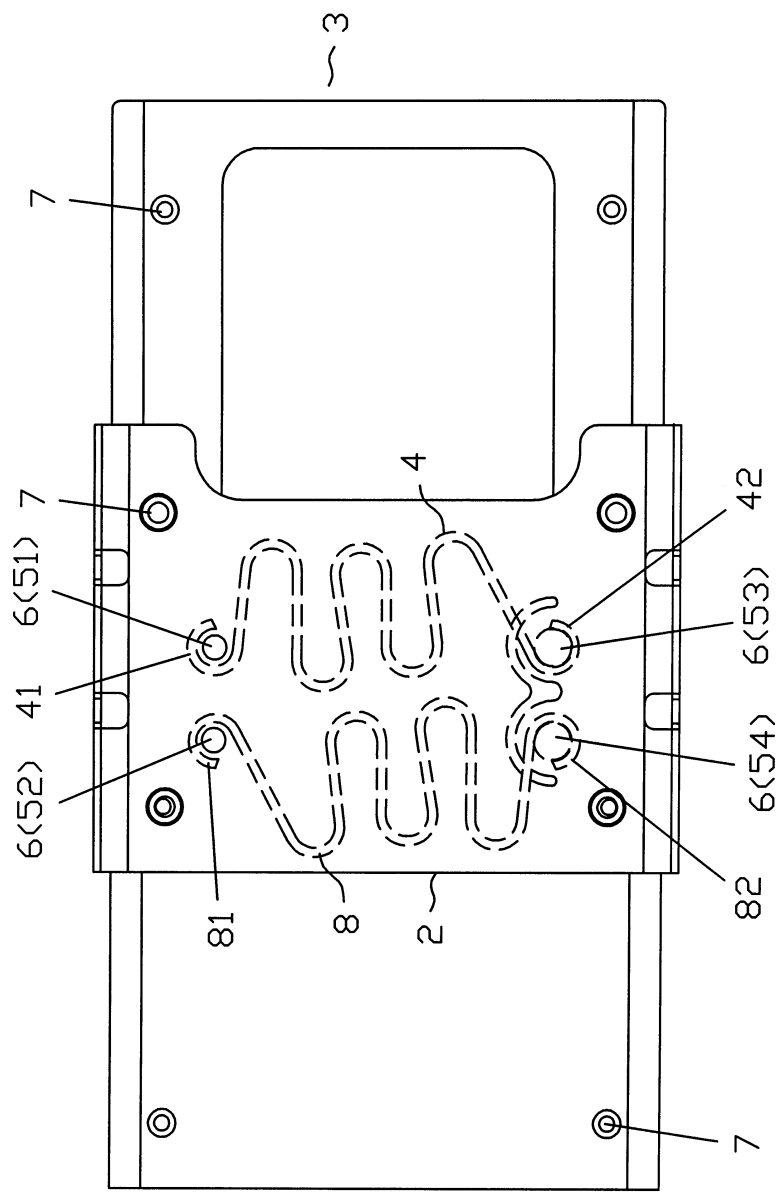
3、如申請專利範圍第1項所述之手機滑動彈性座結構，其中該下蓋之寬度略小上蓋之寬度。



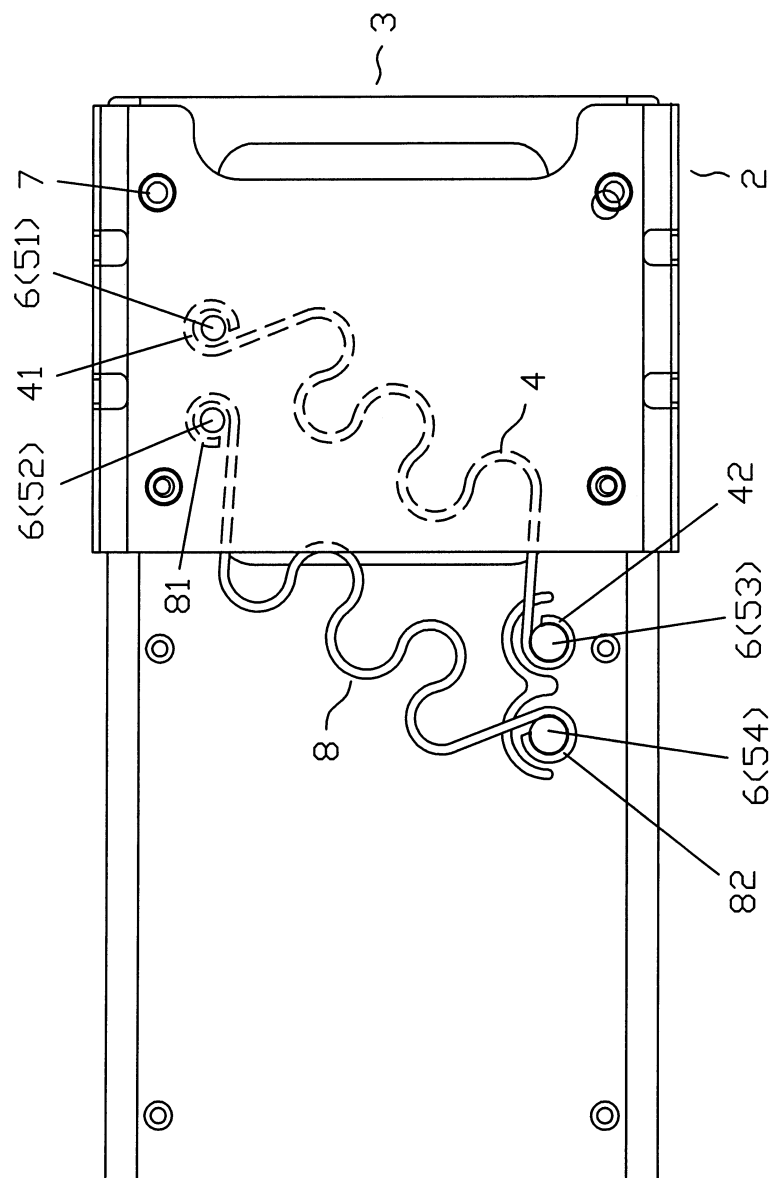
第一圖



第二圖



第三圖



回
日
𠂔

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：

2.. 上蓋

21.. 軌道

3.. 下蓋

4.. 彈性元件

41.. 定位部

42.. 定位部

51.. 第一透孔

52.. 第二透孔

53.. 第三透孔

54.. 第四透孔

6.. 固定件

7.. 固定孔

8.. 彈性元件

81.. 定位部

82.. 定位部