

(21)申請案號：100121009

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 16 日

(51)Int. Cl. : A63H33/06 (2006.01)

G09B1/34 (2006.01)

A63H3/04 (2006.01)

A63H3/46 (2006.01)

(30)優先權：2010/06/16 日本

2010-137296

(71)申請人：世嘉玩具股份有限公司 (日本) SEGA TOYS CO., LTD. (JP)

日本

(72)發明人：杉本道俊 SUGIMOTO, MICHITOSHI (JP) ; 野畑富士男 NOBATA, FUJIO (JP)

(74)代理人：陳傳岳；郭雨嵐

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：40 共 114 頁

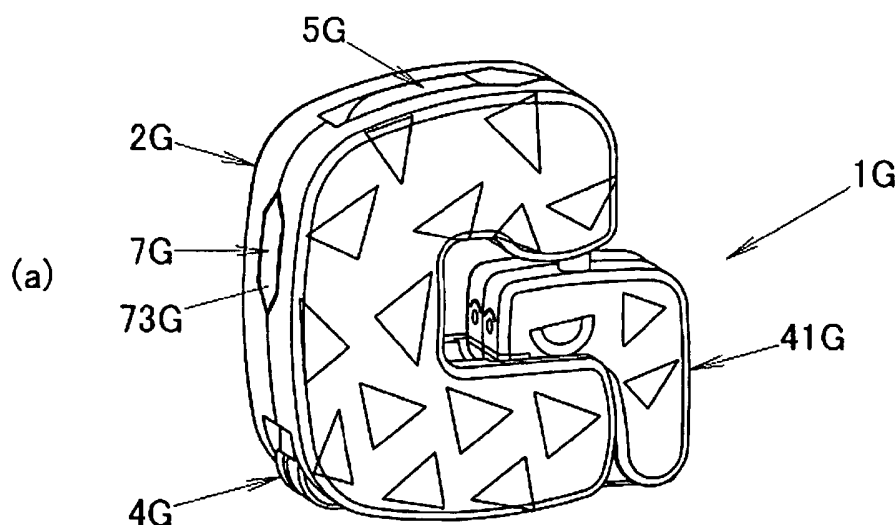
(54)名稱

英文字母玩具及英文字母教育玩具

ALPHABET TOYS AND EDUCATIONAL ALPHABET TOYS

(57)摘要

提供一種英文字母玩具，係構成為藉由簡單的操作，可將文字形狀於一瞬之間顯現成對應於包含該文字之單字的物品之外形。一種英文字母玩具的構成為，包含複數個構成構件、連接部、彈性構件、卡合部，以及開關構件，當複數個構成構件中的至少有幾個對抗彈性構件之彈力而組裝時，被折成第 1 形狀，在該第 1 形狀這些構成構件分別構成具有文字輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置的側面，藉由卡合部維持該文字形狀，開關構件具備有，其頂面在第 1 形狀配置在前面、裏面或側面中之任一方上與該面構成相同面之位置上，並且因應施加至頂面的按壓力，而卡合部之卡合被解除的構造，當操作開關構件時，卡合部的卡合被解除，利用彈性構件的彈力，構成構件相互地急速移動，顯現出第 2 形狀，該第 2 形狀表現出對應於包含文字之單字的物品之外形。



1G：英文字母玩具

2G：身體部

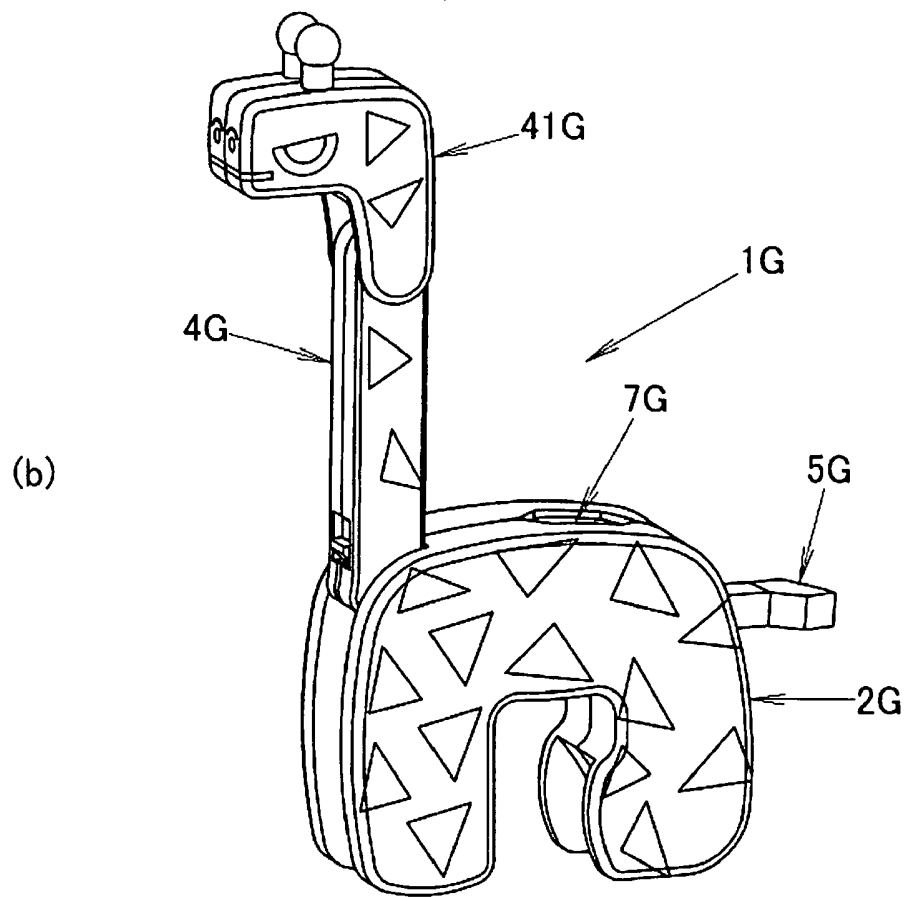
4G：頸部

5G：尾部

7G：開關構件

41G：頭部

73G：頂面



(21)申請案號：100121009

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 16 日

(51)Int. Cl. : A63H33/06 (2006.01)

G09B1/34 (2006.01)

A63H3/04 (2006.01)

A63H3/46 (2006.01)

(30)優先權：2010/06/16 日本

2010-137296

(71)申請人：世嘉玩具股份有限公司 (日本) SEGA TOYS CO., LTD. (JP)

日本

(72)發明人：杉本道俊 SUGIMOTO, MICHITOSHI (JP) ; 野畑富士男 NOBATA, FUJIO (JP)

(74)代理人：陳傳岳；郭雨嵐

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：40 共 114 頁

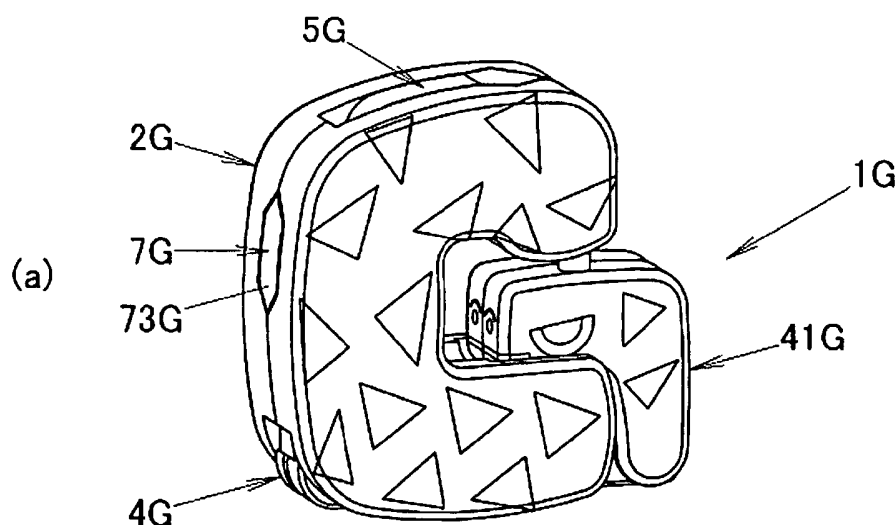
(54)名稱

英文字母玩具及英文字母教育玩具

ALPHABET TOYS AND EDUCATIONAL ALPHABET TOYS

(57)摘要

提供一種英文字母玩具，係構成為藉由簡單的操作，可將文字形狀於一瞬之間顯現成對應於包含該文字之單字的物品之外形。一種英文字母玩具的構成為，包含複數個構成構件、連接部、彈性構件、卡合部，以及開關構件，當複數個構成構件中的至少有幾個對抗彈性構件之彈力而組裝時，被折成第 1 形狀，在該第 1 形狀這些構成構件分別構成具有文字輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置的側面，藉由卡合部維持該文字形狀，開關構件具備有，其頂面在第 1 形狀配置在前面、裏面或側面中之任一方上與該面構成相同面之位置上，並且因應施加至頂面的按壓力，而卡合部之卡合被解除的構造，當操作開關構件時，卡合部的卡合被解除，利用彈性構件的彈力，構成構件相互地急速移動，顯現出第 2 形狀，該第 2 形狀表現出對應於包含文字之單字的物品之外形。



1G：英文字母玩具

2G：身體部

4G：頸部

5G：尾部

7G：開關構件

41G：頭部

73G：頂面

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種可在指定的英文字母形態與對應於包含該英文字母之單字的物品形態之間作相互變形的英文字母玩具，以及由分別對應有 26 個英文字母的複數個英文字母玩具所構成的英文字母教育玩具。

【先前技術】

在過去，已知有將顯示英文字母的積木形態變化成以該英文字母為字首的任意對象物的積木玩具。此外，對於積木狀本體具有可朝內外方向伸縮自如的構件，藉由簡單的操作便可使各個構件由本體突出的積木玩具，亦廣泛的為人所知。

例如，在日本新型專利公開實開昭 61-145964 號公報（專利文獻 1）中，所提案的教育用積木玩具的主要特徵係為，具有可立體表示的英文字母的各個文字的積木本體，各個積木本體具備有表現出以其顯示文字為字首之任意對象物一部分形狀的形態構件，具備有可對該積木本體伸縮自如的結構，而可在表示文字之型態與以該文字為字首而表示任意物之型態之間相互進行變化。

另外，在日本新型專利公開實開昭 62-070596 號公報（專利文獻 2）中，係提案有一種單觸展開式的積木玩具，設置有可朝積木狀本體的內外方向伸縮自如之頭構件、手臂構件及腳構件，就由來自外部的操作而解除卡合狀態。

[先行技術文獻]

[專利文獻]

[專利文獻 1]

日本新型專利公開實開昭 61-145964 號公報。

[專利文獻 2]

日本新型專利公開實開昭 62-070596 號公報。

有關於上述專利文獻 1 所記載的發明，由於是以立體表示英文字母的各個文字形狀，因此可期待在視覺由上積木本體整體來直接辨識文字形狀，以提升學習效果。然而，單純只是變化形態的構造，是難以持續引起嬰幼兒等的興趣。

此外，有關於上述專利文獻 2 所記載的發明，係可以單觸來進行從積木形態變化成機器人的變化，但是，要恢復原狀時，仍必須分別將頭構件、手臂構件及腳構件擠壓按入積木本體內側才行。而所謂的形態變化，也僅僅是將各個構件朝外方突出而已，具有缺乏趣味性的問題點。

【發明內容】

有鑒於上述習知技術的問題點，本發明之目的在於提供一種英文字母玩具及英文字母教育玩具，由於在構造上形成只需要一個操作，便可瞬間顯現出對應於包含作為第 1 形狀之英文字母之單字物品外形，因此可給於嬰幼兒等強烈的印象，而可使得嬰幼兒可長期的對該玩具感興趣。

本發明之英文字母玩具，其構成為，包含：複數個構成構件；連接部，係可相互移動的連接至少一對前述構成構件；彈性構件，為了以彈力對前述一對構成構件施力而配置在前述連接部；卡合部，以及開關構件；當前述複數個構成構件中的至少有幾個對抗前述彈性構件之彈力而組裝時，被折成第 1 形狀，在該第 1 形狀這些構成構件分別構成具有任一英文字母之文字輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置的側面，藉由前述卡合部維持該文字形狀，前述開關構件係具備有，其頂面在第 1 形狀配置在前面、裏面或側面中之

任一方向上與該面構成相同面之位置上，並且因應施加至前述頂面的按壓力，而前述卡合部的前述卡合被解除的構造而成，當操作前述開關構件時，前述卡合部的卡合被解除，利用前述彈性構件所釋放的彈力，前述可移動的構成構件相互地急速移動，顯現出第 2 形狀，該第 2 形狀表現對應於包含前述文字之單字的物品之外形。

再者，本發明之英文字母玩具中，可構成，前述複數個構成構件係進一步包含有中間構件，該中間構件用以將動作傳達至至少一個其他構成構件，對於一個構成構件的作動，經由前述中間構件而與其他構成構件連動、作動。

又，本發明之英文字母玩具可構成，組裝成前述第 1 形狀時，被折成前面及裏面構成具有前述英文字母之文字輪廓之略平坦面，側面包含沿著前述文字輪廓所配置的曲面及平面的形狀，在前述第 2 形狀時，前述構成構件至少任一方由前述側面急速跳出，變形成前述物品的外形。

又，本發明之英文字母玩具可構成，組裝成第 1 形狀時，被折成前面及裏面構成具有前述英文字母之文字輪廓之略平坦面，側面包含沿著前述文字輪廓所配置的曲面及平面的形狀，在前述第 2 形狀時，前述構成構件至少任一方由前述前面或裏面急速跳出，變形成前述物品的外形。

又，本發明之英文字母玩具可構成，前述構成構件包含有：構成表現出前述英文字母輪廓的前述前面及裏面之第 1 構成構件，以及配置成藉由前述彈性構件施力而可由前述側面朝前述輪廓之外側方向移動之至少一個第 2 構成構件。此時，前述第 2 構成構件係為，在前述第 1 形狀的狀態下，收容在前述文字輪廓內，且構成沿著前述文字輪廓配置在前述側面之曲面或是平面的一部分。且此英文字母玩具係可構成，前述開關構件的頂面，係配置在前述前面及裏面的任一

方，當進行將按壓力施加於前述開關構件之頂面的操作時，前述卡合部的卡合被解除，前述第 2 構成構件，藉由前述彈性構件所釋放的彈力而自前述文字輪廓朝外側移動，顯現出跳出前述物品的外形。

再者，本發明之英文字母玩具也可構成，前述構成構件包含有：構成表現出前述英文字母之文字輪廓的前述前面及裏面之第 1 構成構件，以及配置成藉由前述彈性構件施力而可朝前述前面或裏面之外側方向移動之至少一個第 2 構成構件。此時，前述第 2 構成構件係為，在前述第 1 形狀的狀態下，收容在構成與前述文字之前面或裏面為同一面的配置中。且此英文字母玩具係可構成，前述開關構件的頂面配置在前述側面，當進行將按壓力施加於前述開關構件之頂面的操作時，前述卡合部的卡合被解除，前述第 2 構成構件則藉由前述彈性構件所釋放的彈力而向前述文字的前面或裏面的外側移動，顯現出跳出前述物品的外形。

又，本發明之英文字母玩具，也可構成爲包含：本體構件；複數個出沒構件，係形成爲可相對於前述本體構件進行旋轉移動或平行移動；連動機構，配置在前述複數個出沒構件之間；配置在前述本體構件與前述複數個出沒構件中的至少一方之間的彈性構件，及／或配置在前述連動機構與前述本體構件之間的彈性構件；卡合部，以及開關構件，係配置在前述本體構件；當進行組裝操作，將前述出沒構件中的任一方以對抗前述彈性構件的彈力，使其相對前述本體構件而移動時，前述複數個出沒構件藉由前述連動機構相互連動而移動，前述英文字母玩具被折成第 1 形狀，在該第 1 形狀前述本體構件與前述複數個出沒構件分別構成具有任一英文字母之文字輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置的側面，藉由前述卡合部維持該第 1 形狀，前述開關構件係其頂

面配置在前面、裏面或側面中之任一方上與該面構成相同面之位置上而成，在前述第 1 形狀的狀態下，因應對於前述開關構件之頂面所進行的操作而前述卡合部的前述卡合被解除，利用前述彈性構件所釋放的彈力，前述出沒構件係相對於前述本體構件急速地移動，前述本體構件與前述複數個出沒構件則變化為表示對應於以前述文字為字首的單字之物品之外形的第 2 形狀。

又，本發明之英文字母玩具中，前述物品之外形係變形成為對應於包含該文字之動物名的外形為理想。

又，本發明之英文字母玩具，係以分別對應於 26 個英文字母所構成之前述英文字母玩具之一組所構成。

[發明效果]

藉由本發明，提供一種英文字母玩具及英文字母教育玩具，其為僅需要一個簡單的按壓操作，便可瞬間顯現出對應包含第 1 形狀之英文字母之單字物品外形，給予第 1 形狀之英文字母與物品名賦予一關連性，因此可給於嬰幼兒等強烈的印象，而可使得嬰幼兒可長期感興趣的。

【實施方式】

以下，針對用以實施本發明的形態作一描述。英文字母玩具係構成為，可在表現出英文字母的第 1 形狀，與表現出動物外形的第 2 形狀之間相互進行變形，其中，該動物外形，與以前述文字為字首之動物名等包含該文字之動物名的英文單字相對應。此外，此種英文字母玩具係構成為，藉由對開關構件施加按壓力來進行操作，各個構成構件便可急速地移動、變形。再者，此種英文字母玩具係構成為，利用手指便可將複數個構成構件中的任一個構件恢復原狀，藉此亦可使連動的其他構成構件恢復原狀。亦即構成為，此種英文

字母玩具係可以一次的按壓操作進行展開，或是可以一個動作而恢復成第 1 形狀。

此種英文字母玩具係包含有：複數個構成構件；連接部，可將至少一對構成構件相互移動的進行連接；彈性構件，係配置於連接部，用以利用彈力而朝一對構成構件進行施力；卡合部，以及開關構件。複數個構成構件係為，當處於顯示動物的第 2 形狀時，形成為可聯想為頭、身體、前腳、後腳、尾巴等各部分的形狀。

而當複數個構成構件中的至少有幾個對抗彈性構件之彈力而組裝時，被折成第 1 形狀，在該第 1 形狀這些構成構件分別構成具有任一個英文字母之文字輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置之側面，藉由卡合部而維持該文字形狀。此外，此種英文字母玩具係為，當被組裝成第 1 形狀時，被折成前面，以及裏面構成具有英文字母文字輪廓之略平坦面，側面包含有沿著文字輪廓所配置的曲面或是平面的形狀。

而開關構件所具備的構造係為，具有由外方藉由手指進行按壓操作的頂面，因應施加於該頂面的按壓力而卡合部之卡合被解除。此外，該種開關構件係為，在第 1 形狀之狀態下配置在英文字母玩具之前面、裏面，或是側面中之任一方上，該開關構件之頂面與該任一面構成相同面的位置上。

再者，此種英文字母玩具係為，當操作開關構件時，卡合部之卡合被解除，藉由彈性構件所釋放的彈力而相互急速地移動構成可移動狀的構成構件，進而顯現出的第 2 形狀為表現出對應於含有該文字之動物名稱之英文單字的物品外形。

又，藉由分別對應於 26 個英文字母「A」～「Z」所構成的一組 26 個英文字母玩具，構成了英文字母教育玩具。

[實施例]

以下，詳細說明本發明之實施例。有關本實施例之英文字母教育玩具係為，以分別對應於 26 個英文字母「A」～「Z」所構成的 26 個英文字母玩具為一組所構成。

而各個英文字母玩具係分別可在英文字母之文字形態，以及對應於包含該英文字母之文字的動物名稱之形態之間相互進行變形的變形玩具。換言之，各英文字母玩具係為，可立體性的顯現出英文字母之文字，以及包含英文字母文字之動物。藉此，使用者可藉由視覺而由玩具整體來直覺性的辨識文字及動物的形狀，進而可學習英文字母以及對應於動物之英文單字。此外，作為包含英文字母之第 2 形態，不僅僅只有動物，亦可採用水果及植物、昆蟲等各種物品來作為第 2 形態。

而英文字母的文字，較佳為對應於英文單字的字首或是字尾的文字。例如，當將英文字母「A」設為第 1 形態的情況下，可將對應於以文字「A」為字首的英文單字「ALLIGATOR」之鱷魚作為第 2 形態。此外，若是將「X」設為第 1 形態的情況下，可將對應於以文字「X」為字尾的英文單字「FOX」之狐狸作為第 2 形態。

再者，各英文字母玩具係構成為僅以一次的按壓操作，便可瞬間地將各個部分由各處急速地展開，可給予使用者刺激感與趣味感。藉此，使用者可不至對英文字母及英文單字的學習感到厭煩而同時進行遊戲，進而可記憶牢固。

構成英文字母教育玩具之英文字母玩具係為，藉由將表示動物頭部及腳部等指定部分的各個構成構件急速地進行旋轉移動及是平行移動，而可由英文字母的形態變形成動物的形態。而各個英文字母玩具係構成為，隨著所表現出的各個英文字母的不同，分別顯現出不同的動物，然而其構造的

特徵卻是共通的。

換言之，英文字母玩具係包含有：複數個構成構件、可將至少一對構成構件相互移動而連接的連接部、藉由彈力而對於一對的構成構件進行施力之配置在連接部的彈性構件、卡合部，以及開關構件。此外，當複數個構成構件中的至少有幾個對抗彈性構件之彈力而組裝時，被折成第 1 形狀，在該第 1 形狀這些構成構件分別構成具有任一個英文字母之文字輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置之側面，藉由卡合部而維持該文字形狀。

開關構件係為具備有，在第 1 形狀的狀態下，設置在前面、裏面或側面中之任一方，開關構件之頂面係配置成，與設置有開關構件之面構成相同面，且因應於施加至頂面的按壓力而卡合部之卡合被解除的構造而成。

此外，英文字母玩具係構成為，當藉由使用者操作開關構件時，卡合部的卡合被解除，藉由彈性構件所釋放的彈力，構成為可移動狀之構成構件相互地急速移動，進而顯現出表現有對應於包含文字之單字的動物外形的第 2 形狀。

以下，針對用以使英文字母玩具在一瞬間進行變形的構造，以第 1 形態下的「G」「L」「Q」「R」的英文字母玩具為例，進行詳細的說明。

首先，參照第一圖及第二圖，針對將英文字母「G」作為第 1 形態之英文字母玩具 1G 的構造來進行說明。第一圖（a）係表示在第 1 形狀之狀態下之英文字母玩具 1G 之外觀的斜視圖，第一圖（b）係表示在第 2 形狀之狀態下之英文字母玩具 1G 之外觀的斜視圖。第二圖所示係為在第 1 形狀之狀態下之英文字母玩具 1G 之內部構造的側面模式圖。而在本實施例中，當英文字母玩具 1G 為在模擬長頸鹿之第 2 形狀時，將頭部 41G 所在的位置之方向設為上方，而相反

方向之前腳及後腳所在的位置之方向則設為下方。此外，將尾部 5G 所在的位置之方向設為後方，而相反方向之前腳所在的位置之方向則設為前方。再者，當處於第 1 形狀時之英文字母玩具 1G 由正面觀察時，將可辨識出文字「G」的面，即將長頸鹿左側的面設為前面，相反側之面，即將長頸鹿右側的面設為裏面，並且，將表現出「G」之輪廓的面，亦即描繪有長頸鹿鼻子的面，配置有開關構件 7G 及尾部 5G 的面，則設為側面。

此種英文字母玩具 1G 係為，構成為相互在第 1 形狀與第 2 形狀之間進行變形。第 1 形狀係如第一圖（a）所示，所形成的形狀係為由正面觀察前面時，形成為表示「G」的形狀。此外，第 2 形狀係如第一圖（b）所示，形成的形狀係為顯現出對應於以該英文字母「G」為字首的動物名稱之英文單字「G I R A F F E」的外形。

此種英文字母玩具 1G 係為，可藉由一次的操作來進行展開，且具備有複數個構成構件、複數個彈性構件、卡合部、開關構件 7G，以及使各個構成構件彼此之間相互連動的連動機構。此外，此種英文字母玩具 1G 之構造為，當處於第 1 形狀的狀態下按壓操作開關構件 7G 時，卡合部的卡合被解除，配置在後述頸部 4G 之旋轉移動部 24G 的作為彈性構件之扭轉盤簧 44G 便藉由所釋放的彈力，如第一圖（b）所示，變形成顯現出對應於以英文字母「G」為字首之單字「G I R A F F E」的物品外形之第 2 形狀。

具體而言，複數個構成構件係包含有：作為本體構件的身體部 2G、樞接於身體部 2G 之前上端附近的頸部 4G、樞接於頸部 4G 之前端的頭部 41G，以及樞接於身體部 2G 之後端附近的尾部 5G。該等構成構件係如第一圖（a）所示，在第 1 形狀之狀態下，以具有英文字母輪廓之前面、裏面，

以及沿著該輪廓所配置之側面所構成，如第一圖(b)所示，在第 2 形狀之狀態下，形成使人聯想為長頸鹿的形狀。

身體部 2G 係為，在第 2 形狀之狀態下，相當於長頸鹿的身體、前腳、以及後腳，在第 1 形狀之狀態下，則以具有英文字母輪廓之前面及裏面的局部，以及再沿著該輪廓所配置之側面上的曲面及平面的局部所構成的構成構件，其中，於內部具有使各個構成構件連動之連動機構。再者，於身體部 2G 中，配置有可由外部操作之開關構件 7G。

開關構件 7G 係為，當頂面 73G 處於第 1 形狀的狀態下，配置於側面(在第 2 形狀的狀態下，係對應於長頸鹿背面的面)上與該面構成相同面的位置上。換言之，開關構件 7G 係為，當在第 1 形狀之狀態下，構成沿著英文字母輪廓所配置之側面的一部分，且不至於由文字輪廓突出。

此種開關構件 7G 係為一種藉由手指便可朝內方按壓操作之構件，如第二圖所示，具備具有頂面 73G 之操作部 70G，以及由該操作部 70G 朝下方延伸之板材，於該板材形成與後述之連動構件 6G 的卡止部 63G 進行卡合之按壓部 72G。此外，於該按壓部 72G 之上方設有開口部 74G。換言之，此種開關構件 7G 係構成為，由於因應施加至操作部 70G 頂面 73G 的按壓力而朝下方按壓、作動，而可解除開關構件 7G 之按壓部 72G 與連動構件 6G 之卡止部 63G 之間的卡合。

此外，於操作部 70G 之下側配置有盤簧 77G，用以在離開手指時，可將開關構件 7G 恢復成操作前的狀態。此種盤簧 77G 係配置在操作部 70G 的下端面與自身體部 2G 內面突出的支撐板 27G 之間，為對於身體部 2G 而將操作部 70G 朝上方施力。

此種英文字母玩具 1G 係為，在身體部 2G 之內部具有

連動構件 6G，係配置成可於前後方向進行平行移動。該連動構件 6G 的構造為，於前端具有與後述的頸部 4G 之根基部 48G 相卡合的按壓部 64G，於後端具有與後述的尾部 5G 之溝 57G 相卡合的銷 69G。此外，連動構件 6G 係於前後方向的中央附近，設有朝前面側突出之卡止部 63G。亦即，此種連動構件 6G 係構成為可與開關構件 7G、頸部 4G、尾部 5G 進行卡合，當將開關構件 7G 朝下方被按壓時，與開關構件 7G 之間的卡合被解除，藉由頸部 4G 而朝後方按壓、作動，與朝後方之移動連動，構成為使尾部 5G 作轉動之連動機構的一部分。藉此，此種英文字母玩具 1G 係作為對於頸部 4G 的動作而在身體部 2G 內可進行移動地配置的中間構件，構成為藉由連動構件 6G 而與尾部 5G 連動作動。

並且將盤簧 66G 配置在設於連動構件 6G 的略中間下側的支撐片 67G 與設置在身體部 2G 的支撐板 26G 之間。換言之，該連動構件 6G，藉由盤簧 66G 向前方施力。

頸部 4G 係為一種構成構件，在第 2 形狀之狀態下，相當於長頸鹿的頸部，在第 1 形狀之狀態下，收容於身體部 2G 內，且構成為沿著英文字母輪廓配置在側面的曲面及平面的一部分，裝設成可對身體部 2G 進行旋轉移動構造。具體而言，頸部 4G 係形成有移動部，藉由將軸 45G 插通於該頸部 4G 之軸承部以及身體部 2G 之軸承部，便可進行旋轉移動，在此種旋轉移動部 24G 中，扭轉盤簧 44G 係被配置成朝相互隔離頸部 4G 及身體部 2G 的方向，也就是由身體部 2G 朝前方而將頸部 4G 跳出的方向進行施力。換言之，此種旋轉移動部 24G 係為一種將作為一對構成構件之頸部 4G 及身體部 2G，連接成可相互移動的連接部，其中，配置在該連接部之扭轉盤簧 44G 係形成為，對於頸部 4G 及身體部 2G 可藉由彈力來施加按壓力。

並且，在頸部 4G 的連接部附近，形成有用以覆蓋軸 45G 周圍之圓弧狀的根基部 48G。此外，於該根基部 48G 上係形成有開口，於開口邊緣則卡合有連動構件 6G 之按壓部 64G。藉此，頸部 4G 係配置成在第 1 形狀之狀態下，為了構成沿著英文字母輪廓配置在側面之曲面及平面的一部分，而在被折入的狀態下配置在身體部 2G 內。此外，此種頸部 4G 係為，當連動構件 6G 之卡止部 63G 與開關構件 7G 之按壓部 72G 之間的卡合被解除時，將藉由扭轉盤簧 44G 的彈力急速旋轉移動使得頸部 4G 由側面跳出。

再者，當頸部 4G 轉動時，該頸部 4G 之根基部 48G 便會將連動構件 6G 之按壓部 64G 朝後方推動。此時，由於開關構件 7G 受到按壓，因此連動構件 6G 之卡止部 63G 便會通過開關構件 7G 之開口部 74G。

尾部 5G 係如第一圖 (b) 所示，在第 2 形狀之狀態下，相當於長頸鹿的尾巴，如第一圖 (a) 所示，在第 1 形狀之狀態下，則被收容在身體部 2G 內，構成沿著英文字母輪廓配置在側面的曲面及平面的一部分的構成構件。而該尾部 5G 係如第二圖所示，藉由垂直設置在身體部 2G 後端附近的軸 52G 而軸樞設置。此外，在該尾部 5G 上係形成有用以與設在連動構件 6G 後端之銷 69G 進行卡合的溝 57G。上述溝 57G 所形成的形狀係為，當連動構件 6G 朝後方移動時，可以與銷 69G 相卡合而使得以軸 52G 為旋轉中心，得以將尾部 5G 由身體部 2G 朝後方跳出的方向旋轉。

此外，此種英文字母玩具 1G 係為，在頸部 4G 的前端樞接頭部 41G。該頭部 41G 係為，在第 2 形狀之狀態下，相當於長頸鹿的頭部，在第 1 形狀之狀態下，係為一種以具有英文字母輪廓之前面及裏面之一部分，以及在沿著該輪廓所配置之側面中之曲面及平面之一部分的構成構件，安裝成

可對頸部 4G 進行旋轉移動。在該頸部 41G 之旋轉軸附近，垂直設置有銷 42G。此外，於頸部 4G 前端附近上之前面及裏面，則設置有將頸部 4G 前端附近之旋轉軸作為中心之圓弧狀的溝 43G。

此外，於頸部 4G 上，沿著該頸部 4G 的內面配置有可往復移動之滑動構件 9G。再者，盤簧 99G 為配置在設於滑動構件 9G 上之支撐部 90G 與自頸部 4G 之內面突出之支撐板 49G 之間。亦即，此種滑動構件 9G 係為，藉由配置在以可相互移動狀的連接作為一對構成構件之頭部 41G 與頸部 4G 之連接部的盤簧 99G，而朝旋轉移動部 24G 側施力。

再者，此種滑動構件 9G 係為，當英文字母玩具 1G 處於第 1 形狀時，與配設在身體部 2G 內之卡合構件 3G 進行卡合的抵接部 97G，為形成在頸部 4G 之根基部 48G 附近。並且於頭部 41G 的附近，形成嵌合銷 42G 之線狀的溝 93G。

藉此，當頸部 4G 轉動時，藉由盤簧 99G 之彈力而使滑動構件 9G 朝旋轉移動部 24G 側被按壓、作動。此外，當滑動構件 9G 朝旋轉移動部 24G 側移動時，由於銷 42G 亦於旋轉移動部 24G 側沿著溝 43G，93G 而移動，因此頭部 41G 為旋轉移動。亦即，此種滑動構件 9G 係為一種在頸部 4G 內配置成可移動之構成構件，構成與頸部 4G 之轉動進行連動，使頭部 41G 進行轉動之連動機構的一部分。藉此，此種英文字母玩具 1G 構成為，在對於頸部 4G 的作動而在頸部 4G 內，藉由作為中間構件，以可移動狀所配置的滑動構件 9G 與頭部 41G 連動、作動。

如上所述，作為複數個構成構件，英文字母玩具 1G 係包含有連接成可相互旋轉移動之身體部 2G 及頸部 4G，並且包含有連接成可相互旋轉移動之頸部 4G 及頭部 41G。再者，於複數個構成構件中，係包含有連接成可旋轉移動之身體部

2G 及尾部 5G。此外，此種英文字母玩具 1G 係構成爲，頸部 4G、尾部 5G，以及頭部 41G 爲可對於沿著平行於前面，或是裏面之平面進行轉動。

換言之，此種英文字母玩具 1G 係如第一圖 (a) 所示，當複數個構成構件對抗作爲彈性構件之扭轉盤簧 44G 的彈力而進行組裝時被折成第 1 形狀，在該第 1 形狀這些構成構件分別構成具有英文字母「G」之輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置之側面，藉由開關構件 7G 之按壓部 72G 而卡合連動構件 6G 之卡止部 63G，進而維持該文字「G」的形狀。

此外，英文字母玩具 1G 係構成爲，當操作開關構件 7G 時，卡合部之卡合被解除（亦即，解除開關構件 7G 之按壓部 72G 與連動構件 6G 之卡止部 63G 之間的卡合狀態），藉由扭轉盤簧 44G 所釋放而出的彈力，而將構成爲可進行移動之構成構件急速地進行相互移動。

以下，參照第三圖，說明此種英文字母玩具 1G 的展開動作。

如第三圖 (a) 所示，第 1 形狀之英文字母玩具 1G 係爲，開關構件 7G 之按壓部 72G 爲卡合至連動構件 6G 之卡止部 63G。從而，藉由連動構件 6G 而被限制轉動之頸部 4G、與連動構件 6G 進行連動而轉動尾部 5G，係在維持被折入至身體部 2G 側的狀態。此外，由於滑動構件 9G 之抵接部 97G 卡合有卡合構件 3G，故而頭部 41G，亦可維持被折入至內側的狀態。

而頸部 4G 係爲在第 1 形狀之狀態下，對抗扭轉盤簧 44G 之彈力而被折入至身體部 2G 內。換言之，由於連動構件 6G 與開關構件 7G 卡合，且連動構件 6G 之按壓部 64G 與頸部 4G 之根基部 48G 卡合，因此頸部 4G 將不會進行轉動而維

持第 1 形狀。此外，由於連動構件 6G 係位於前方，因此尾部 5G 亦可維持第 1 形狀。再者，由於滑動構件 9G 之抵接部 97G 係與卡合構件 3G 卡合，因此頭部 41G 亦不會進行轉動而維持第 1 形狀。

在此種狀態下，當使用者按下英文字母玩具 1G 的開關構件 7G 時，開關構件 7G 之按壓部 72G 與連動構件 6G 之卡止部 63G 之間的卡合被解除，頸部 4G 利用扭轉盤簧 44G 的彈力而轉動。

在轉動頸部 4G 後，由於連動構件 6G 係藉由頸部 4G 而朝後方按壓、作動，因此如第三圖（b）所示，卡合於連動構件 6G 之後端的尾部 5G 亦開始進行轉動。再者，當頸部 4G 進行轉動時，由於卡合構件 3G 與滑動構件 9G 之間的卡合亦被解除，因此如第三圖（c）所示，藉由盤簧 99G 之彈力，而使滑動構件 9G 滑動、移動至頸部 4G 之旋轉移動部 24G 側，頭部 41G 亦隨著頸部 4G 的轉動，一同在頸部 4G 之前端進行轉動。

亦即，此種英文字母玩具 1G 係為，在身體部 2G 及頸部 4G 的內部，藉由使各個構成構件進行連動而作動的連動機構進行旋轉移動，使收容在身體部 2G 內的頸部 4G 及尾部 5G 如同由側面急速跳出，進而頭部 41G 旋轉移動，亦即，瞬間性地展開，變形成作為第 2 形狀之長頸鹿的形狀。

而此種英文字母玩具 1G 係構成為，恢復原狀亦僅需藉由操作一個構件即可。換言之，此種英文字母玩具 1G 係構成為，當將頸部 4G 由第 2 形狀的位置恢復成第 1 形狀的位置時，尾部 5G 及頭部 41G 亦由第 2 形狀的位置恢復成第 1 形狀的位置。

以下，參照第三圖，具體說明用以恢復原狀之構造及其動作。

如第三圖（c）所示，當在第2形狀之狀態下的英文字母玩具1G係為，由於頸部4G為卡合至身體部2G前上端附近的開口邊緣，因此頸部4G得以維持展開的狀態。此外，連動構件6G係為，藉由頸部4G而維持朝後方按壓擠入的狀態，因此尾部5G亦可維持展開的狀態。

此外，使用者當為了使頸部4G恢復至第1形狀的位置，對抗施力於頸部4G的扭轉盤簧44G之彈力，而藉由手指轉動使得頸部4G折入至身體部2G側，如第三圖（b）所示，連動構件6G為藉由盤簧66G之彈力而朝前方推動。再者，由於滑動構件9G之抵接部97G係與卡合構件3G進行卡合，因此滑動構件9G為對抗盤簧99G之彈力而朝頭部41G側移動，頭部41G亦朝內方進行轉動。如此，如第三圖（a）所示，與連動構件6G之前方移動進行連動，尾部5G亦轉動，朝身體部2G內被擠入。

此種英文字母玩具1G係為，為了折入至身體部2G側而與轉動的頸部4G進行連動，連動構件6G為朝前方移動，且開關構件7G係藉由盤簧77G的彈力而被推上，因此將按壓部72G與卡止部63G進行卡合、鎖定。換言之，由於再度將開關構件7G之按壓部72G與連動構件6G之卡止部63G再度卡合，因此該英文字母玩具1G恢復成原始狀態之第1形狀，且維持該種狀態。

亦即，對於作為本體構件之身體部2G而形成為可旋轉移動之作為出沒構件的頸部4G，係具有作為恢復成第1形狀之位置之恢復操作構件的機能，其係為，為了由第2形狀的位置恢復成第1形狀的位置，對抗配置在身體部2G與頸部4G之間的盤簧44G之彈力而對身體部2G進行旋轉移動之組合操作時，將作為對於身體部2G形成為可旋轉移動之出沒構件尾部5G，或是作為對於該頸部4G形成為可旋轉

移動之出沒構件頭部 41G，經由配置在複數個出沒構件之間的連動機構，而具有作為恢復成第 1 形狀之位置之恢復操作構件的機能。

這樣，英文字母玩具 1G 構成為，僅以一次的按壓操作，便可瞬間顯現出對應包含第 1 形狀之英文字母之單字的物品的外形，藉由單觸而瞬間變形，因此可給於嬰幼兒等使用者強烈的印象，而可使得嬰幼兒可長期感興趣。

再者，由於英文字母玩具 1G 係可以一個動作，便可由第 2 形狀恢復成第 1 形狀，因此小朋友可重複實施多次的變形動作，而提供一種可提高學習效果的玩具，且同時提供一種操作便利的玩具。

並且，由於開關構件 7G 之頂面 73G 在外形表面方面，配置於與該面為相同面的位置上，故而不會對文字外形有不協調的感覺。

此外，英文字母玩具 1G 係構成為，當組裝成第 1 形狀時，被折成前面及裏面構成具有英文字母輪廓之略平坦面，側面包含有沿著文字輪廓所配置之曲面或是平面的形狀，當在第 2 形狀時，構成構件中的至少一方，例如，上述頸部 4G 及及尾部 5G 則由側面急速跳出，變形成物品之外形。換言之，如第一圖所示，急速地移動的不僅僅是構成英文字母之前面或裏面的頭部 41G，在第 1 形狀之狀態下，在由正面觀察時，由於因身體部 2G 而被隱藏而無法看見的頸部 4G 及尾部 5G 會急速地跳出，因此可給於使用者驚奇感與新鮮感。

此外，由於英文字母玩具 1G 係為，前面及裏面構成為具有英文字母輪廓之略平坦面，因此使用者可將英文字母玩具 1G 排列在桌子或是地板等載置面上，並且可由上方容易的以視覺來辨識英文字母玩具 1G 以形狀所表達的英文字

母。

再者，英文字母玩具 1G 係構成爲，即便是在第 2 形狀下，仍可使側面抵接至載置面而豎立的構造。藉此，使用者係可在豎立模擬動物形狀之英文字母玩具 1G 的狀態下進行遊玩。

而英文字母玩具係如上所述，亦可構成爲頸部 4G 或尾部 5G 等構成構件不僅僅由側面，而由前面及裏面急速地跳出之構造。以下，參照第四圖至第六圖，針對將英文字母「L」作為第 1 形態之英文字母玩具 1L 的構造進行說明。第四圖（a）所示係為在第 1 形狀下之英文字母玩具 1L 的外觀斜視圖，第四圖（b）所示係為在第 2 形狀下之英文字母玩具 1L 的外觀斜視圖。第五圖所示係為在第 1 形狀下之英文字母玩具 1L 之內部構造的側面模式圖。第六圖所示係為在第 1 形狀下之英文字母玩具 1L 之內部構造的底面模式圖。而在本實施例中，當英文字母玩具 1L 將模擬獅子的形狀作為第 2 形狀時，將頭部所在的位置方向設為前方，而相反方向之尾部 8L 所在的位置之方向設為後方。此外，將開關構件 7L 所在的位置方向設為上方，而相反方向之獅子的前腳及後腳所在的位置之方向設為下方。再者，當處於第 1 形狀時之英文字母玩具 1L 由正面辨識時，可辨識到文字「L」之面，即獅子左側的面設為前面，且將相反側之面，即獅子右側的面設為裏面，並且，將表示「L」之輪廓的面，亦即，描繪有獅子的鼻子及嘴巴之面，配置有開關構件 7L 及尾部 8L、前腳部 5L 之面設為側面。

此種英文字母玩具 1L 係與上述實施例相同，構成爲可相互在第 1 形狀與第 2 形狀之間進行變形。第 1 形狀係如第四圖（a）所示，由正面觀察前面時，成為表現出「L」的形狀。此外，第 2 形狀係如第四圖（b）所示，所形成的形

狀係對應於以該英文字母「L」為字首的動物名的英文單字「L I O N」之獅子外形。

此種英文字母玩具 1L 係，爲了藉由簡單的按壓操作而可進行展開，具備有：複數個構成構件、複數個彈性構件、卡合部、開關構件 7L，以及使各個構成構件相互連動之連動機構。而此種英文字母玩具 1L 係構成為，當在第 1 形狀之狀態下操作開關構件 7L 時，卡合部的卡合被解除，藉由配置在後述連動構件 6L 之平行移動部 25L 之作為彈性構件的盤簧 66L 所釋放的彈力，便形成顯現出對應於以英文字母「L」為字首的單字「L I O N」之物品外形的第 2 形狀。

具體而言，複數個構成構件係包含有：作為本體構件之成為第 1 構成構件的身體部 2L、樞接於身體部 2L 之前面及裏面附近之作為第 2 構成構件的鬃毛部 4L、配設於身體部 2L 之後端附近的尾部 8L，以及樞接於身體部 2L 之前下端附近的前腳部 5L。該等構成構件係如第四圖（a）所示，在第 1 形狀之狀態下，以具有英文字母輪廓之前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置之側面所構成，如第四圖（b）所示，在第 2 形狀之狀態下，形成使人聯想為獅子的形狀。

身體部 2L 係為，當處於第 2 形狀時，分別相當於獅子的身體、前腳、後腳，以及頭，在第 1 形狀之狀態下，係為一種構成具有英文字母輪廓之前面及裏面的一部分，以及在沿著該輪廓所配置之側面上之曲面及平面的一部分的構成構件，其中，於內部具有使各個構成構件進行連動之連動機構。再者，於身體部 2L 中配置有可由外部進行操作的開關構件 7L。

而開關構件 7L 係為，頂面 73L 在第 1 形狀之狀態下，配置於側面，即對應於在第 2 形狀之狀態下的獅子之頭部上面的面上與該面為相同面的位置上。換言之，開關構件 7L

係為，當處於第 1 形狀之狀態下，構成沿著英文字母輪廓所配置之側面的一部分，而並非為由文字輪廓突出之構造。

此種開關構件 7L 係為一種可藉由手指而進行朝內方按壓之操作的構件，如第五圖所示，具備具有頂面 73L 的操作部 70L，以及由該操作部 70L 朝下方及前面側突出的按壓部 72L。於操作部 70L 下端，配置有盤簧 77L，用來鬆開手指時使開關構件 7L 恢復成操作之前狀態。此種盤簧 77L 係被配置在操作部 70L 之下端面，以及由身體部 2L 內側面所突出之支撐板 27L 之間，對於身體部 2L 而將操作部 70L 朝上方施力。

再者，身體部 2L 係樞接與開關構件 7L 進行連動之卡合構件 3L。此種卡合構件 3L 係為一種延伸於前後方向的構件，且於前端具有與開關構件 7L 卡合之抵接部 30L，在後端則具有突出於下方之卡合爪 36L。此外，在該卡合構件 3L 之樞接部，配置有扭轉盤簧 44L，構成為當開關構件 7L 恢復原狀時，卡合構件 3L 亦恢復原狀。

而此種英文字母玩具 1L 係為在身體部 2L 的內部，具有配置在前後方向而可進行平行移動的連動構件 6L。此種連動構件 6L 係為，在作為平行移動部 25L 之前端上裝設有盤簧 66L，為一種於身體部 2L 內朝後方施力的構成構件。此外，該種連動構件 6L 係於第 1 形狀之狀態下，藉由卡合構件 3L 的卡合爪 36L 而進行卡合，構成為當解除卡合時，便朝後方移動之構造。亦即，上述開關構件 7L 係為，由於因應施加至操作部 70L 頂面 73L 之按壓力而朝下方進行推動，因此構成為可解除卡合構件 3L 之卡合爪 36L 與連動構件 6L 之卡止部 63L 之間的卡合。

而在此種連動構件 6L 之前端附近，設有前側按壓部 60L，該前側按壓部 60L 具有與連接於前腳部 5L 之環 56L

的銷 57L 相卡合的前側按壓面 61L。該前側按壓面 61L 係形成為，在前側按壓部 60L 中，為由前上端朝下後方的斜面。此外，該種連動構件 6 係為，在前側按壓部 60L 的後方具有將後述之鬃毛部 4L 之基部 40L 朝後方按壓、作動的按壓部 62L。再者，於該種連動構件 6L 之後端附近，設有後側按壓部 65L，該後側按壓部 65L 具有與後述之尾部 8L 之銷 84L 相卡合的後側按壓面 68L。後側按壓面 68L 係形成為，由後側按壓部 65L 之後下端朝上前方的斜面。

換言之，該種連動構件 6L 係構成可與卡合構件 3L、鬃毛部 4L、前腳部 5L，以及尾部 8L 進行卡合，當將開關構件 7L 朝下方按壓時，釋放與卡合構件 3L 之間的卡合，藉由盤簧 66L 的彈力而朝後方急速地推動，鬃毛部 4L 則與朝向後方的移動而連動、開始進行轉動，更構成解除前腳部 5L、尾部 8L 之卡合狀態之連動機構的一部分。藉此，此種英文字母玩具 1L 係構成可移動之連動構件 6L 朝後方移動時，將其作動傳遞至鬃毛部 4L 而進行轉動，連同該鬃毛部 4L 之作動而經由連動構件 6L 與前腳部 5L 及尾部 8L 進行連動、作動。

鬃毛部 4L 係如第四圖 (b) 所示，在第 2 形狀之狀態下，相當於獅子的鬃毛，如第四圖 (a) 所示，在第 1 形狀之狀態下，構成具有英文字母輪廓之前面及裏面之一部分的構成構件，對於身體部 2L 為安裝成可進行旋轉移動。此外，由於鬃毛部 4L 係被折入成嵌入至身體部 2L 之兩腋下，因此鬃毛部 4L 之上側及下側外邊部分在在第 1 形狀之狀態下，沿著英文字母輪廓構成配置在側面之曲面及平面的一部分。具體而言，如第五圖及第六圖所示，鬃毛部 4L 係為，藉由軸 45L 插通該鬃毛部 4L 之軸承部與身體部 2L 之軸承

部而可進行旋轉移動，且配置成，使得扭轉盤簧 44L 向鬚毛部 4L 及身體部 2L 相互靠近的方向，亦即，將鬚毛部 4L 嵌入至身體部 2L 之兩腋下的方向施力。

藉此，鬚毛部 4L 係配置成，在第 1 形狀之狀態下，鬚毛部分被折入的狀態，使得其構成具有英文字母輪廓之前面及裏面的一部分，以及配置在沿著該輪廓之側面上之曲面及平面的一部分。亦即，鬚毛部 4L 係為，收容在構成與英文字母之前面或裏面相同面的配置上的構成構件。此外，於鬚毛部 4L 設置有由軸承部朝身體部 2L 內側延伸設置的基部 40L。該基部 40L 係為，為了與連動構件 6L 之按壓部 62L 相卡合形成成為略〈字狀。並且，當連動構件 6L 藉由盤簧 66L 之彈力而急速地朝後方移動時，按壓部 62L 係形成為將鬚毛部 4L 之基部 40L 朝後方推動，因此，該鬚毛部 4L 係對抗於扭轉盤簧 44L 之彈力，宛如由前面及裏面跳出般地進行急速地旋轉移動。

前腳部 5L 係如第四圖（b）所示，在第 2 形狀之狀態下，相當於獅子的前腳，如第五圖所示，在第 1 形狀之狀態下，為一種收容在身體部 2L 內，構成為沿著英文字母輪廓配置在側面之曲面及平面的一部分的構成構件。而該種前腳部 5L 係為，藉由垂直設置在身體部 2L 之前下端附近的軸 52L 而軸樞固定。再者，該種前腳部 5L 係軸樞於軸 53L，該軸 53L 係設於可在身體部 2L 內於上下方向配置成可進行滑動的環 56L 之下端。

而環 56L 係構成為，在上端部，銷 57L 突出於裏面側，並且該銷 57L 的周面則與設置在連動構件 6L 之前端附近的前側按壓面 61L 抵接。

換言之，前腳部 5L 係，藉由環 56L 於上下方向進行滑動移動而可旋轉移動地被配置。此外，在環 56L 上形成有

彈簧承接部 54L，在該種彈簧承接部 54L 與設於身體部 2L 的支撐板之間，配置有盤簧 55L。藉此，當連動構件 6L 朝後方移動時，由於前側按壓部 60L 之前側按壓面 61L 亦朝後方移動，因此藉由盤簧 55L 的彈力而解除朝上方施力之環 56L 的移動限制。藉此，利用盤簧 55L 的彈力而使得環 56L 急速地朝上方移動，形成前腳部 5L 由側面跳出般地進行急速地旋轉移動。換言之，該環 56L 係為一種構成構件，為在身體部 2L 內之前側，於上下方向可移動狀地被配置，進而構成為在身體部 2L 內，與於前後方向可移動地被配置的連動構件 6L 的後方移動進行連動，朝上方移動，構成為使前腳部 5L 進行轉動之連動機構的一部分。藉此，此種英文字母玩具 1L 係構成為，對於連動構件 6L 的動作，藉由作為配置在身體部 2L 內之可移動之中間構件的環 56L，而與前腳部 5L 連動、作動。

尾部 8L 係如第四圖 (b) 所示，在第 2 形狀之狀態下，相當於獅子的尾巴，如第四圖 (a) 所示，在第 1 形狀之狀態下，由後述兩部分所構成的構成構件，其一為收容在英文字母輪廓內，具有英文字母輪廓之前面與裏面的一部分，其二為在沿著該輪廓所配置之側面上的曲面及平面的一部分。而此種尾部 8L 係如第五圖所示，安裝成可對身體部 2L 於上下方向進行平行移動。此外，此種尾部 8L 係於下端，藉由盤簧 88L 而朝上方施力。而此種尾部 8L 係於下端前方上垂直設置有朝前面側突出的銷 84L。此種銷 84L 係為，其周面為與連動構件 6L 之後側按壓面 68L 相卡合，限制朝上方施力之尾部 8L 的移動。

藉此，當連動構件 6L 朝後方移動時，由於後側按壓部 65L 之後側按壓面 68L 亦朝後方移動，因此得以解除藉由盤簧 88L 的彈力而朝上方施力之尾部 8L 的移動限制。藉此，

進而急速地朝上方平行移動，使得藉由盤簧 88L 之彈力使尾部 8L 由側面朝文字輪廓的外側方向突出。

如上所述，作為複數個構成構件，英文字母玩具 1L 係包含有連接成可相互旋轉移動之身體部 2L 及鬚毛部 4L，並且包含有連接成可相互旋轉移動之身體部 2L 及前腳部 5L。再者，於複數個構成構件中，係包含有連接成可相互平行移動之身體部 2L 及尾部 8L。此外，此種英文字母玩具 1L 係構成為，鬚毛部 4L 為可對於沿著前面及裏面之平面進行轉動，而前腳部 5L 及尾部 8L 則平行於沿著前面抑或裏面的平面進行轉動及直線移動。

換言之，此種英文字母玩具 1L 係如第四圖 (a) 所示，當複數個構成構件對抗作為彈性構件之盤簧 55L, 66L, 88L 的彈力而進行組裝時，折成第 1 形狀，在該第 1 形狀這些構成構件分別構成具有英文字母「L」之輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置之側面，藉由卡合構件 3L 之卡合爪 36L 而卡止連動構件 6L 之卡止部 63L，進而維持該文字「L」的形狀。

此外，此種英文字母玩具 1L 係構成為，當操作開關構件 7L 時，便釋放卡合部的卡合狀態（亦即，解除卡合構件 3L 之卡合爪 36L 與連動構件 6L 之卡止部 63L 之間的卡合狀態），藉由在平行移動部 25L 中之盤簧 66L 所釋放的彈力，相互地急速移動構成可移動之構成構件。

以下，參照第七圖及第八圖，說明此種英文字母玩具 1L 的展開動作。

如第七圖 (a) 及第八圖 (a) 所示，第 1 形狀之英文字母玩具 1L 係為，卡合構件 3L 之卡合爪 36L 為卡合至連動構件 6L 的卡止部 63L。從而，與連動構件 6L 連動而轉動的鬚毛部 4L，及因連動構件 6L 而轉動受到限制的前腳部

5L，以及因連動構件 6L 而平行移動受到限制的尾部 8L，維持在被折入至身體部 2L 側的狀態。

且鬃毛部 4L 係如第八圖（a）所示，在第 1 形狀之狀態下，利用扭轉盤簧 44L 而使鬃毛部分被折入至英文字母輪廓內。此外，連動構件 6L 係如第七圖（a）所示，在第 1 形狀下，對抗盤簧 66L 之彈力而位於前方的狀態下，藉由卡合構件 3L 的卡合爪 36L 而卡合。換言之，被固定在前方的連動構件 6L 之前側按壓面 61L 係為，由於與連接至前腳部 5L 的環 56L 之銷 57L 進行卡合，因此前腳部 5L 在收容至身體部 2L 內的狀態，不會轉動而維持第 1 形狀。此外，由於被固定在前方的連動構件 6L 之後側按壓面 68L 係與尾部 8L 之銷 84L 卡合，因此尾部 8L 亦被折入至英文字母輪廓內而維持第 1 形狀。

在此種狀態下，當使用者按下英文字母玩具 1L 的開關構件 7L 時，如第七圖（b）所示，開關構件 7L 之按壓部 72L 便按壓卡合構件 3L 之抵接部 30L，形成卡合構件 3L 進行轉動的狀態。當卡合構件 3L 進行轉動時，將解除卡合爪 36L 與連動構件 6L 之卡止部 63L 之間的卡合狀態，連動構件 6L 便藉由盤簧 66L 的彈力而急速地朝後方進行平行移動。

再將連動構件 6L 急速地朝後方移動後，如第七圖（c）及第八圖（b）所示，連動構件 6L 的按壓部 62L 便開始將鬃毛部 4L 的基部 40L 朝後方推動。藉此，可旋轉移動成，嵌入至身體部 2L 兩腋下的鬃毛部 4L 之鬃毛部分，自前面及裏面急速跳出。

此外，如第七圖（a）所示，在第 1 形狀的狀態下，由於環 56L 為藉由連動構件 6L 前側按壓部 60L 所按壓，因此前腳部 5L 係被折入至身體部 2L 內。並且，當按下第 1 形

狀之狀態下的英文字母玩具 1L 的開關構件 7L 後，連動構件 6L 移動至後方，如第七圖（c）所示，連動構件 6L 的前側按壓面 61L 亦朝後方移動。藉此，由於釋放了對環 56L 的朝上方的移動限制，因此環 56L 為藉由盤簧 55L 的彈力而朝上方移動。藉此，可旋轉移動成前腳部 5L 由側面急速跳出。

再者，如第七圖（a）所示，在第 1 形狀之狀態下，尾部 8L 係將其一部分收容在身體部 2L 內，整體來看係被折入至英文字母的文字輪廓內。而在第 1 形狀的狀態下按下英文字母玩具 1L 的開關構件 7L 時，由於連動構件 6L 移動至後方，如第七圖（c）所示，連動構件 6L 之後側按壓面 68L 亦移動至後方。藉此釋放對於尾部 8L 的朝上方的移動限制，因此尾部 8L 係可藉由盤簧 88L 的彈力朝向上方平行移動，使得由側面突出至文字輪廓的外側方向。

亦即，此種英文字母玩具 1L 係為，藉由使身體部 2L 之內部各個構成構件彼此之間進行連動的連動機構的動作，使得收容於英文字母之文字輪廓內的鬃毛部 4L 由前面及裏面急速跳出般進行旋轉移動，同時，使收容於身體部 2L 內的前腳部 5L 由側面急速跳出般進行旋轉移動，此外，使局部收容於身體部 2L 內且作為整體收容於英文字母輪廓內的尾部 8L，由側面朝文字輪廓之外側方向突出般（亦即，瞬間性地展開）進行平行移動，進而變形成作為第 2 形狀的獅子形狀。

此外，此種英文字母玩具 1L 係構成為即便是恢復原狀之操作，僅以手指夾持一對構件便可進行。換言之，此種英文字母玩具 1L 係構成為，以手指夾住鬃毛部 4L 之前面及裏面，並且以朝斜後方關閉般地從第 2 形狀之位置朝第 1 形狀之位置恢復原狀時，前腳部 5L 以及尾部 8L 亦由第 2

形狀之位置朝第 1 形狀之位置恢復原狀。

以下，參照第七圖以及第八圖，連同其動作來具體說明用以恢復原狀之構造。

如第七圖(c)及第八圖(b)所示，當英文字母玩具 1L 處於第 2 形狀時，鬚毛部 4L 的基部 40L 因為與連動構件 6L 的按壓部 62L 卡合在一起，故使鬚毛部 4L 維持在展開的狀態下。另外，由於連動構件 6L 藉由盤簧 66L 之彈力，被維持在朝後方按壓的狀態，因此前腳部 5L 及尾部 8L 亦被維持成展開的狀態。

此外，使用者為了將鬚毛部 4L 恢復原狀至第 1 形狀之位置，對抗將連動構件 6L 朝後方施力之盤簧 66L 的彈力，以手指夾住般地將鬚毛部 4L 朝斜後方關閉、以折入至身體部 2L 側般地進行轉動時，如第七圖 (b) 所示，因為鬚毛部 4L 的基部 40L 按動連動構件 6L 的按壓部 62L，所以連動構件 6L 朝前方移動。再者，如第七圖 (a) 以及第八圖 (a) 所示，當連動構件 6L 朝前方移動時，藉由前側按壓面 61L 以及後側按壓面 68L，環部 56L 的銷 57L 以及尾部 8L 的銷 84L 被按下，所以展開的前腳部 5L 以及尾部 8L 分別抵抗盤簧 55L 和 88L 的彈力，朝第 1 形狀的位置恢復原狀移動。藉此，使前腳部 5L 和尾部 8L 亦朝身體部 2L 側收回。

而此種英文字母玩具 1L 係為，為了朝身體部 2L 側轉動而與鬚毛部 4L 進行連動，連動構件 6L 朝前方移動，卡合部 3L 的卡合爪 36L 與連動構件 6L 的卡止部 63L 卡合併鎖住。亦即，因為卡合部 3L 的卡合爪 36L 與連動構件 6L 的卡止部 63L 再度進行卡合，故而此種英文字母玩具 1L 係恢復成第 1 形狀、並維持該狀態。

亦即，鬚毛部是相對於本體構件的身體部 2L 可以自由旋轉的出沒構件，鬚毛部 4L 作為恢復原狀操作構件發揮下

列機能：為從第 2 形狀之位置朝第 1 形狀之位置恢復原狀，抵抗配置於構成連動機構的連動構件 6L 與身體部 2L 之間的盤簧 66L 的彈力，相對身體部 2L 做旋轉移動進行組裝操作時，藉由配置於多個出沒構件之間的連動機構使尾部 8L 恢復原狀至第 1 形狀之位置上，其中，作為出沒構件的尾部 8L 為，相對前腳部 5L 和身體部 2L 可以平行移動，前腳部 5L 為，相對身體部 2L 可旋轉移動的出沒構件。

如此，英文字母玩具 1L 係構成為，在組裝成第 1 形狀時，被折成前面以及裏面構成具有英文字母輪廓的平坦面，側面包含沿著文字輪廓所配置之曲面及平面的形狀，在第 2 形狀中，構成構件中至少任一方係由前面或裏面突然跳出，變形為物品的外形，藉此，由於利用單觸便可將形成文字形狀的面跳出、成為物品之形狀，因此可以給使用者帶來驚喜和新鮮感。

而且，複數個構成構件不限於上面所述構件，可以進一步追加，也可以省去上述構件中的一些（例如前腳部 5L 及尾部 8L）。

此外，此種英文字母玩具 1L 具備身體部 2L 作為第一構成構件。其中，身體部 2L 構成表示英文字母輪廓的前面以及裏面。而且，此種英文字母玩具 1L 具備鬚毛部 4L 作為第 2 構成構件。其中，鬚毛部 4L，藉由借助盤簧 66L 的彈力朝後方施力的連動構件 6L，即藉由盤簧 66L 的彈力向前面以及裏面的外側方向可旋轉移動地施力，從而設置而成。

此外，第 2 構成構件係為，收容於構成與第 1 形狀中之文字的前面或裏面同一面的配置中。

再者，英文字母玩具 1L 係構成為，由於開關構件 7L 之頂面 73L 配置於側面，因此在對開關構件 7L 之頂面 73L

施加按壓力時，將卡合部之卡合被解除，使得作為第 2 構成構件之鬃毛部 4L 藉由盤簧 66L 所釋放的彈力，朝文字之前面以及裏面的外側進行旋轉移動，跳出獅子的外形而得以呈現在使用者面前。

亦即，此種英文字母玩具 1L，開關構件 7L 的移動方向與第 2 構成構件的跳出移動方向相互交叉，可以提高操作性。藉此，使用者可以不妨礙第 2 構成構件的跳出移動，一邊以手指拿住該玩具一邊進行變形動作。

此外，英文字母玩具 1L 如上所述，開關構件 7L 的頂面 73L 不僅限定於配置在側面的情況，亦可配置在前面以及裏面中之任一方。此時，第 2 構成構件，配置成從側面向外側方向可以自由移動（亦即，設置成第 2 構成構件沿著與前面或者裏面相平行的平面可平行移動）較為理想。下麵參照第九圖至第十一圖，對英文字母玩具 1Q 的構成進行說明，其中將英文字母 Q 作為第 1 形態。第九圖（a）是顯示處於第 1 形狀的英文字母玩具 1Q 外觀的斜視圖。第九圖（b）是顯示處於第 2 形狀的英文字母玩具 1Q 外觀的斜視圖。第十圖是顯示處於第 1 形狀的英文字母玩具 1Q 內部構造的側面模式圖。第十一圖是顯示處於第 1 形狀的英文字母玩具 1Q 內部構造的底面模式圖。此外，本實施例中，當英文字母玩具 1Q 處於模擬鵪鶉形狀的第 2 形狀時，設頭部 8Q 所在方向為前方，設相反方向的尾部所在方向為後方。此外，設腳部 5Q 所在方向為下方，設與其相反之方向為上方。再者，當由正面觀察處於第 1 形狀之英文字母玩具 1Q 時，設可夠識別出文字「Q」之面（鵪鶉之左側面）為前面，且設相反側之面（鵪鶉之右側面）為後面。此外，將展現「Q」之輪廓的面（亦即，鵪鶉的嘴巴及腳部 5Q 所設置的面）設為側面。

此種英文字母玩具 1Q 與上述實施例同樣，可在第 1 形狀和第 2 形狀之間相互進行變形。第 1 形狀如第九圖 (a) 所示，從正面看前面的時候，展現出字母「Q」形狀。此外，第 2 形狀如第九圖 (b) 所示，展示以字母「Q」為字首之動物名稱之英文單字「QUAIL」所對應的動物之鵪鶉外形。

此種英文字母玩具 1Q，爲了藉由一次簡單的按壓操作就可以展開，具備多個彈性構件、卡合部、開關構件和使各個構成構件之間相互連動的連動機構。此外，此種英文字母玩具 1Q，當處於第 1 形狀時開關部一旦被操作，卡合部的卡合解除，藉由配置於後述頭部 8Q 的平行移動部 25Q 上的彈性構件盤簧 88Q 被開放所釋釋放出來的彈力，變形為第 2 形狀亦即，展示以字母「Q」為字首之動物名稱之英文單字「QUAIL」所對應的鵪鶉外形。

具體而言，複數個構成構件包括如下構件：本體構件同時也是被當做第 1 構成構件的身體部 2Q，配置於身體部 2Q 的上部近旁的作為第 2 構成構件的頭部 8Q，枢接於身體部 2Q 的下端近旁的作為第 2 構成構件的腳部 5Q。這些構成構件，如第九圖 (a) 所示，當處於第 1 形狀時，構成具有英文字母輪廓的前面，裏面和沿著該輪廓配置的側面。如第九圖 (b) 所示，當處於第 2 形狀時變成可以讓人聯想到鵪鶉的形狀。

身體部 2Q 係為如下之構成構件，亦即，當處於第 2 形狀時，相當於鵪鶉的身體和尾巴，當處於第 1 形狀時，則構成具有英文字母之輪廓的前面及裏面的一部分，以及沿著該輪廓所配置之側面上之曲面及平面的一部分。於內部具備使各個構成構件進行連動的連動機構。而於身體部 2Q，更配置有可從外部進行操作之開關構件 7Q。

此外，如第十圖及第十一圖所示，開關構件 7Q 配置於，

在第 1 形狀之狀態當頂面 73Q 在裏面（當處於第 2 形狀時是鵝鶉的身體部 2Q 的右側前面）時與該面構成同一面之位置上。換言之，開關構件 7Q 係為，當處於第 1 形狀時，構成具有英文字母之輪廓的裏面的一部分，而並非由文字輪廓朝外突出。在此，所謂具有英文字母輪廓的裏面係指，文字「Q」係由雙層圓所包圍的部分作為面而形成，也可以將中央設置為開口，但是亦可將中央作為以雙層圓的內層的圓為輪廓的面而形成，在本實施例中，開關構件 7Q 的頂面 73Q，是在該中央的面上形成的。當然，也可以在雙層圓包圍的部分的面上配置頂面 73Q。

該開關構件 7Q 係可藉由手指朝內側方向進行按壓操作，如第十一圖所示，其具備：具有頂面 73Q 之操作部 70Q，以及由該操作部 70Q 朝內側方向突出的按壓部 72Q。操作部 70Q 的按壓部 72Q 上裝設有盤簧 77Q，該盤簧 77Q 在手指離開時可以將開關構件 7Q 恢復到操作前的狀態。該盤簧 77Q 配置在操作部 70Q 和卡合構件 3Q 之間，對操作部 70Q 朝外側方向施力。

卡合構件 3Q 係配置於身體部 2Q 內，係與開關構件 7Q 進行連動之構成構件。該卡合構件 3Q 係為一種朝前後方向延伸的構件，在前後方向的中心附近設置支點，前端具有與開關構件 7Q 相互卡合的抵接部 30Q，於後端則具有突出於內方之卡合爪 36Q。此外，在卡合構件 3Q 之後端配置有盤簧 33Q，當相對於開關構件 7Q 無由外側方向朝內側方向施加之按壓力產生時，以支點作為旋轉中心，使得卡合構件 3Q 恢復原狀。此外，當卡合構件 3Q 藉由盤簧 33Q 的彈力而恢復原狀時，開關構件 7Q 之頂面 73Q 亦藉由盤簧 77Q 的彈力而恢復原狀。此外，卡合構件 3Q 係構成為，將卡合爪 36Q 與後述延伸設置在頭部 8Q 後方之基板部 82Q 的卡

止溝 83Q 進行卡合。

頭部 8Q 係為，當處於第 2 形狀之狀態下，相當於鵲的頭部，當處於第 1 形狀之狀態時，則收容於英文字母輪廓內，且以具有英文字母輪廓之前面以及裏面的一部分，以及沿著英文字母輪廓之側面所配置之曲面和平面的一部分所構成。頭部 8Q 設置成相對於身體部 2Q 可以平行移動。具體而言，如第十圖以及第十一圖所示，頭部 8Q 具備從該頭部 8Q 朝後方延伸的基部。而且，在該基部下形成有，彈簧承接部 89Q、基板部 82Q，以及鈎部 85Q。

彈簧承接部 89Q 係為配置有盤簧 88Q 的部分，而且是相對於身體部 2Q 連接成可滑動狀之連接部，其被作為使頭部 8Q 朝前方進行移動之平行移動部 25Q。此外，盤簧 88Q 配設於彈簧承接部 89Q 與設置於身體部 2Q 上的支撐板 27Q 之間，頭部 8Q 被朝前方施力。也就是說，配置於連接部的盤簧 88Q，可以向頭部 8Q 以及身體部 2Q 施加彈力。其中該連接部使一對構成構件頭部 8Q 和身體部 2Q 之間可以相互移動地連接起來。

基板部 82Q 上形成有矩形狀之卡止溝 83Q，該矩形狀之卡止溝 83Q 與上述的開關構件 7Q 之卡合爪 36Q 相互卡合。

藉此，頭部 8Q 係為，當處於第 1 形狀時，被配置成折入至英文字母輪廓內的狀態。此外，頭部 8Q 係為，當卡合構件 3Q 與基板部 82Q 的卡合狀態解除時，將藉由配置於平行移動部 25Q 上之盤簧 88Q 的彈力而急速地朝前方移動。亦即，操作開關部 7Q 時，頭部 8Q 藉由盤簧 88Q 之彈力，急速進行平行移動，從側面向文字輪廓的外側方向突出。

此外，基板部 82Q 的下方設置有鈎部 85Q。該鈎部 25Q 與後述的腳部 5Q 的基部 58Q 相卡合，具備能夠對腳部 5Q

的移動進行限制的曲面形狀。腳部 5Q 如第九圖 (b) 所示，當處於第 2 形狀時相當於鶴鶉的前腳，如第九圖 (a) 所示，當處於第 1 形狀時，收容於身體部 2Q 內，是構成沿著英文字母輪廓的側面上配置的曲面及平面一部分的構成構件。此外，該腳部 5Q 如第十圖所示，藉由垂設於身體部 2Q 下端附近的軸 52Q 進行枢接。

此外，腳部 5Q 的軸承部和身體部 2Q 的軸承部之間，配設有盤簧 55Q，該盤簧 55Q 對腳部 5Q 施加從側面跳出去方向上的力。因此，該盤簧 55Q，配置於連接部上，能夠對腳部 5Q 以及身體部 2Q 施加彈力。其中，連接部使作為一對構成構件的腳部 5Q 和身體部 2Q 之間可自由移動地連接起來。此外，腳部 5Q 的基部 58Q 具有能夠與上述鈎部 85Q 向卡合的曲面，當處於第 1 形狀時，基部 58Q 與鈎部 85Q 相卡合，腳部 5Q 不會發生轉動而被卡止。

亦即，腳部 5Q 設置為，藉由頭部 8Q 朝前方平行移動，腳部 5Q 能夠旋轉移動。因此，頭部 8Q 朝前方移動的話，鈎部 85Q 和基部 58Q 的卡合被解除，所以腳部 5Q 由於盤簧 55Q 的彈力而轉動。亦即，藉由盤簧 88Q 的彈力，使頭部 8Q 急速朝前方移動的同時，腳部 5Q 由於受盤簧 55Q 之彈力，發生急速的旋轉移動，從側面跳出。

如此，英文字母玩具 1Q 含有可以相互旋轉移動而被連接起來的身體部 2Q 以及腳部 5Q 作為複數個構成構件，而且，包含相互間可以平行移動，並且被連接起來的身體部 2Q 和頭部 8Q。此外英文字母玩具 1Q 的頭部 8Q 被構成為，與沿著前面（或裏面）的平面相平行的方向進行直線移動，腳部 5Q 被構成為，與沿著前面（或裏面）的平面相平行的方向進行直線移動。

亦即，英文字母玩具 1Q 如第九圖 (a) 所示，複數個

構成構件抵抗作為彈性構件的盤簧 88Q 以及盤簧 55Q 的彈力而被組裝的時候，被折成第 1 形狀，使卡合構件 3Q 的卡合爪 36Q 與頭部 8Q 上基部的卡止溝 83Q 相卡合，從而維持該英文字母「Q」的形狀。其中，在上述第 1 形狀該複數個構成構件分別構成，具有英文字母「Q」的輪廓的前面，和裏面，以及沿著該輪廓配置的側面。

此外，此種英文字母玩具 1Q，操作開關構件 7Q 的話，卡合部的卡合被解除（亦即，卡合構件 3Q 的卡合爪 36Q 與基板部 82Q 的卡止溝 83Q 之間的卡合狀態被解除），藉由盤簧 88Q 放出的彈力，可移動的構成構件相互急速地移動。

以下，參照第十二圖以及第十三圖對此種英文字母玩具 1Q 的展開動作進行說明。

如第十二圖（a）以及第十三圖（a）所示，第 1 形狀的英文字母玩具 1Q，與卡合構件 3Q 的卡合爪 36Q 與跟頭部 8Q 成為一體的基板部 82Q 的卡止溝 83Q 相卡合。因此，頭部 8Q 的平行移動受到限制，由於頭部 8Q 的鈎部 85Q 而使轉動受到限制的腳部 5Q 被維持在折入至身體部 2Q 側的狀態。

此外，頭部 8Q 如第十三圖（a）所示，當處於第 1 形狀時，卡止溝 83Q 與卡合爪 36Q 相卡合，抵抗盤簧 88Q 的彈力，被折入至英文字母輪廓內並維持該狀態。此外，腳部 5Q 如第十二圖（a）所示，當處於第 1 形狀時，基部 58Q 與跟頭部 8Q 成為一體的鈎部 85Q 相卡合，因此抵抗盤簧 55Q 的彈力，被折入至身體部 2Q 內並保持該狀態。

在此種狀態下，當使用者按壓英文字母玩具 1Q 之開關部 7Q 時，如第十三圖（b）所示，由於開關部 7Q 之按壓部 72Q 係將卡合構件 3Q 之抵接部 30Q 向內側方向推動，因此卡合構件 3Q 便形成為以支點作為旋轉中心而進行轉動。當

卡合構件 3Q 進行轉動時，將解除卡合爪 36Q 與基板部 82Q 之卡止溝 83Q 之間的卡合狀態，如第十二圖（b）以及第十三圖（c）所示，頭部 8Q 則藉由盤簧 88Q 之彈力而朝前方急速地進行平行移動。

此外，頭部 8Q 朝前方急速平行移動時，鈎部 85Q 和腳部 5Q 的基部 58Q 之間的卡合狀態亦被解除。藉此，腳部 5Q 受盤簧 55Q 之彈力，發生旋轉移動，從側面急速跳出。

亦即，此種英文字母玩具 1Q，藉由使身體部 2Q 內部的各個構成構件之間相互連動的連動機構作動，頭部 8Q 進行平行移動，從側面向文字的輪廓的外側方向突出，與此同時，腳部 5Q 旋轉移動，從側面急速跳出（亦即，瞬間被展開），變形為第 2 形狀的鵝鵝的形狀。

此外，此種英文字母玩具 1Q，可以藉由對一個構件進行操作從而實現恢復原狀。此種英文字母玩具 1Q，使頭部 8Q 從第 2 形狀之位置朝第 1 形狀之位置恢復原狀時，腳部 5Q 也由第 2 形狀之位置朝第 1 形狀之位置恢復原狀。此外，此種英文字母玩具 1Q，使腳部 5Q 從第 2 形狀之位置朝第 1 形狀之位置恢復原狀時，頭部 8Q 也由第 2 形狀之位置朝第 1 形狀之位置恢復原狀。亦即，此種英文字母玩具 1Q，藉由使頭部 8Q 或腳部 5Q 恢復原狀，向第 1 形狀恢復原狀。

以下，參照第十二圖以及第十三圖結合其動作對實現恢復原狀的具體構造進行說明。

如第十二圖（b）所示，當處於第 2 形狀時，英文字母玩具 1Q 因為頭部 8Q 的基部與設置於身體部 2Q 的上部的開口邊緣相卡合，所以頭部 8Q 被維持成展開的狀態。此外，當處於第 2 形狀時，英文字母玩具 1Q 因為腳部 5Q 的後面與設置於身體部 2Q 的下部的開口邊緣相卡合，所以腳部 5Q 被維持成展開的狀態。

此外，使用者為了使頭部 8Q 向第 1 形狀之位置恢復原狀，抵抗朝前方施力的盤簧 88Q 的彈力，以手指將頭部 8Q 向身體部 2Q 側折入平行移動的時候，鉤部 85Q 與基部 58Q 相卡合，使腳部 5Q 發生轉動，因此頭部 8Q 在被收容入身體部 2Q 內的同時，腳部 5Q 亦被收容於身體部 2Q 內。此外，卡合爪 36Q 再次與卡止溝 83Q 相卡合，所以此種英文字母玩具 1Q，向原來的狀態即第 1 形狀恢復原狀，並維持該狀態。亦即，相對於本體構件的身體部 2Q，可平行移動的出沒構件頭部 8Q 作為恢復原狀操作構件發揮機能：為了從第 2 形狀之位置朝第 1 形狀之位置恢復原狀，對配置於身體部 2Q 與頭部 8Q 之間的盤簧 88Q 的彈力進行抵抗，相對身體部 2Q 進行平行移動的組裝操作時，藉由配置於頭部 8Q 與腳部 5Q 之間的連動機構，使相對於身體部 2Q 可旋轉移動的出沒構件腳部 5Q 恢復原狀至第 1 形狀之位置。

此外，使用者為了使腳部 5Q 向第 1 形狀之位置恢復原狀，抵抗盤簧 55Q 的彈力，以手指將腳部 5Q 向身體部 2Q 側折入平行移動的時候，腳部 5Q 的前端按動鉤部 85Q 的前部，因此腳部 5Q 在被收容於身體部 2Q 內的同時，頭部 8Q 亦被收容於身體部 2Q 內。此外，卡合爪 36Q 再次與卡止溝 83Q 相卡合，所以此種英文字母玩具 1Q，向原來的狀態即第 1 形狀恢復原狀，並維持該狀態。亦即，相對於本體構件的身體部 2Q，可旋轉移動的出沒構件腳部 5Q 作為恢復原狀操作構件發揮機能：為了從第 2 形狀之位置朝第 1 形狀之位置恢復原狀，對配置於身體部 2Q 與腳部 5Q 之間的盤簧 55Q 的彈力進行抵抗，相對身體部 2Q 進行旋轉移動的組裝操作時，藉由配置於頭部 8Q 與腳部 5Q 之間的連動機構，使相對於身體部 2Q 平行轉移動的出沒構件頭部 8Q 恢復原狀至第 1 形狀之位置。

此外，此種英文字母玩具 1Q，具備身體部 2Q 作為第 1 構成構件，其中，身體部 2Q 構成表示英文字母的輪廓的面前以及裏面。而且，此種英文字母玩具 1Q 具備頭部 8Q 和腳部 5Q 作為第 2 構成構件。其中，頭部 8Q 被配置為，藉由盤簧 88Q 的彈力，可以從側面向輪廓的外側方向平行移動地施力。腳部 5Q 被配置為，藉由盤簧 55Q 的彈力，可以從側面向輪廓的外側方向旋轉移動地施力。

而第 2 構成構件係為，在第 1 形狀中被收容於文字輪廓內，且構成沿著文字輪廓而被配置在側面之曲面及平面的一部分。

而且，此種英文字母玩具 1Q，因為開關構件 7Q 的頂面 73Q 被設置在裏面（亦可設置在前面），所以在對開關構件 7Q 的頂面 73Q 施加按壓力的時候，卡合部的卡合解除，作為第 2 構成構件的頭部 80Q 由於受到盤簧 88Q 所釋放出的彈力的作用，從文字的輪廓向外側平行移動，作為第 2 構成構件的腳部 5Q 由於受到盤簧 55Q 所釋放出的彈力的作用，從文字的輪廓向外側旋轉移動，鵪鶉的外形跳出來呈現在使用者面前。

亦即，此種英文字母玩具 1Q，開關構件 7Q 的移動方向與第 2 構成構件的跳出移動方向相交叉，可以提高操作性。藉此，使用者可以不妨礙第 2 構成構件的跳出和移動，一邊以手指保持住該玩具一邊使其進行變形動作。

此外，表示上述文字「L」的英文字母玩具 1L 中，將開關部 7L 的頂面 73L 設置在側面，作為第 2 構成構件的鬚毛部 4L 在前面以及側面的外側構成為可以旋轉移動，但是第 2 構成構件不限定於旋轉，有時也構成為可以平行移動，向外側方向突出。

以下，參照第十四圖到第十六圖，對具備第 2 構成構件

的英文字母玩具 1R 的實施例進行說明，其中，第 2 構成構件可以向前面以及裏面突出移動。第十四圖 (a) 是表示處於第 1 形狀的英文字母玩具 1R 的外觀的斜視圖，第十四圖 (b) 是表示處於第 2 形狀的英文字母玩具 1R 的外觀的斜視圖。第十五圖是表示處於第 1 形狀的英文字母玩具 1R 的內部構造的側面模式圖。第十六圖是表示處於第 1 形狀的英文字母玩具 1R 中連動構件 9R 的中心軸上的截面圖。此外，在本實施例中，英文字母玩具 1R 當處於模擬兔子形狀的第 2 形狀時，頭部所在方向設為前方，相反方向的開關構件 7R 的操作部 70R 所位於的方向設為後方。此外，兔子的耳朵 (耳部 4R) 所位於的方向設為上方，兔子的前腳及後腳 (後腳部 8R) 所位於的方向設為下方。而且，在從正面看處於第 1 形狀的英文字母玩具 1R 時，能夠識別出文字「R」的面 (兔子右側的面) 設為前面，相反一側的面 (兔子左側的面) 設為裏面，此外，表示「R」的輪廓的面 (亦即，畫有兔子的眼睛和鼻子的面) 設為側面，以此來闡述。

此種英文字母玩具 1R，與上述實施例一樣，第 1 形狀與第 2 形狀之間可以相互變形。第 1 形狀如第十四圖 (a) 所示，從正面觀察前面的時候，展現出「R」的形狀。此外，第 2 形狀如第十四圖 (b) 所示，是展示以字母「R」為字首之動物名稱之英文單字「RABBIT」所對應的兔子外形的形狀。

此外，此種英文字母玩具 1R，如第十四圖 (a) 所示，被組裝成第 1 形狀時構成為如下構造：前面以及裏面構成具備英文字母輪廓的略平坦的面，側面被折入到包含有沿著文字輪廓配置的曲面或者平面的形狀裡。

此外，此種英文字母玩具 1R，為了藉由一次簡單的按壓操作就可以展開，如第十五圖所示，具備複數個構成構

件、多個彈性構件、卡合部、開關構件 7R 和使各個構成構件之間相互連動的連動機構。此外，此種英文字母玩具 1R，當處於第 1 形狀時開關構件 7R 一旦被操作，卡合部的卡合解除，藉由配置於後述耳部 4R 的旋轉移動部 24R 上的彈性構件扭轉盤簧 44R 被開放所釋釋放出來的彈力，變形為第 2 形狀，亦即，展示以字母「R」為字首之英文單字所對應的物品外形。

具體而言，複數個構成構件包括如下構件：本體構件同時也是被當做第 1 構成構件的身體部 2R，枢接於身體部 2R 的前上部近旁的耳部 4R，在身體部後下端附近與前面及裏面垂直相交的方向上被配置為可自由突出的作為第 2 構成構件的後腳部 8R，可以與耳部 4R 和後腳部 8R 相卡合的連動構件 9R。這些構成構件，如第十四圖（a）所示，當處於第 1 形狀時，構成具有英文字母輪廓的前面，裏面和沿著該輪廓配置的側面，如第十四圖（b）所示，當處於第 2 形狀時變成可以讓人聯想到兔子的形狀。

身體部 2R 是，構成下述部分的構成構件：如第十四圖（b）所示，當處於第 2 形狀時相當於兔子的身體，前腳以及頭部；如第十四圖（a）所示，當處於第 1 形狀時構成具有英文字母的輪廓的前面以及裏面的一部分，和沿著該輪廓配置的側面中曲面及平面的一部分。在身體部 2R 內部具備使各個構成構件連動的連動機構。而且，身體部 2R 上配設有可以從外部進行操作的開關構件 7R。

此外，開關構件 7R 如第十四圖及第十五圖所示，配置於第 1 形狀中頂面 73R 在裏面（當處於第 2 形狀時是兔子的身體部 2R 的後側前面）時與該平面構成同一平面之位置上。亦即，開關構件 7R，當處於第 1 形狀時，構成具有英文字母的輪廓的裏面的一部分，不是從文字輪廓向外突出

的。

該開關構件 7R，具備可以藉由手指向內側方向進行推入操作的操作部 70R。此外，開關構件 7R 具備：從操作部 70R 朝前方延伸的棒狀部 71R，和從該棒狀部 71R 的前端向上方彎曲而成的按壓部 72R。操作部 70R 的前端，配置有盤簧 77R，該盤簧 77R 在手指離開時可以將開關構件 7R 恢復到操作前的狀態。該盤簧 77R 配置在位於操作部 70R 前端的平板和從身體部 2R 內側突出來的支撐板 27R 之間，針對身體部 2R 將操作部 70R 朝後方施力。

耳部 4R，當處於第 2 形狀時相當於兔子的耳朵，當處於第 1 形狀的時候收容於英文字母輪廓內，是構成沿著英文字母輪廓設置於側面上的曲面和平面的一部分。成相對於身體部 2R 可以旋轉移動。具體而言，藉由耳部 4R 的軸承部與身體部 2R 的軸承部被軸插通，扭轉盤簧 44R 在使耳部 4R 朝耳部 4R 與身體部 2R 相互隔離的方向，即從身體部 2R 向上方跳出的方向上施力，構成旋轉移動部 24R。

後腳部 8R，是構成構件，當處於第 2 形狀時相當於兔子的後腳，當處於第 1 形狀的時候收容於與英文字母的前面或者裏面構成同一平面的配置裡，即，後腳部 8R 是構成下列部分的構成構件：在構成沿著文字輪廓配置於側面的曲面及平面的一部分的同時，構成表示英文字母輪廓的前面以及裏面的一部分。此外，該後腳部 8R 設置成相對於身體部 2R 可以平行移動(可以朝前面以及裏面垂直相交的方向突出)。

藉此，此種英文字母玩具 1R，含有身體部 2R 以及耳部 4R 作為複數個構成構件，其中身體部 2R 以及耳部 4R 相互之間被連接起來，可以旋轉移動。而且此種英文字母玩具 1R，含有可以相互平行移動並被連接起來的身體部 2R 以及後腳部 8R。此外，此種英文字母玩具 1R 構成為：後腳部

8R 可以朝與沿著前面以及裏面的平面交叉的方向上突出移動，耳部 4R，與沿著前面（或裏面）的平面平行轉動。

此外，作為連接部的旋轉移動部 24R 上，裝配有作為彈性構件的扭轉盤簧 44R。其中，上述連接部使身體部 2R 及耳部 4R 可以相互移動地連接在一起。該扭轉盤簧 44R，卷裝於前面和裏面之間，也就是耳部 4R 的軸承部與身體部 2R 的軸承部之間。亦即，該扭轉盤簧 44R，可以針對耳部 4R 以及身體部 2R 施加彈力。此外，耳部 4R 上形成有被開關構件 7R 的按壓部 72R 卡合的卡止部 47R。該卡止部 47R，從耳部 4R 的軸承部向身體部 2R 的內方突出。

因此，該耳部 4R 藉由扭轉盤簧 44R 可旋轉移動地施力。該耳部 4R，當處於第 1 形狀時，由於開關構件 7R 的按壓部 72R 與該耳部 4R 的卡止部 47R 相卡合，該耳部 4R 不會發生旋轉移動，而被折入至身體部 2R 側並維持該狀態。

此外，英文字母玩具 1R 當處於第 1 形狀時，開關構件 7R 抵抗盤簧 77R 的彈力被朝前方推入時，按壓部 72R 朝前方移動，卡止部 47R 的卡合被解除。因此，該耳部 4R，當開關構件 7R 被操作時，由於扭轉盤簧 44R 放出的彈力，針對身體部 2R 該耳部 4R 從側面向文字輪廓的外側方向跳出，進行旋轉移動。亦即，該開關構件 7R 具備根據施加在操作部 70R 的頂面 73R 上的按壓力，卡止部 47R 的卡合被解除的結構。

後腳部 8R，被設置為在身體部 2R 的前面以及裏面方向上可以自由平行移動。具體而言，該後腳部 8R，具備略成矩形箱狀的突出部 80R。此外，箱狀的突出部 80R 的底面內側（亦即，構成前面以及裏面側的板材的內側）上垂設有軸 82R。該軸 82R 上旋裝有凸緣螺絲 89R。該凸緣螺絲 89R 的螺絲頭部與圓板狀的凸緣 87R 形成為一體。

此外，身體部 2R 上配設有可以向前上方以及後下方平行移動的連動構件 9R。該連動構件 9R，是作為使耳部 4R 與後腳部 8R 連動的動力傳送構件而構成。第十六圖是該連動構件 9R 的中心軸上的截面圖。如圖所示，凸緣 87R 與身體部 2R 的螺絲支撐部 28R 之間配設有盤簧 88R。

連動構件 9R 的前端形成有抵接部 94R，其中當耳部 4R 進行旋轉移動時抵接部 94R 具有被卡止部 47R 按壓的抵接面。此外，該連動構件 9R 是構成構件，從該連動構件 9R 的中央朝後方分為兩部分，一部分裝設有盤簧 97R，另一部分之端部上則形成有錐拔部 98R。此外，連動構件 9R 藉由盤簧 97R 向前方施力。此外，連動構件 9R 之構成爲，形成有凹部 99R 用以避免與開關構件 7R 的棒狀部 71R 之間的幹涉。

從而，當耳部 4R 藉由扭轉盤簧 44R 之彈力而進行旋轉移動時，卡止部 47R 便按壓抵接部 94R 之抵接面，將連動構件 9R 對抗盤簧 97R 之彈力而進行按壓。當推動構件 9R 時，為了使錐拔部 98R 插入在左右之後腳部 8R 中的凸緣部 87R 之間，而於左右按壓凸緣部 87R，將後腳部 8R 朝作為前面及裏面之外側方向的左右側方進行推動。藉此，此種英文字母玩具 1R 係構成，為藉由作為中間構件的連動構件 9R，後腳部 8R 進行連動，其中上述中間構件相對於耳部 4R 的動作在身體部 2R 內可以自由移動。

亦即，此種英文字母玩具 1R，如第十四圖 (a) 所示，複數個構成構件抵抗彈性構件的彈力而被組裝的時候，被折成第 1 形狀，藉由卡止部 47R 維持該文字「R」的形狀。其中在該第 1 形狀該複數個構成構件分別構成：具有英文字母「R」的輪廓的前面，裏面，和沿著該輪廓配置的側面。

以下，參照第十七圖以及第十八圖對此種英文字母玩具

1R 的展開動作進行說明。如第十七圖 (a) 所示，處於第 1 形狀的英文字母玩具 1R，開關構件 7R 的按壓部 72R 與耳部 4R 的卡止部 47R 相卡合。因此，耳部 4R 被折入至身體部 2R 側並保持該狀態。且由於耳部 4R 為被折入的狀態，與耳部 4R 連動的後腳部 8R 也保持被折入至身體部 2R 的狀態。

使用者從後方按壓開關構件 7R 中的操作構件 70R 的頂面 73R 時，如第十七圖 (b) 所示，由於開關構件 7R 中按壓部 72R 朝前方移動，所以卡止部 47R 與按壓部 72R 的卡合狀態被解除。藉此，耳部 4R 受扭轉盤簧 44R 之彈力，向外方跳出轉動。

此外，若轉動耳部 4R 時，如第十七圖 (c) 所示，具有與卡止部 47R 相抵接的抵接部 94R 的連動構件 9R 抵抗盤簧 97R 的彈力並被向後下方按動。藉此，如第十八圖 (a) 所示，連動構件 9R 的錐拔部 98R 沿錐拔面推動凸緣 87R，因此如第十八圖 (b) 所示，後腳部 8R 將由前面及裏面急速跳出、且進行平行移動。

亦即，此種英文字母玩具 1R 係為，維持作為文字形狀的第 1 形狀時，使用者操作開關構件 7R 的話，藉由連動機構作動耳部 4R 以及後腳部 8R 被瞬間性地展開，此種英文字母玩具 1R 變形為第 2 形狀的兔子形狀，其中上述連動機構由，一體成形於開關構件 7R 的棒狀部 71R、按壓部 72R、耳部 4R 的卡止部 47R、連動構件 9R，以及後腳部 8R 的凸緣部 87R 等所構成。

此外，此種英文字母玩具 1R 具備，上述的複數個構成構件，多個彈性構件，卡止部 47R，開關構件 7R，能夠使各個構成構件之間相互連動的連動機構。因此可以藉由操作一個構件實現恢復原狀。

以下，結合其動作具體闡述為了實現恢復原狀的構造。此種英文字母玩具 1R，當使耳部 4R 從第 2 形狀之位置朝第 1 形狀之位置恢復原狀時，使得出沒構件後腳部 8R 也從第 2 形狀之位置朝第 1 形狀之位置恢復原狀的連動構件由下列構件構成：一體形成於開關構件 7R 的棒狀部 71R 或按壓部 72R，耳部 4R 的卡止部 47R，連動構件 9R，以及後腳部 8R 的凸緣 87R 等。

如第十七圖 (c) 所示，處於第 2 形狀的英文字母玩具 1R 由於耳部 4R 的卡止部 47R 與身體部 2R 的開口部端面向卡合，耳部 4R 被維持成展開的狀態。

此外，使用者為了使耳部 4R 恢復原狀至第 1 形狀之位置，抵抗扭轉盤簧 44R 的彈力，以手指將其折入到身體部 2R 側使其轉動時，伴隨卡止部 47R 的轉動連動構件 9R 受盤簧 97R 之彈力，向前上方移動。亦即，如第十八圖 (b) 所示，展開的後腳部 8R，當連動構件 9R 向前上方移動時，如第十八圖 (a) 所示，受向凸緣 87R 施力的盤簧 88R 之彈力後腳部 8R 被拉入內側方向，即身體部 2R 側。

此外，此種英文字母玩具 1R 為被折入至身體部 2R 側而與耳部 4R 連動，卡止部 47R 的前端朝前方推動開關構件 7R 的按壓部 72R。亦即，如第十七圖 (b) 所示，從耳部 4R 的卡止部 47R 與開關構件 7R 的按壓部 72R 的前端附近的後部相卡合的狀態，進一步使用者使耳部 4R 向身體部 2R 側折入轉動時，卡止部 47R 的前面朝前方推動按壓部 72R。此外，卡止部 47R 偏離移動到按壓部 72R 的上面(ran aground)時，開關構件 7R 受盤簧 77R 之彈力朝後方移動，如第十七圖 (a) 所示，由於卡止部 47R 與按壓部 72R 再度卡合，此種英文字母玩具 1R 向原來狀態的第 1 形狀恢復原狀。

此外，開關構件 7R 恢復原狀的話，按壓部 72R 與耳部

4R 的卡止部 47R 相卡合，故此種英文字母玩具 1R 再次維持第 1 形狀。亦即，相對本體構件身體部 2R 可以自由旋轉移動的出沒構件耳部 4R 作為恢復原狀操作構件發揮下列機能，為從第 2 形狀之位置朝第 1 形狀之位置恢復原狀，對抗設置於身體部 2R 與耳部 4R 之間的盤簧 44R 的彈力，相對身體部 2R 進行使其旋轉移動的組裝操作時，藉由配置於耳部 4R 與後腳部 5R 之間的連動機構，使相對身體部 2R 可平行移動的出沒構件後腳部 5R 恢復原狀至第 1 形狀之位置。

藉此，此種英文字母玩具 1R 具有身體部 2R 和後腳部 8R，其中，身體部 2R 為構成表現英文字母輪廓的前面以及裏面的第 1 構成構件，後腳部 8R 為一對第 2 構成構件，被配置在前面以及裏面的外側方向上可移動地施力。

此外，此種英文字母玩具 1R，開關構件 7R 的頂面 73R 被配置於側面，第 2 構成構件後腳部 8R 被收容於構成與第 1 形狀中文字的前面以及裏面同一平面的配置中。所以，使用者在對開關構件 7R 的頂面 73R 進行施加按壓力的操作時，卡止部 47R 的卡合解除，第 2 構成構件後腳部 8R 向文字的前面以及裏面的外側移動，作為物品的動物外形跳出來展現在使用者面前。

而且，該後腳部 8R，受配置於旋轉移動部 24R 的扭轉盤簧 44R 之彈力，與展開的耳部 4R 的旋轉連動從而突出出來。亦即，該後腳部 8R，受彈性構件扭轉盤簧 44R 釋放出來之彈力，從前面以及裏面急速跳出，急速移動向外突出。

藉此，此種英文字母玩具 1R，將開關構件 7R 的頂面 73R 配置在側面的同時，使第 2 構成構件相對第 1 構成構件向前面及裏面的外側移動，因此使用者以手持的狀態，可以容易地展開此種英文字母玩具 1R 進行操作。而且，第 2 構成構件的跳出移動方向與開關構件 7R 的移動方向被設置為

相互交叉，因此不會妨礙第 2 構成構件的跳出移動而得以保持，所以能夠提高操作性。

藉此，各英文字母玩具，雖然其內部構造各不相同，但分別具有共同的特徵，任何一個英文字母玩具都可以藉由簡單的操作，使與包含第 1 形狀的英文字母的單字相對應的物品外形瞬間展現出來，可以使嬰幼兒對第 1 形狀的英文字母與物品名稱產生關聯性並留下深刻印象。由此可以使使用者產生長期持久的興趣。

此外，英文字母玩具不限定於以上述「G」、「L」、「Q」、「R」為第 1 形狀的情況，也可以採用其他英文字母作為第 1 形狀。以下，對以「G」、「L」、「Q」、「R」之外的英文字母作為第 1 形態的英文字母玩具進行說明。

以「A」為第 1 形態的英文字母玩具 1A，如第十九圖 (a) 所示，多個構成構件被折入的時候，將立體的呈現出英文字母「A」。此種英文字母玩具 1A 之構成為，向頭部 4A 相對身體部 2A 扭轉的方向，即向身體部 2A 的左右方向轉動 180°。此外，此種英文字母玩具 1A 之構成為，為使前腳部 5A 從側面向文字輪廓外側方向跳出，相對身體部 2A 轉動，為使尾部 8A 從側面急速跳出，相對身體部 2A 進行轉動。而且，頭部 4A 由上齶部 41A 和下顎部 42A 構成，其構成為上齶部 41A 向從下顎部 42A 隔離的方向轉動。此外，此種英文字母玩具 1A 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1A，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第十九圖 (b) 所示，能瞬間變形為與「ALLIGATOR」相對應之模擬鱷魚外形的第 2 形狀。

以「B」為第一形態的英文字母玩具 1B，如第二十圖 (a)

所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 B。此種英文字母玩具 1B 之構成為，為使其翼部 4B 從前面以及後面向外側方向急速跳出，而相對於身體部 2B 轉動。並且，該英文字母 1B 之構成為，為使其前腳部 8B 從側面急速跳出，而相對於身體部 2B 轉動，並為使頭部 5B 與沿著前面以及裏面的平面平行，相對於身體部 2B 轉動。進一步，頭部 5B 由上嘴部和 51B 和下嘴部 52B 構成，其構成為，上嘴部 51B 向遠離下嘴部 52B 的方向轉動。並且，此種英文字母玩具 1B 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1B，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第二十圖（b）所示，能瞬間變形為與「BIRD」相對應之模擬鳥外形的第 2 形狀。

以「C」為第一形態的英文字母玩具 1C，如第二十一圖（a）所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 C。此種英文字母玩具 1C 之構成為，為使其頸部 4C 從側面急速跳出，而相對於身體部 2C 轉動。並且，此種英文字母玩具 1C，具有頭部 41C，頭部 41C 與頸部 4C 的轉動連動，並在頸部 4C 的前端轉動。此種英文字母玩具 1C 之構成為，為使其瘤部 8C 向側面，也就是從身體部的背部急速跳出，而相對於身體部 2C 平行移動。並且，此種英文字母玩具 1C 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件 7C 頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1K，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件 7C 的頂面受到的按壓力，如第二十一圖（b）所示，能瞬間變形為與「CAMEL」相對應之模擬駱駝外形的第 2 形狀。

以「D」為第一形態的英文字母玩具 1D，如第二十二圖（a）所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 D。此種英文字母玩具 1D 之構成為，為使其前腳部 4D 和後腳部 5D 從側面向文字輪廓的外側方向急速跳出，而相對於身體部 2D 轉動。並且，此種英文字母玩具 1D 之構成為，為使其尾部 8D 的從側面急速跳出，相對於身體部 2D 轉動，為使鼻部 21D 從與身體部一體的頭部前端面的側面急速跳出，而相對於身體部 2D 平行移動。並且，此種英文字母玩具 1D 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1D，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第二十二圖（b）所示，能瞬間變形為與「DOG」相對應之模擬小狗外形的第 2 形狀。

以「E」為第一形態的英文字母玩具 1E，如第二十三圖（a）所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 E。此種英文字母玩具 1E 之構成為，為使其耳部 4E 從前面以及後面向外側方向急速跳出，而相對於身體部 2E 轉動。並且，該英文字母 1E 之構成為，為使其鼻部 5E 從側面急速跳出，相對於身體部 2E 轉動。並且，此種英文字母玩具 1E 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件 7E 頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1E，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件 7E 的頂面受到的按壓力，如第二十三圖（b）所示，能瞬間變形為與「ELEPHANT」相對應之模擬大象外形的第 2 形狀。

以「F」為第一形態的英文字母玩具 1F，如第二十四圖（a）所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現

出英文字母 F。此種英文字母玩具 1F 之構成為，為使其頸部 4F 從前面外側方向急速跳出，而相對於身體部 2F 轉動。並且，此種英文字母玩具 1F 具有頭部 41F，頭部 41F 與頸部 4F 的轉動連動，並在頸部 4F 的前端轉動。此種英文字母玩具 1F 之構成為，為使前腳部 5F 和後腳部 8F 從側面急速跳出，而相對於身體部 2F 轉動。並且，此種英文字母玩具 1F 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件 7F 作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1F，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件 7F 的頂面受到的按壓力，如第二十四圖（b）所示，能瞬間變形為與「FLAMINGO」相對應之模擬紅鶴外形的第 2 形狀。

以「H」為第一形態的英文字母玩具 1H，如第二十五圖（a）所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 H。此種英文字母玩具 1H 之構成為，為使頭部 4H 與沿著前面以及裏面的平面平行，相對於身體部 2H 轉動。並且，此種英文字母玩具 1H，頭部 4H 由上顎部 41H 和下顎部 42H 構成，與頭部 4H 連動，並且為使上顎部 41H 向相對下顎部 42H 遠離方向跳出而轉動。並且，此種英文字母玩具 1H，為使尾部 8H 從側面急速跳出，相對於身體部 2H 轉動。並且，此種英文字母玩具 1H 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1H，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第二十五圖（b）所示，能瞬間變形為與「HIPPOPOTAMUS」相對應之模擬河馬外形的第 2 形狀。

以「I」為第一形態的英文字母玩具 1I，如第二十六圖

(a) 所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 I。此種英文字母玩具 1I 之構成為，為使尾部 4I 從側面向文字的輪廓外側方向，相對於身體部 2I 轉動。並且，此種英文字母玩具 1I 之構成為，為使口部 5I 從側面急速跳出，而相對於身體部 2I 轉動。並且，此種英文字母玩具 1I 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件 7I 頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1I，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件 7I 的頂面受到的按壓力，如第二十六圖 (b) 所示，能瞬間變形為與「IGUANA」相對應之模擬鬣蜥外形的第 2 形狀。

以「J」為第一形態的英文字母玩具 1J，如第二十七圖 (a) 所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 J。此種英文字母玩具 1J 之構成為，為使其尾部 4J 從側面急速跳出，而相對於身體部 2J 轉動。並且，此種英文字母玩具 1J 之構成為，為使其頭部 5J 從側面向文字的輪廓外側方向急速跳出，而相對於身體部 2J 平行移動。並且，此種英文字母玩具 1J 之構成為，與頭部 5J 的平行移動連動的，耳部 51J 從頭部 5J 的突出的同時，鼻部 52J 從頭部的前面突出。並且，此種英文字母玩具 1J 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1J，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第二十七圖 (b) 所示，能瞬間變形為與「JAGUAR」相對應之模擬美洲豹外形的第 2 形狀。

以「K」為第一形態的英文字母玩具 1K，如第二十八圖 (a) 所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 K。此種英文字母玩具 1K 之構成為，頭部 4K

從側面向文字的輪廓外側方向，相對於身體部 2K 轉動。此種英文字母玩具 1K，具有耳部 41K，耳部 41K 與頭部 4K 的轉動連動，並在頭部 4K 的上後端附近轉動。此種英文字母玩具 1K 之構成為，為使其兒童部 5K 和前腳部 8K 從側面急速跳出，相對於身體部 2K 轉動。並且，此種英文字母玩具 1K 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1K，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第二十八圖 (b) 所示，能瞬間變形為與「KANGAROO」相對應之模擬袋鼠外形的第 2 形狀。

以「M」為第一形態的英文字母玩具 1M，如第二十九圖 (a) 所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 M。此種英文字母玩具 1M 之構成為，身體部被分為兩部分並樞接起來，前側身體部 21M 和後側身體部 22M 能夠相互轉動。換而言之構成為，前側身體部 21M 和後側身體部 22M，無論哪個都能從側面到文字的輪廓外面方向急速跳出而轉動。並且構成為，為使其尾部 5M 能從側面急速跳出，而相對於後部身體部 22M 轉動。並且，此種英文字母玩具 1M 之構成為，為使其耳部 8M 從側面急速跳出，而相對於前側身體部 21M 平行移動。並且，此種英文字母玩具 1M 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1M，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第二十九圖 (b) 所示，能瞬間變形為與「MOUSE」相對應之模擬老鼠外形的第 2 形狀。

以「N」為第一形態的英文字母玩具 1N，如第三十圖

(a) 所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 N。此種英文字母玩具 1N 之構成為，為使其頸部 4N 能從身體部 2N 急速跳出，而對身體部 2N 平行移動。此種英文字母玩具 1N，具有頸部 41N，頸部 41N 與頸部 4N 的平行移動連動，並在頸部 4N 的前端轉動。並且，此種英文字母玩具 1N 之構成為，為使其前腳部 5N 和尾部 8N 能從側面急速跳出，而相對於身體部 22N 轉動。並且，此種英文字母玩具 1 N 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1N，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第三十圖 (b) 所示，能瞬間變形為與「NESSIE」相對應之模擬尼斯湖怪獸外形的第 2 形狀。

以「O」為第一形態的英文字母玩具 1O，如第三十一圖 (a) 所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 O。此種英文字母玩具 1O 之構成為，為使其腕部 4O 能從前面以及裏面到外側方向急速跳出，而對身體部 2O 平行移動。並且，此種英文字母玩具 1O 之構成為，為使其腳部 5O 能從側面到文字輪廓的外側方向，相對於身體部 22O 轉動。並且，此種英文字母玩具 1 O 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1P，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第三十一圖 (b) 所示，能瞬間變形為與「ORANGUTAN」相對應之模擬猩猩外形的第 2 形狀。

以「P」為第一形態的英文字母玩具 1P 如第三十二圖 (a) 所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出

英文字母 P。此種英文字母玩具 1P 之構成為，為使其前腳部 4P 和耳部 8P 從側面向文字輪廓的外側方向急速跳出，相對於身體部 2P 轉動。並且，此種英文字母玩具 1P 之構成為，為使其尾部 5P 從側面急速跳出，相對於身體部 2P 轉動。

並且，此種英文字母玩具 1P 之構成為，為使其鼻部 41P 從側面急速跳出，從身體部 2P 突出。並且，此種英文字母玩具 1P 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1P，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第三十二圖 (b) 所示，能瞬間變形為與「PIG」相對應之模擬蛇外形的第 2 形狀。

以「S」為第一形態的英文字母玩具 1S，如第三十三圖 (a) 所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 M。此種英文字母玩具 1S 之構成為，第 1 身體部 21S 和第 2 身體部 22S 在相互扭轉方向上能轉動。並且，此種英文字母玩具 1S 之構成為，第 2 身體部 22S 和第 3 身體部 23S 在相互扭轉方向上能轉動。進而，此種英文字母玩具 1S 之構成為，第 3 身體部 23S 和第 4 身體部 24S 在相互扭轉方向上能轉動。而且，此種英文字母玩具 1S 之構成為，與第 1 身體部 21S 枢接的下顎部 5S，相對於第 1 身體部 21S 轉動。並且構成為，與第 4 身體部 24S 枢接的尾部 8S，相對於第 4 身體部 24S 轉動。換而言之構成為，第 1 至第 4 身體部 21S—24S 急速相互不同地轉動，為使下顎部 5S 和尾部 8S 以能從側面急速跳出而轉動。並且，此種英文字母玩具 1S 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機

構。藉此，此種英文字母玩具 1S，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第三十三圖（b）所示，能瞬間變形為與「SNAKE」相對應之模擬蛇外形的第 2 形狀。

以「T」為第一形態的英文字母玩具 1T，如第三十四圖（a）所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 T。此種英文字母玩具 1T 之構成為，為使其前腳部 41T 和後腳部 42T 從側面向文字輪廓的外側方向急速跳出，相對於身體部 2T 轉動。並且，此種英文字母玩具 1T 之構成為，為使其尾部 8T 從側面急速跳出，相對於身體部 2T 轉動。進而，此種英文字母玩具 1T 之構成為，為使其頭部 5T 從側面向文字輪廓的外側方向急速跳出，相對於身體部 2T 平行移動。而且構成為，為使與頭部 5T 的樞接的耳部 51T 能從側面急速跳出，而相對於頭部 5T 轉動，並且，此種英文字母玩具 1T 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1T，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第三十四圖（b）所示，能瞬間變形為與「TIGER」相對應之模擬老虎外形的第 2 形狀。

以「U」為第一形態的英文字母玩具 1U，如第三十五圖（a）所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 U。此種英文字母玩具 1U 之構成為，為使其頸部 4U 能從側面向文字輪廓的外側方向急速跳出，而對身體部 2U 轉動並且平行移動。此種英文字母玩具 1U，具有頭部 41U，頭部 41U 與頸部 4U 的轉動連動，並在頭部 4U 的前端轉動。並且構成為，頭部 41U 樞接有角部 42U，其與頸部 4U 和頭部 41U 連動而轉動。並且，此種英文字母玩具

1U 之構成為，為使其尾部 5U 能從側面急速跳出，而相對於身體部 22U 轉動。並且，此種英文字母玩具 1U 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1U，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第三十五圖（b）所示，能瞬間變形為與「UNICORN」相對應之模擬獨角獸外形的第 2 形狀。

以「V」為第一形態的英文字母玩具 1V 如第三十六圖（a）所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 V。此種英文字母玩具 1V 之構成為，為使其上側身體部 21V 能從側面向文字輪廓的外側方向急速跳出，而相對於下側身體部 22V 轉動。並且，此種英文字母玩具 1V 之構成為，為使其頸部 5V 能從側面急速跳出，而相對於上側身體部 21V 轉動。而且此種英文字母玩具 1V，具有頭部 51V，頭部 51V 與頸部 5V 的轉動連動，並在頭部 5V 的前端轉動。並且，此種英文字母玩具 1V 之構成為，為使其前腳部 8V 能從側面急速跳出，而相對於身體部 21V 轉動。並且，此種英文字母玩具 1V 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1V，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第三十六圖（b）所示，能瞬間變形為與「VULTURE」相對應之模擬禿鷹外形的第 2 形狀。

以「W」為第一形態的英文字母玩具 1W，如第三十七圖（a）所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 W。此種英文字母玩具 1W 之構成為，身體部被分為兩部分後連接起來，使前側身體部 21W 和後側身體部

22W 能相互轉動。換而言之，使前側身體部 21W 和後側身體部 22W,無論哪個都能從側面到文字的輪廓外面方向急速跳出而轉動。並且，為使其尾部 5W 能從側面急速跳出，而相對於後部身體部 22W 轉動。並且，此種英文字母玩具 1W 之構成為，為使其潮部 8W 從側面急速跳出，而相對於前側身體部 21W 平行移動。並且，此種英文字母玩具 1W 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1W，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第三十七圖 (b) 所示，能瞬間變形為與「WHALE」相對應之模擬鯨魚外形的第 2 形狀。

以「X」為第一形態的英文字母玩具 1X，如第三十八圖 (a) 所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 X。此種英文字母玩具 1X 之構成為，使其尾部 4X 能從側面向文字輪廓的外側方向急速跳出，而相對於身體部 2X 平行移動。並且，此種英文字母玩具 1X 之構成為，使其頭部 5X 能從側面向文字輪廓的外側方向急速跳出，而相對於身體部 2X 轉動。而且此種英文字母玩具 1X，具有耳部 51X，耳部 51X 與頸部 5X 的轉動連動，並在頭部 5X 的上端附近轉動。並且，此種英文字母玩具 1X 具有，在指定的構成構件之間配置有彈性構件，根據開關構件 7X 頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1X，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件 7X 的頂面受到的按壓力，如第三十八圖 (b) 所示，能瞬間變形為與「FOX」相對應之模擬狐狸外形的第 2 形狀。

以「Y」為第一形態的英文字母玩具 1Y，如第三十九圖 (a) 所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現

出英文字母 Y。此種英文字母玩具 1Y 之構成為，使其後腳部 4Y 從側面向文字輪廓的外側方向，相對前腳部 2Y 平行移動。並且，此種英文字母玩具 1Y，具有與後腳部 4Y 的平行移動連動而轉動的身體部 5Y。並且，此種英文字母玩具 1Y 之構成為，其頭部從側面向文字輪廓的外側方向，相對前腳部 2Y 轉動。並且，此種英文字母玩具 1Y 具有在指定的構成構件之間配置有彈性構件，並根據開關構件頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1Y，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第三十九圖（b）所示，能瞬間變形為與「YAK」相對應之模擬犛牛斑馬外形的第 2 形狀。

以「Z」為第一形態的英文字母玩具 1Z，如第四十圖（a）所示，當折入有複數個構成構件時，將立體的呈現出英文字母 Z。此種英文字母玩具 1Z 之構成為，為使其鬃毛部 4Z 從側面急速跳出，相對於身體部 2Z 平行移動。並且，此種英文字母玩具 1Z 之構成為，為使其尾部 5Z 從側面急速跳出，相對於身體部 2Z 轉動。進而，此種英文字母玩具 1Z 之構成為，為使其開關構件的鼻部 7Z 從側面急速跳出，相對於身體部 2Z 平行移動。並且，此種英文字母玩具 1Z 之構成為，為使其前腳 8Z 能從側面急速跳出，而轉動。而且，此種英文字母玩具 1Z 具有，在指定的構成構件之間配置有彈性構件，根據開關構件 7Z 頂面受到的按壓力，使各構成構件作動的連動機構。藉此，此種英文字母玩具 1Z，根據前面、裏面，以及側面所配置的開關構件的頂面受到的按壓力，如第四十圖（b）所示，能瞬間變形為與「ZEBRA」之英文單字相對應之模擬斑馬外形的第 2 形狀。

若將對應於 26 個英文字母的英文字母玩具 1A 到 1Z 作為一組而構成英文字母教育玩具時，便可一邊愉快地學習各

個英文字母以及包含有該英文字母之動物名稱等英語

單字，而且，亦可藉由組合排列各個英文字母玩具而組成各種各樣的單字以進行學習。

【圖式簡單說明】

第一圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「G」及「G I R A F F E」的外觀斜視圖。

第二圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「G」及「G I R A F F E」的內部構造之側面模式圖。

第三圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「G」及「G I R A F F E」的動作之側面模式圖。

第四圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「L」及「L I O N」的外觀斜視圖。

第五圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「L」及「L I O N」的內部構造之側面模式圖。

第六圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「L」及「L I O N」的內部構造之平面模式圖。

第七圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「L」及「L I O N」的動作之側面模式圖。

第八圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「L」及「L I O N」的動作之平面模式圖。

第九圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「Q」及「Q U A I L」的外觀斜視圖。

第十圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「Q」及「Q U A I L」的內部構造之側面模式圖。

第十一圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「Q」及「Q U A I L」的內部構造之平面模式圖。

第十二圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實

施例「Q」及「QUAIL」的動作之側面模式圖。

第十三圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「Q」及「QUAIL」的動作之平面模式圖。

第十四圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「R」及「RABBIT」的外觀斜視圖。

第十五圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「R」及「RABBIT」的內部構造之側面模式圖。

第十六圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「R」及「RABBIT」之於連動構件中心軸上的斷面圖。

第十七圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「R」及「RABBIT」的動作側面模式圖。

第十八圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「R」及「RABBIT」的動作斷面圖。

第十九圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「A」及「ALLIGATOR」的外觀模式圖。

第二十圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「B」及「BIRD」的觀模式圖。

第二十一圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「C」及「CAMEL」的外觀模式圖。

第二十二圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「D」及「DOG」的外觀模式圖。

第二十三圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「E」及「ELEPHANT」的外觀模式圖。

第二十四圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「F」及「FLAMINGO」的外觀模式圖。

第二十五圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「H」及「HIPPOPOTAMUS」的外觀模式

圖。

第二十六圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「I」及「IGUANA」的外觀模式圖。

第二十七圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「J」及「JAGUAR」的外觀模式圖。

第二十八圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「K」及「KANGAROO」的外觀模式圖。

第二十九圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「M」及「MOUSE」的外觀模式圖。

第三十圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「N」及「NESSIE」的外觀模式圖。

第三十一圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「O」及「ORANGUTAN」的外觀模式圖。

第三十二圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「P」及「PIG」的外觀模式圖。

第三十三圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「S」及「SNAKE」的外觀模式圖。

第三十四圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「T」及「TIGER」的外觀模式圖。

第三十五圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「U」及「UNICORN」的外觀模式圖。

第三十六圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「V」及「VULTURE」的外觀模式圖。

第三十七圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「W」及「WHALE」的外觀模式圖。

第三十八圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「X」及「FOX」的外觀模式圖。

第三十九圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之

實施例「Y」及「Y A K」的外觀模式圖。

第四十圖所示的英文字母玩具係顯示有關本發明之實施例「Z」及「Z E B R A」的外觀模式圖。

【主要元件符號說明】

- 1G 英文字母玩具
- 2G 身體部
- 3G 卡合構件
- 4G 頸部
- 5G 尾部
- 6G 連動構件
- 7G 開關構件
- 9G 滑動構件
- 24G 旋轉移動部
- 26G 支撐板
- 27G 支撐板
- 41G 頭部
- 42G 銷
- 43G 溝
- 44G 扭轉盤簧
- 45G 軸
- 48G 根基部
- 49G 支撐板
- 52G 軸
- 57G 溝
- 63G 卡合部
- 64G 按壓部
- 66G 盤簧

67G	支撐片
69G	銷
70G	操作部
72G	按壓部
73G	頂面
74G	開口部
77G	盤簧
90G	支撐部
93G	溝
97G	抵接部
99G	盤簧
1L	英文字母玩具
2L	身體部
3L	卡合構件
4L	鬃毛部
5L	前腳部
6L	連動構件
7L	開關構件
8L	尾部
25L	平行移動部
27L	支撐板
30L	抵接部
36L	卡合爪
40L	基部
44L	扭轉盤簧
45L	軸
52L	軸
53L	軸

54L	彈簧承接部
55L	盤簧
56L	環
57L	銷
60L	前側按壓部
61L	前側按壓面
62L	按壓部
63L	卡合部
65L	後側按壓部
66L	盤簧
68L	後側按壓面
70L	操作部
72L	按壓部
73L	頂面
77L	盤簧
84L	銷
88L	盤簧
1Q	英文字母玩具
2Q	身體部
3Q	卡合構件
5Q	腳部
7Q	開關構件
8Q	頭部
25Q	平行移動部
27Q	支撐板
30Q	抵接部
33Q	盤簧
36Q	卡合爪

52Q	軸
55Q	扭轉盤簧
58Q	基部
70Q	操作部
72Q	按壓部
77Q	盤簧
73Q	頂面
82Q	基板部
83Q	卡止溝
85Q	鈎部
88Q	盤簧
89Q	彈簧承接部
1R	英文字母玩具
2R	身體部
4R	耳部
7R	開關構件
8R	後腳部
9R	連動構件
24R	旋轉移動部
27R	支撐板
28R	支撐部
44R	扭轉盤簧
47R	卡止部
70R	操作部
71R	棒狀部
72R	按壓部
73R	頂面
77R	盤簧

201212989

80R	突出部
82R	軸
87R	突緣
89R	突緣螺絲
94R	抵接部
97R	盤簧
98R	錐拔部
99R	凹部

發明專利說明書

(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： 100121009

A63H 33/06 (2006.01)

※ 申請日： 100. 6. 16

※IPC 分類： G09B 1/34 (2006.01)

A63H 3/04 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

A63H 3/46 (2006.01)

英文字母玩具及英文字母教育玩具 / ALPHABET TOYS
AND EDUCATIONAL ALPHABET

二、中文發明摘要：

提供一種英文字母玩具，係構成為藉由簡單的操作，可將文字形狀於一瞬之間顯現成對應於包含該文字之單字的物品之外形。一種英文字母玩具的構成為，包含複數個構成構件、連接部、彈性構件、卡合部，以及開關構件，當複數個構成構件中的至少有幾個對抗彈性構件之彈力而組裝時，被折成第 1 形狀，在該第 1 形狀這些構成構件分別構成具有文字輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置的側面，藉由卡合部維持該文字形狀，開關構件具備有，其頂面在第 1 形狀配置在前面、裏面或側面中之任一方上與該面構成相同面之位置上，並且因應施加至頂面的按壓力，而卡合部之卡合被解除的構造，當操作開關構件時，卡合部的卡合被解除，利用彈性構件的彈力，構成構件相互地急速移動，顯現出第 2 形狀，該第 2 形狀表現出對應於包含文字之單字的物品之外形。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1. 一種英文字母玩具，其構成為，

包含：複數個構成構件；連接部，係可相互移動的連接至少一對前述構成構件；彈性構件，為了以彈力對前述一對構成構件施力而配置在前述連接部；卡合部，以及開關構件；

當前述複數個構成構件中的至少有幾個對抗前述彈性構件之彈力而組裝時，被折成第 1 形狀，在該第 1 形狀這些構成構件分別構成具有任一英文字母之文字輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置的側面，藉由前述卡合部維持該文字形狀，

前述開關構件係具備有，其頂面在第 1 形狀配置在前面、裏面或側面中之任一方上與該面構成相同面之位置上，並且因應施加至前述頂面的按壓力，而前述卡合部的前述卡合被解除的構造而成，

當操作前述開關構件時，前述卡合部的卡合被解除，利用前述彈性構件所釋放的彈力，前述可移動的構成構件相互地急速移動，顯現出第 2 形狀，該第 2 形狀表現對應於包含前述文字之單字的物品之外形。

2. 如申請專利範圍第 1 項之英文字母玩具，其構成為，前述複數個構成構件係進一步包含有中間構件，該中間構件用以將動作傳達至至少一個其他構成構件，對於一個構成構件的作動，經由前述中間構件而與其他構成構件連動、作動。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之英文字母玩具，其構成為，組裝成前述第 1 形狀時，被折成前面及裏面構成具有前述

英文字母之文字輪廓之略平坦面，側面包含沿著前述文字輪廓所配置的曲面及平面的形狀，在前述第 2 形狀時，前述構成構件至少任一方由前述側面急速跳出，變形成前述物品的外形。

4. 如申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項之英文字母玩具，其構成為，組裝成第 1 形狀時，被折成前面及裏面構成具有前述英文字母之文字輪廓之略平坦面，側面包含沿著前述文字輪廓所配置的曲面及平面的形狀，在前述第 2 形狀時，前述構成構件至少任一方由前述前面或裏面急速跳出，變形成前述物品的外形。

5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之英文字母玩具，其構成為，前述構成構件包含有：構成表現出前述英文字母輪廓的前述前面及裏面之第 1 構成構件，以及配置成藉由前述彈性構件施力而可由前述側面朝前述輪廓之外側方向移動之至少一個第 2 構成構件，

前述第 2 構成構件係為，在前述第 1 形狀的狀態下，收容在前述文字輪廓內，且構成沿著前述文字輪廓配置在前述側面之曲面或是平面的一部分，

前述開關構件的頂面，係配置在前述前面及裏面的任一方，

當進行將按壓力施加於前述開關構件之頂面的操作時，前述卡合部的卡合被解除，前述第 2 構成構件藉由前述彈性構件所釋放的彈力而自前述文字輪廓朝外側移動，顯現出跳出前述物品的外形。

6. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之英文字母玩具，其構成為，

前述構成構件包含有：構成表現出前述英文字母之文字輪廓的前述前面及裏面之第 1 構成構件，以及配置成藉由前述彈性構件施力而可朝前述前面或裏面之外側方向移動之至少一個第 2 構成構件，

前述第 2 構成構件係為，在前述第 1 形狀的狀態下，收容在構成與前述文字之前面或裏面為同一面的配置中，

前述開關構件的頂面，係配置在前述側面，當進行將按壓力施加於前述開關構件之頂面的操作時，前述卡合部的卡合被解除，前述第 2 構成構件則藉由前述彈性構件所釋放的彈力而向前述文字的前面或裏面的外側移動，顯現出跳出前述物品的外形。

7. 一種英文字母玩具，其構成為，

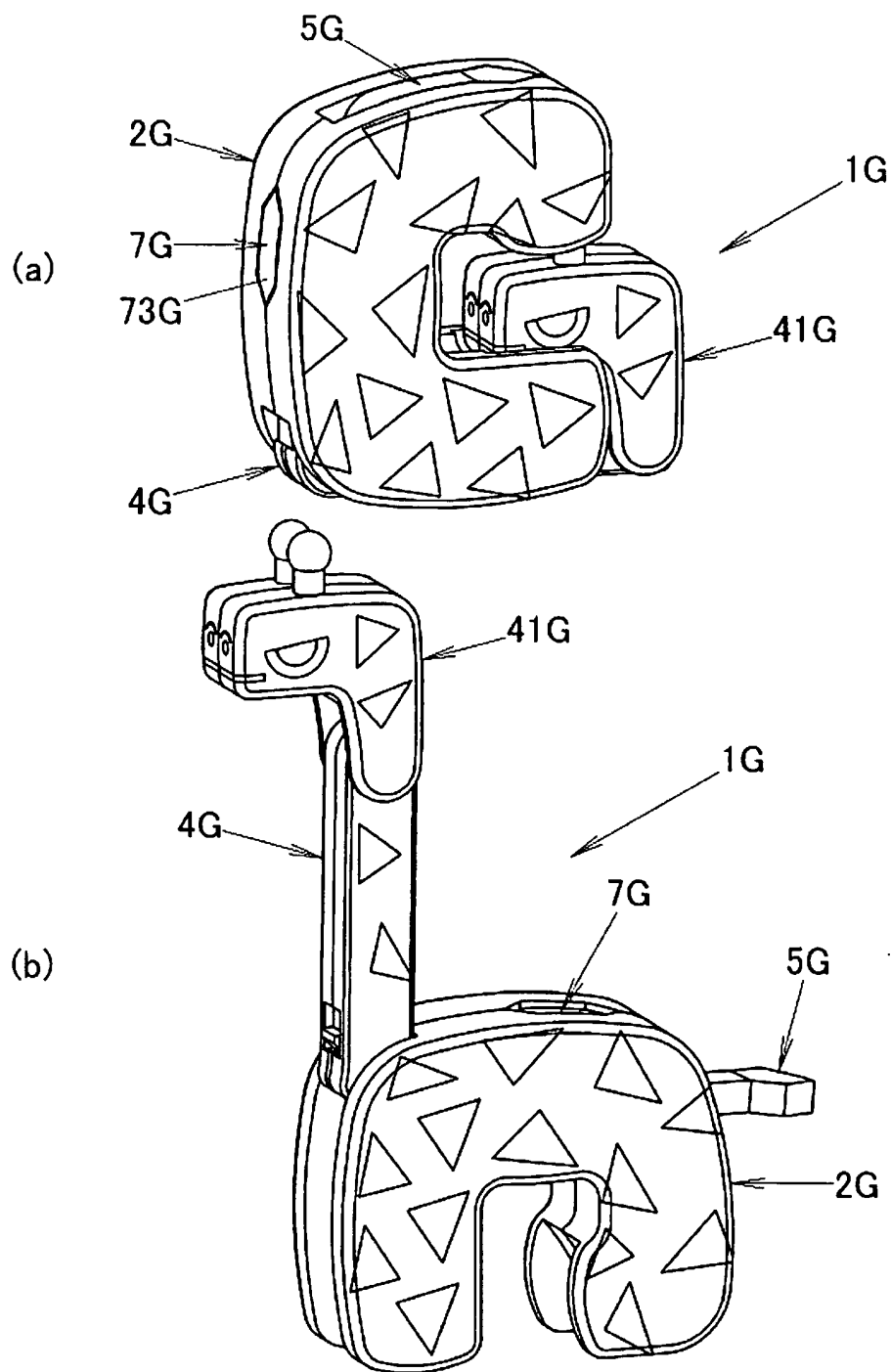
包含：本體構件；複數個出沒構件，係形成為可相對於前述本體構件進行旋轉移動或平行移動；連動機構，配置在前述複數個出沒構件之間；配置在前述本體構件與前述複數個出沒構件中的至少一方之間的彈性構件，及／或配置在前述連動機構與前述本體構件之間的彈性構件；卡合部，以及開關構件，係配置在前述本體構件上；

當進行組裝操作，將前述出沒構件中的任一方以對抗前述彈性構件的彈力，使其相對前述本體構件而移動時，前述複數個出沒構件藉由前述連動機構相互連動而移動，前述英文字母玩具被折成第 1 形狀，在該第 1 形狀前述本體構件與前述複數個出沒構件分別構成具有任一英文字母之文字輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置的側面，藉由前述卡合部維持前述第 1 形狀，前述開關構件，係其頂面配置在前面、裏面或側面中之任一方上與該面構成相同面之位置上而成，

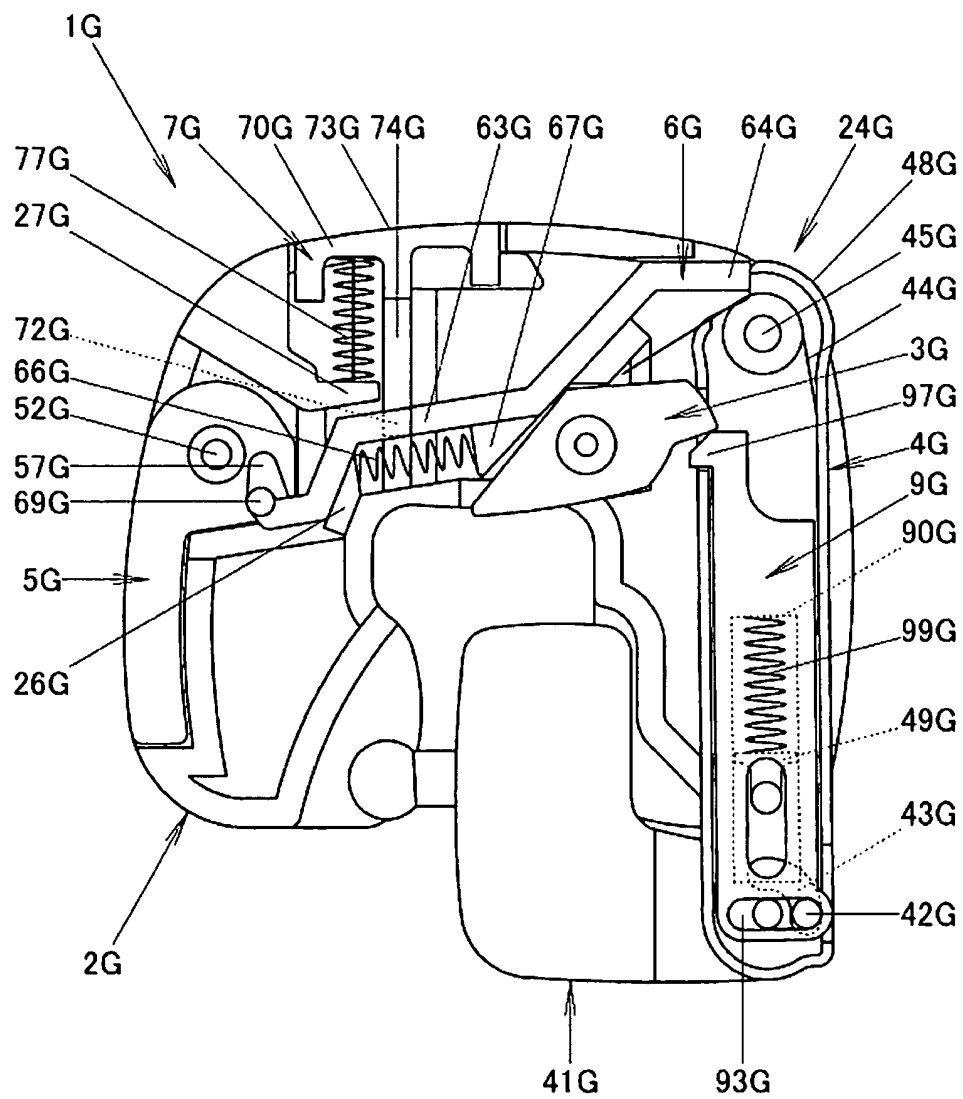
在前述第 1 形狀的狀態下，因應對於前述開關構件之頂面所進行的操作而前述卡合部的前述卡合被解除，利用前述彈性構件所釋放的彈力，前述出沒構件係相對於前述本體構件急速地移動，前述本體構件與前述複數個出沒構件則變化為第 2 形狀，該第 2 形狀表示對應於以前述文字為字首的單字之物品之外形。

8. 如申請專利範圍第 1 至 7 項中任一項之英文字母玩具，其中，前述物品之外形係變形成對應於包含該文字之動物名的外形。
9. 一種英文字母教育玩具，其係以分別對應於 26 個英文字母所構成之申請專利範圍第 1 至 8 項中任一項所記載的前述英文字母玩具之一組所構成。

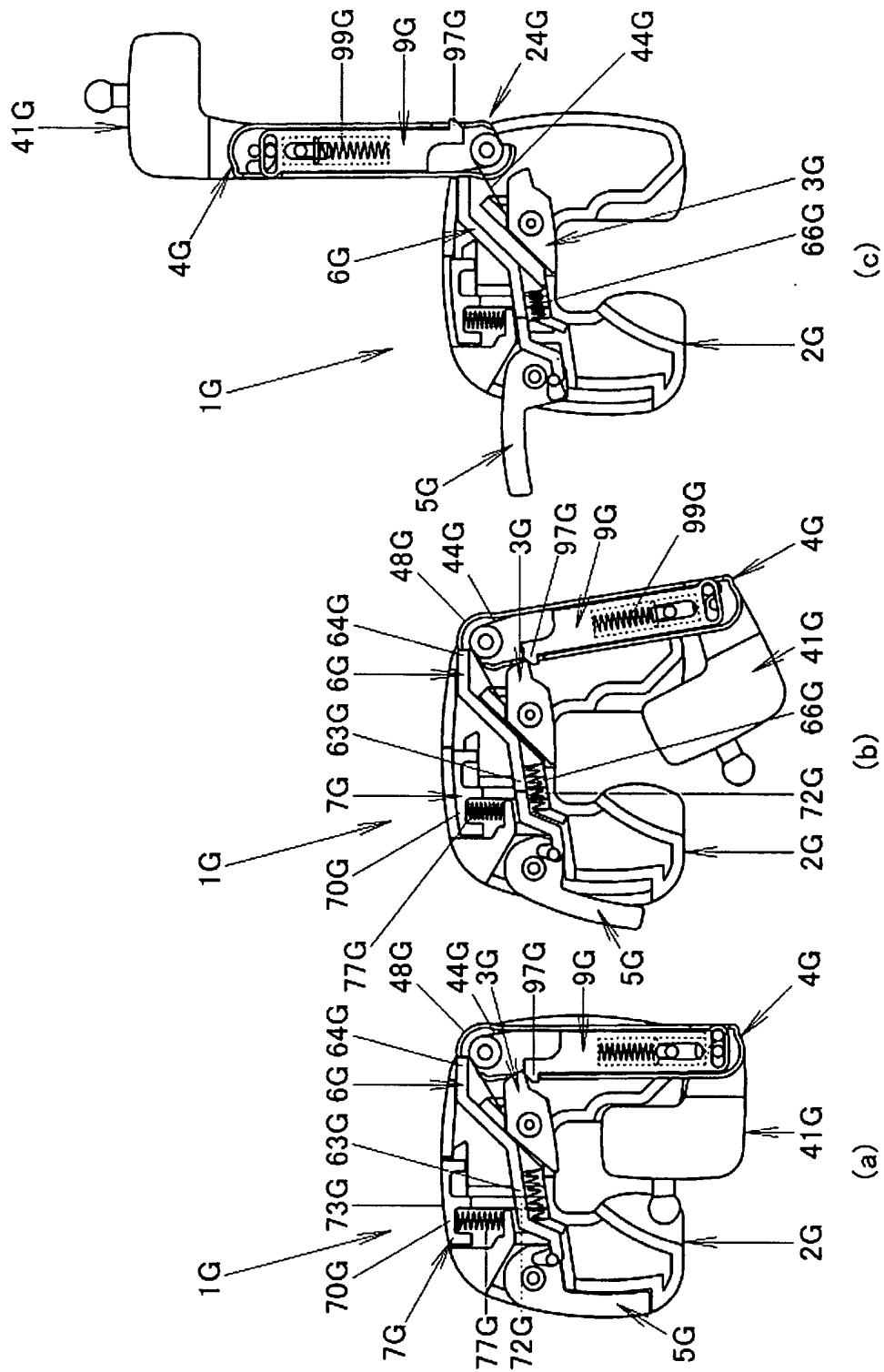
八、圖式：



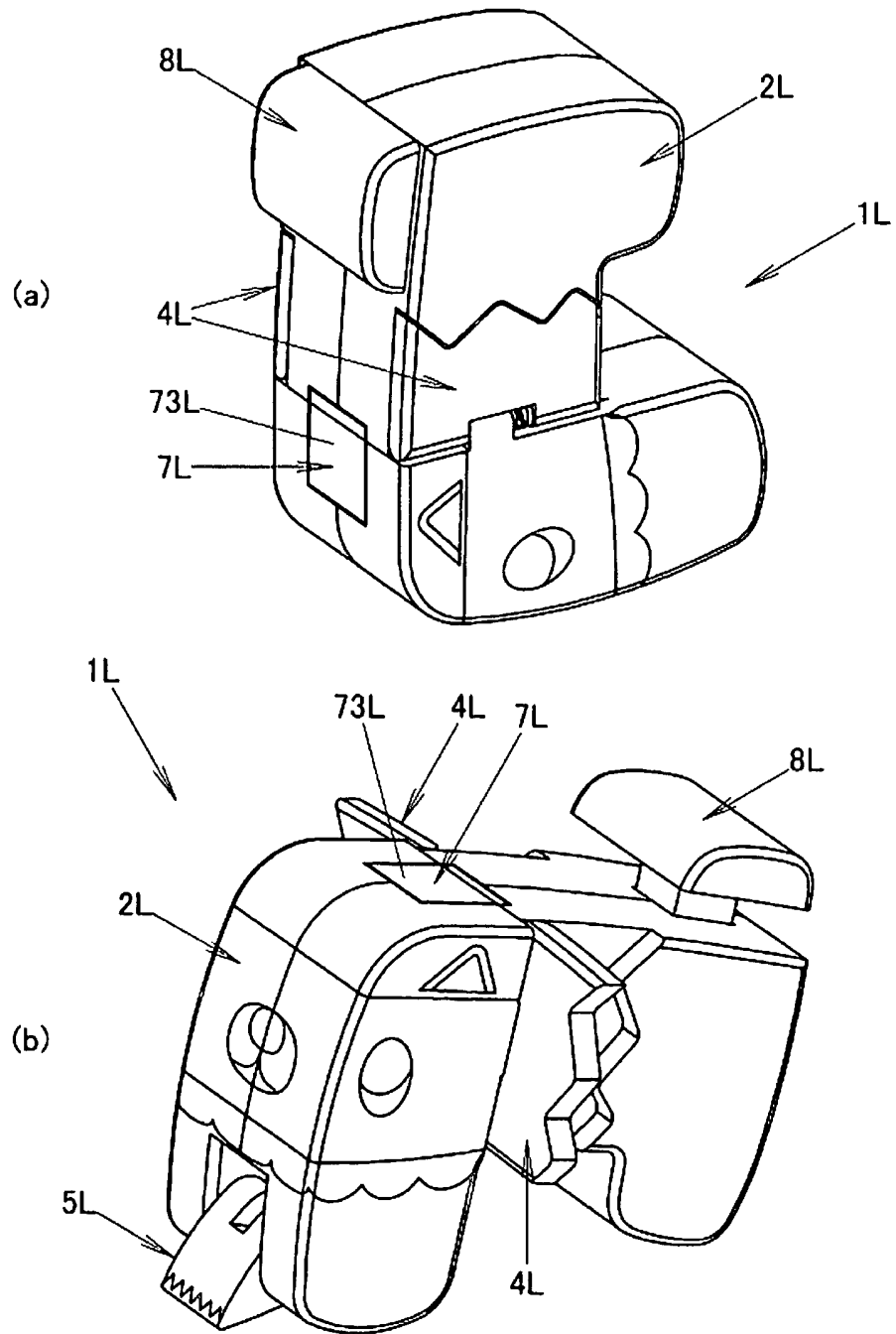
第一圖



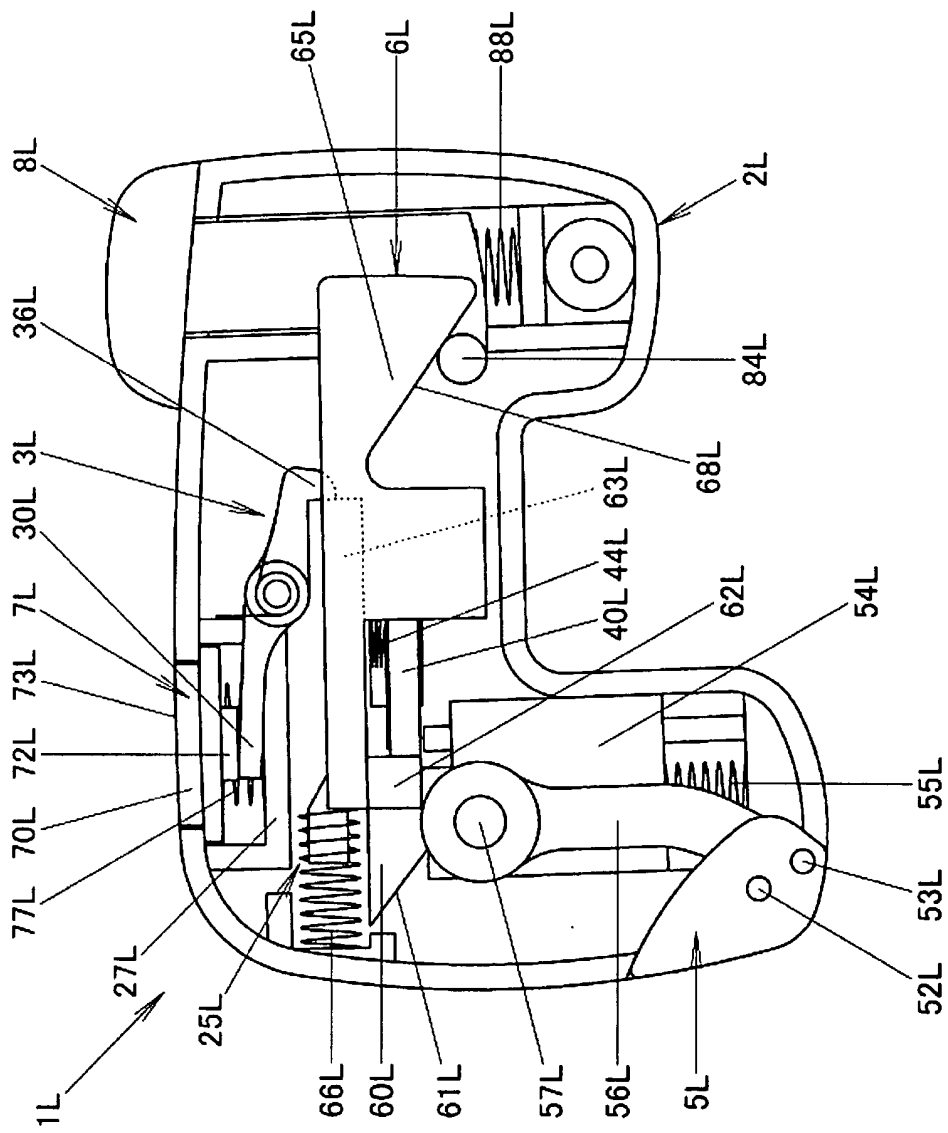
第二圖



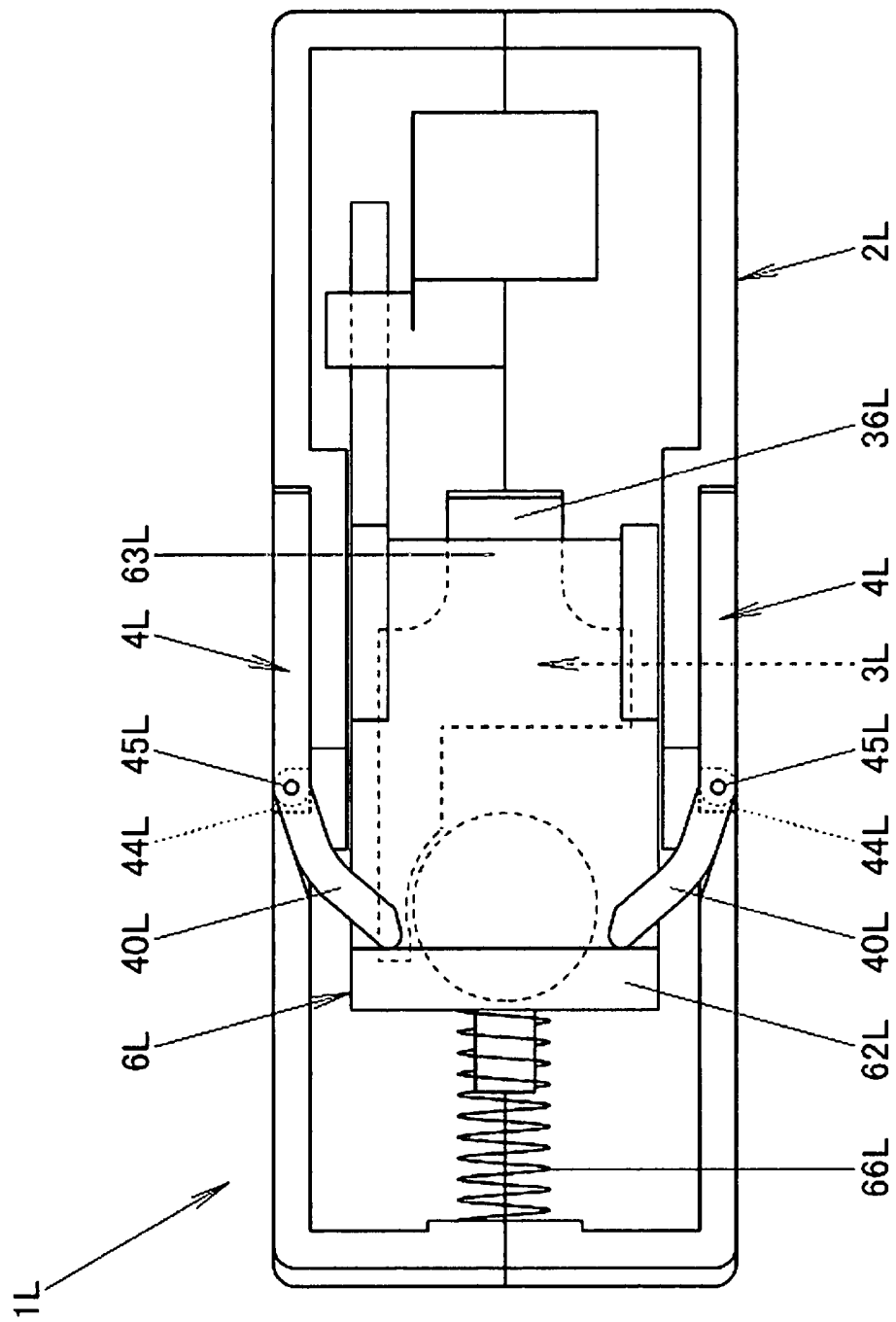
第三圖



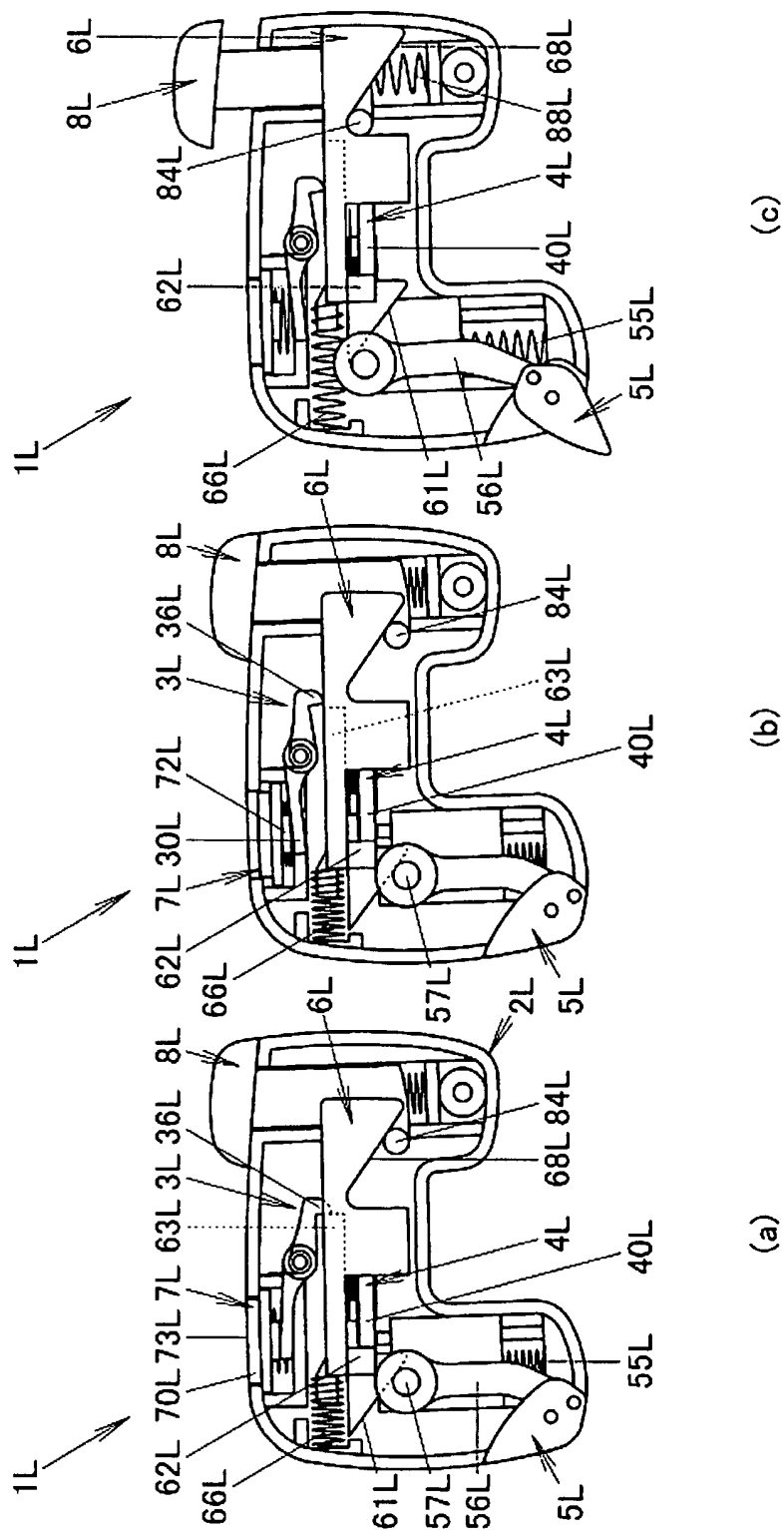
第四圖



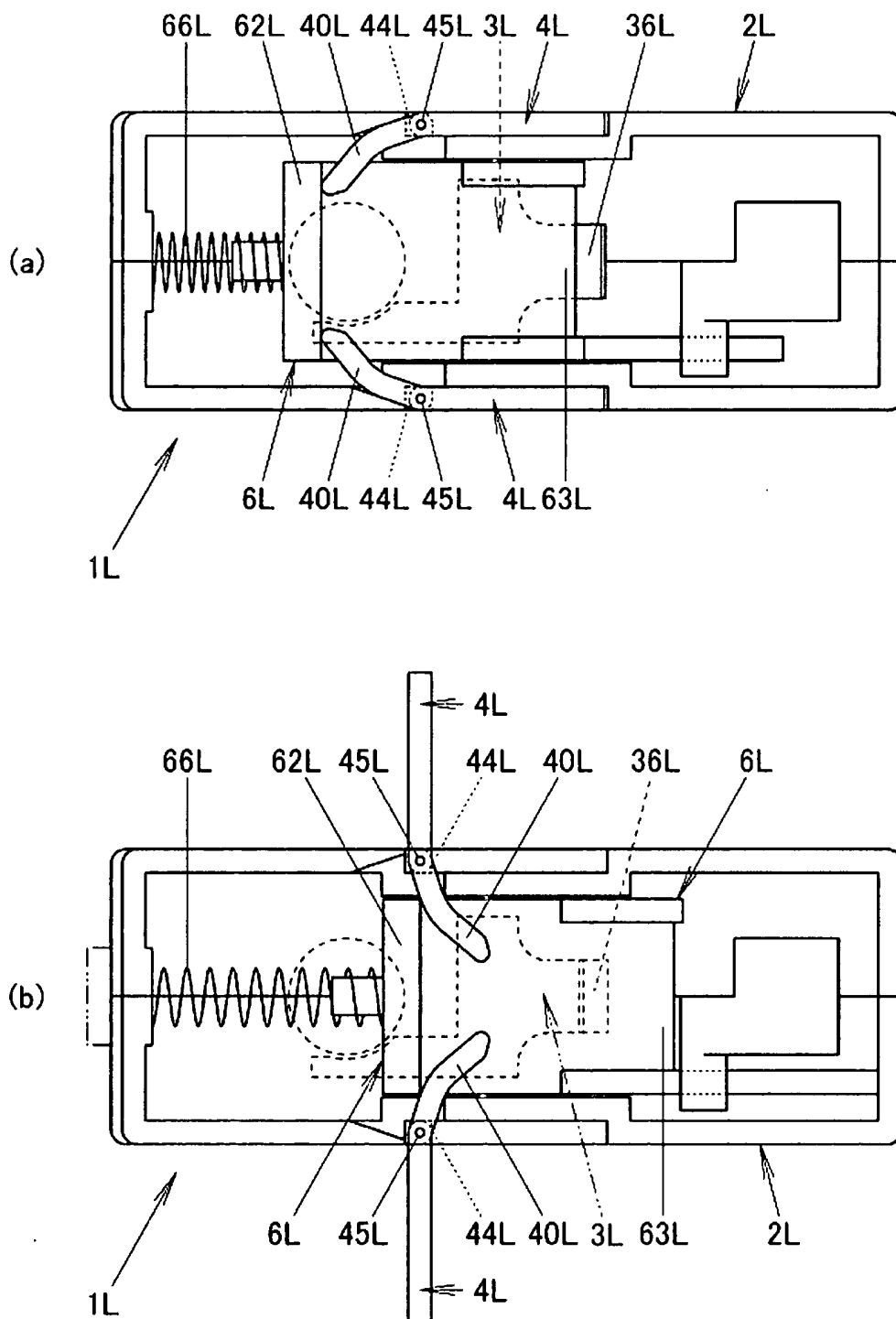
第五圖



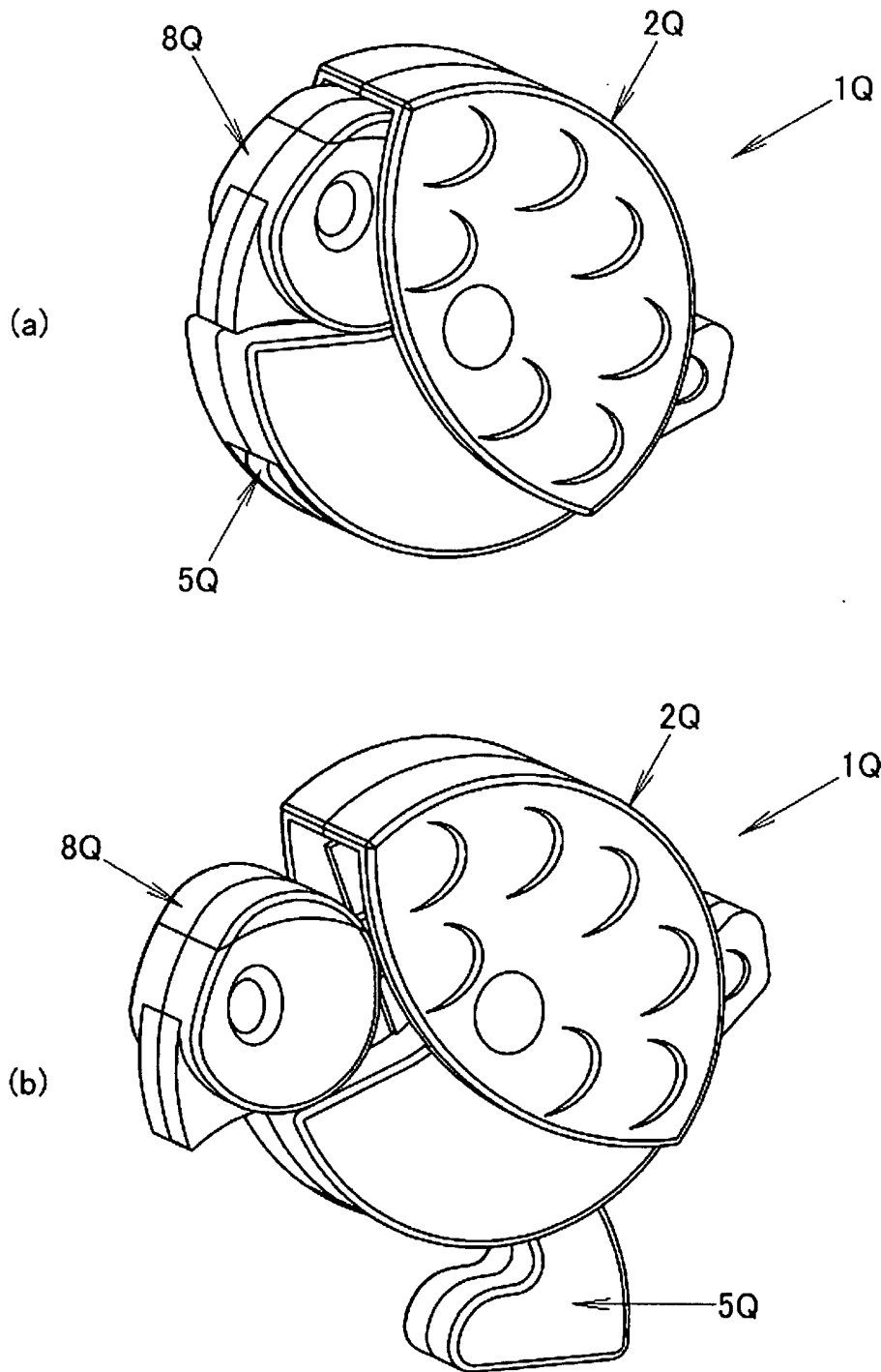
第六圖



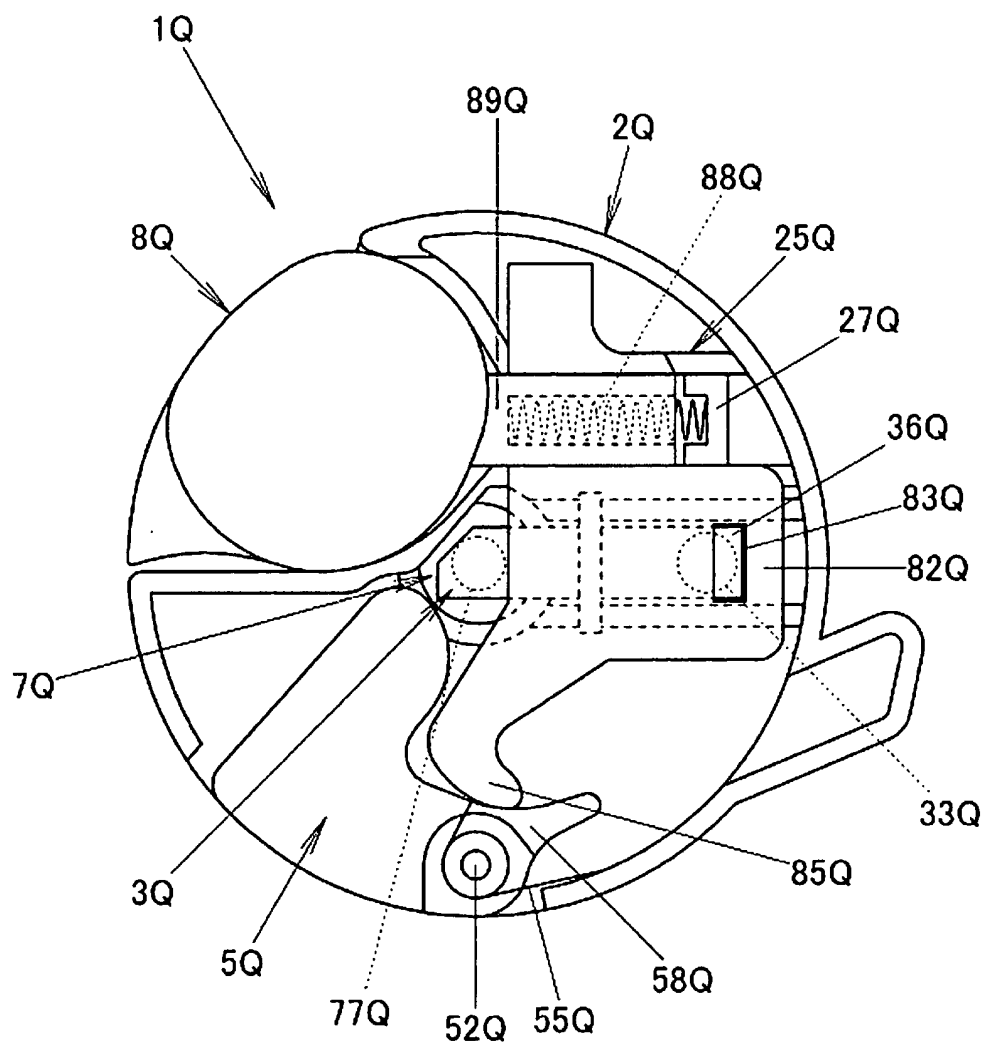
第七圖



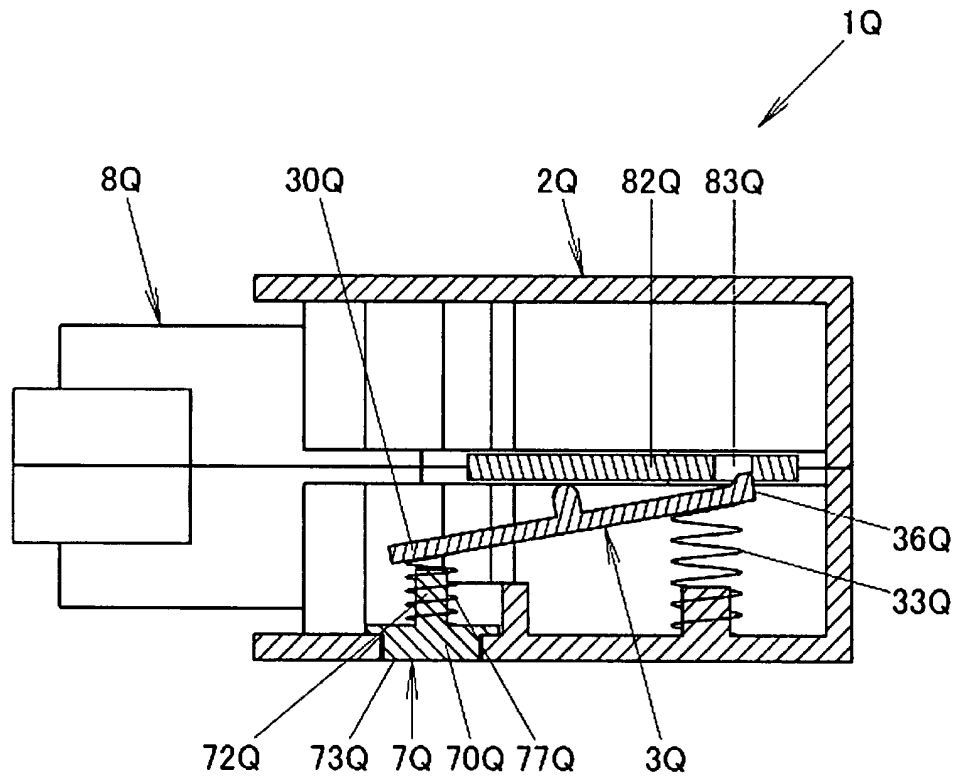
第八圖



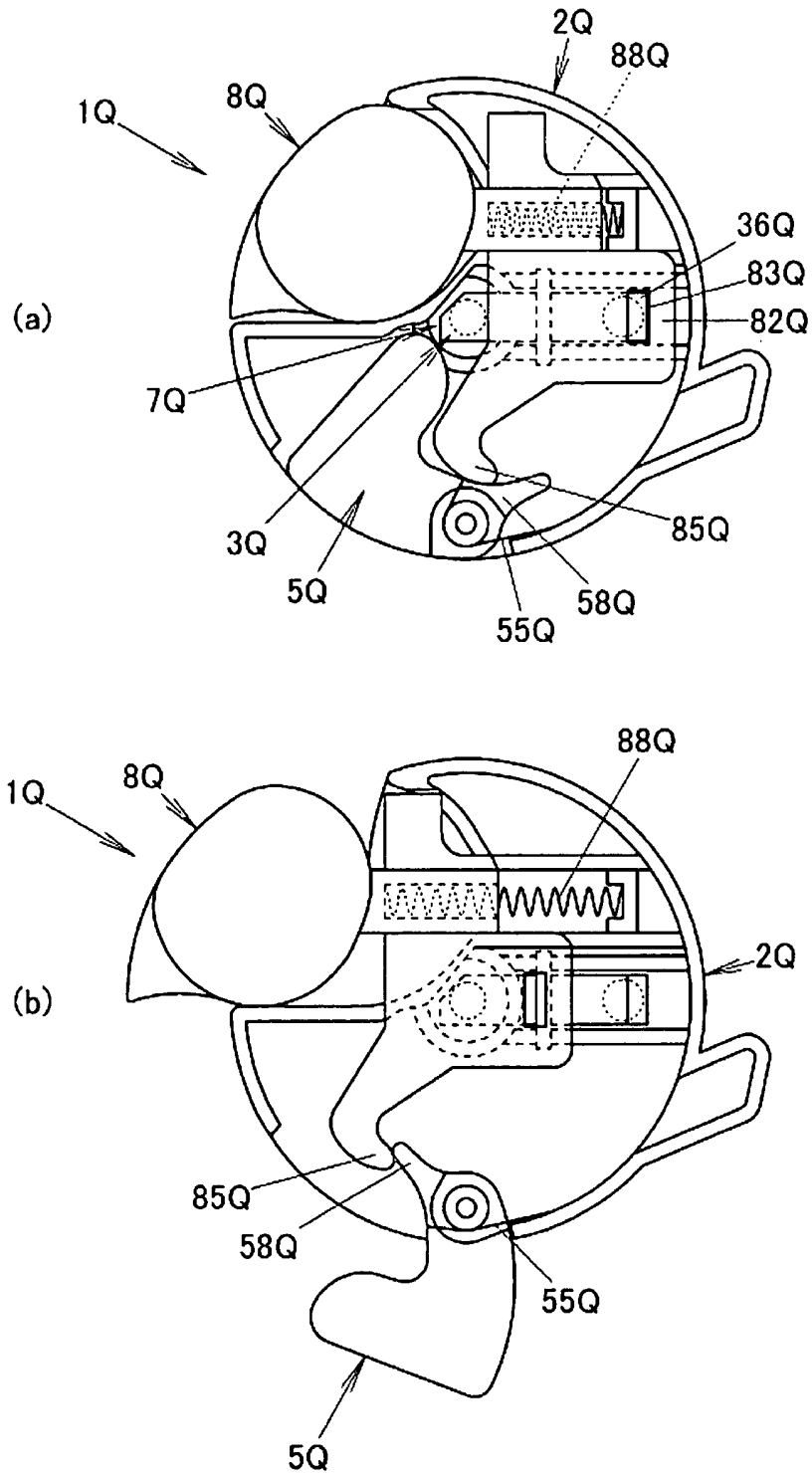
第九圖



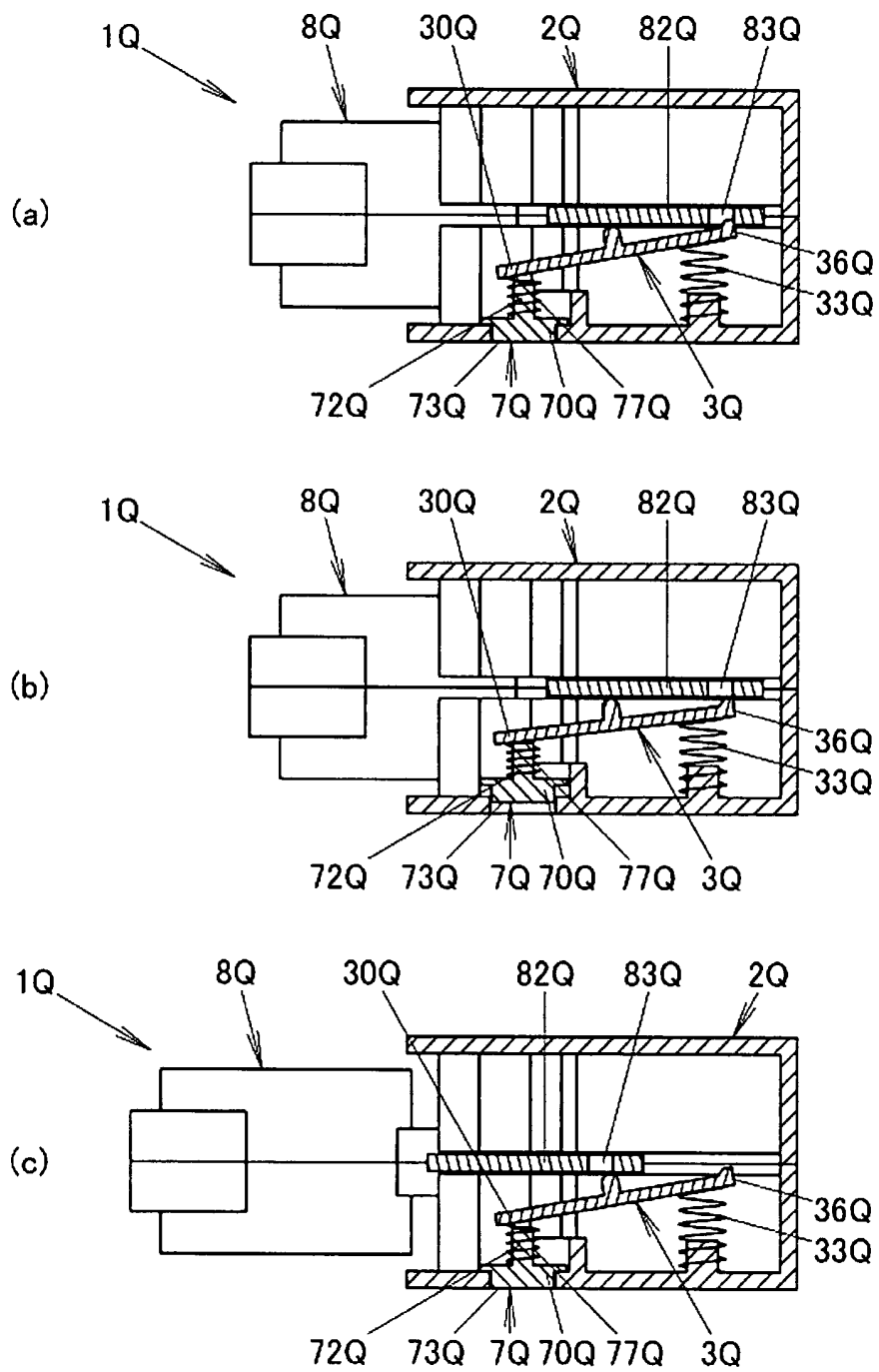
第十圖



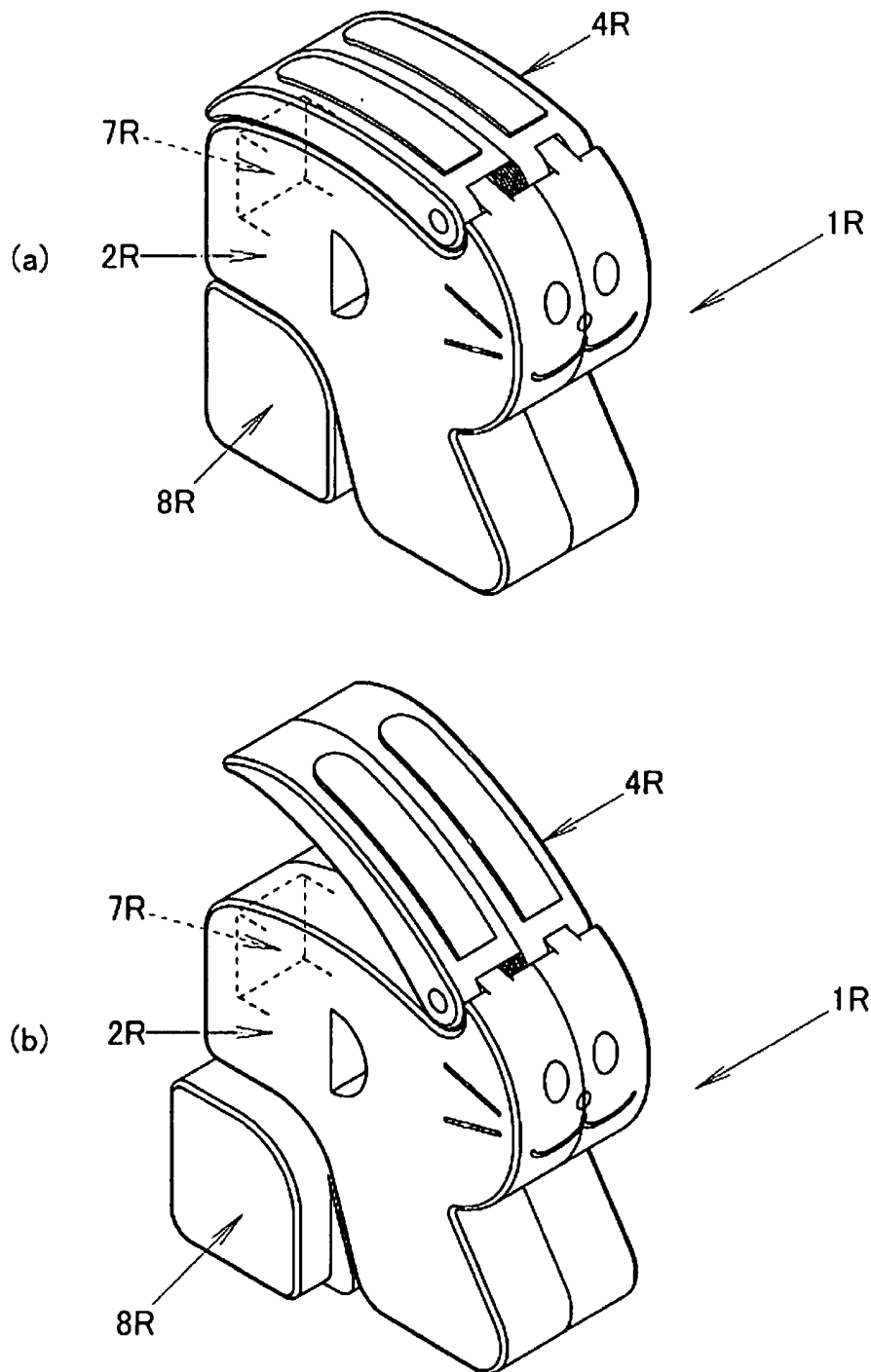
第十一圖



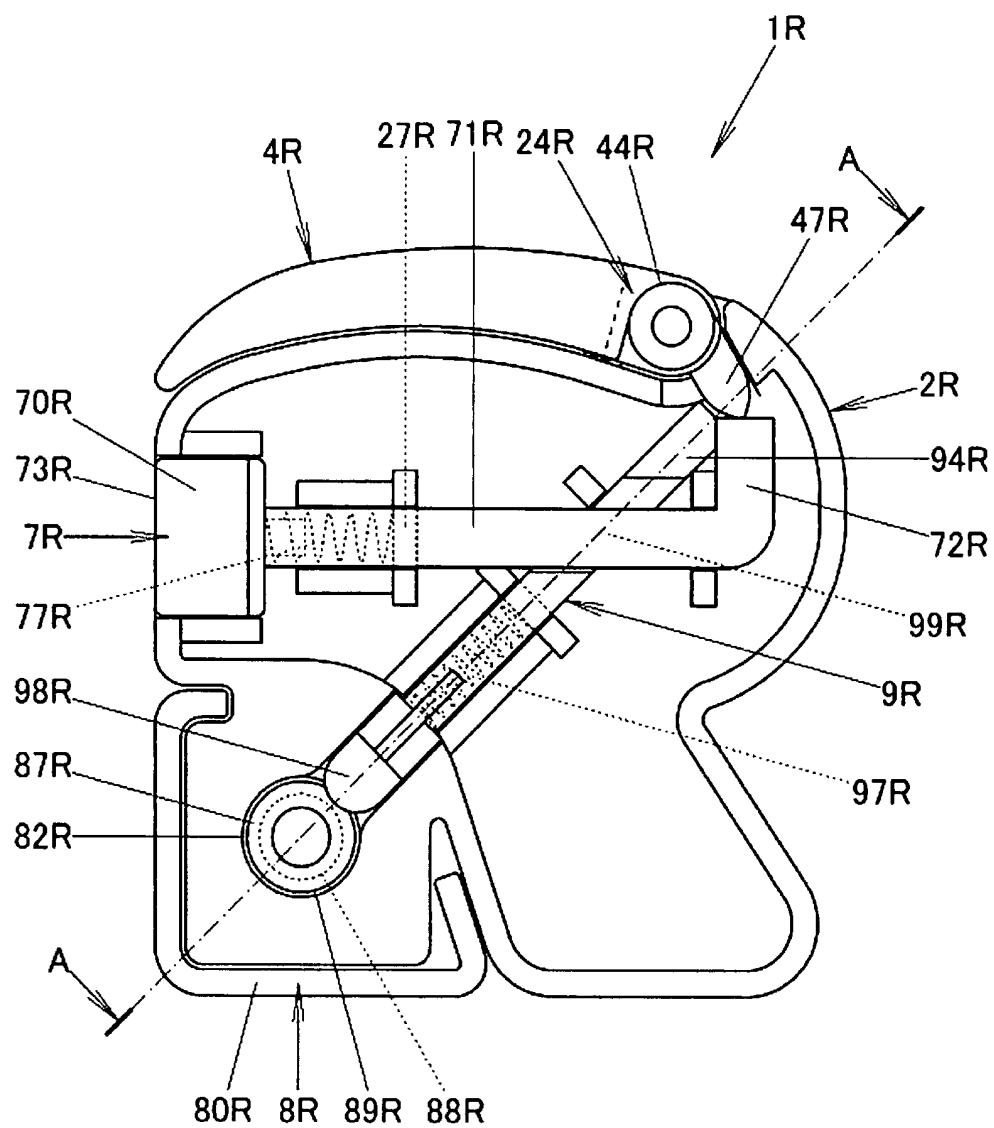
第十二圖



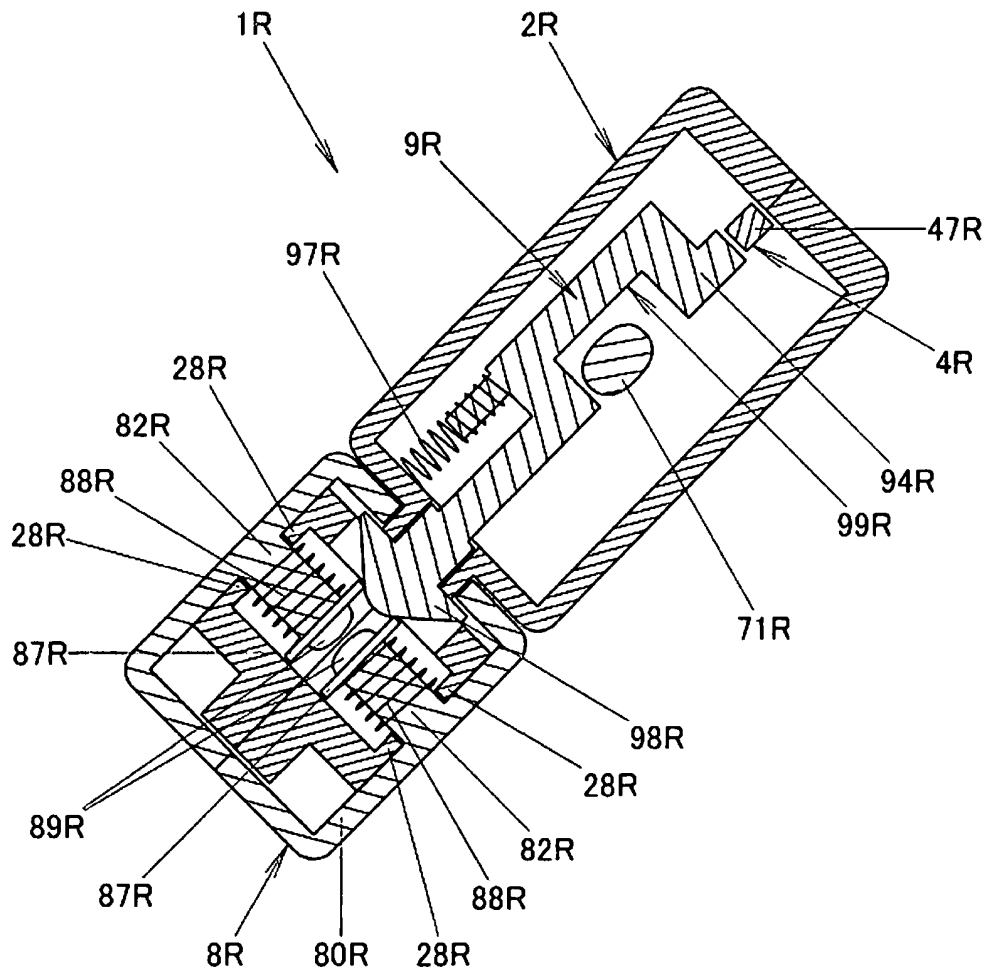
第十三圖



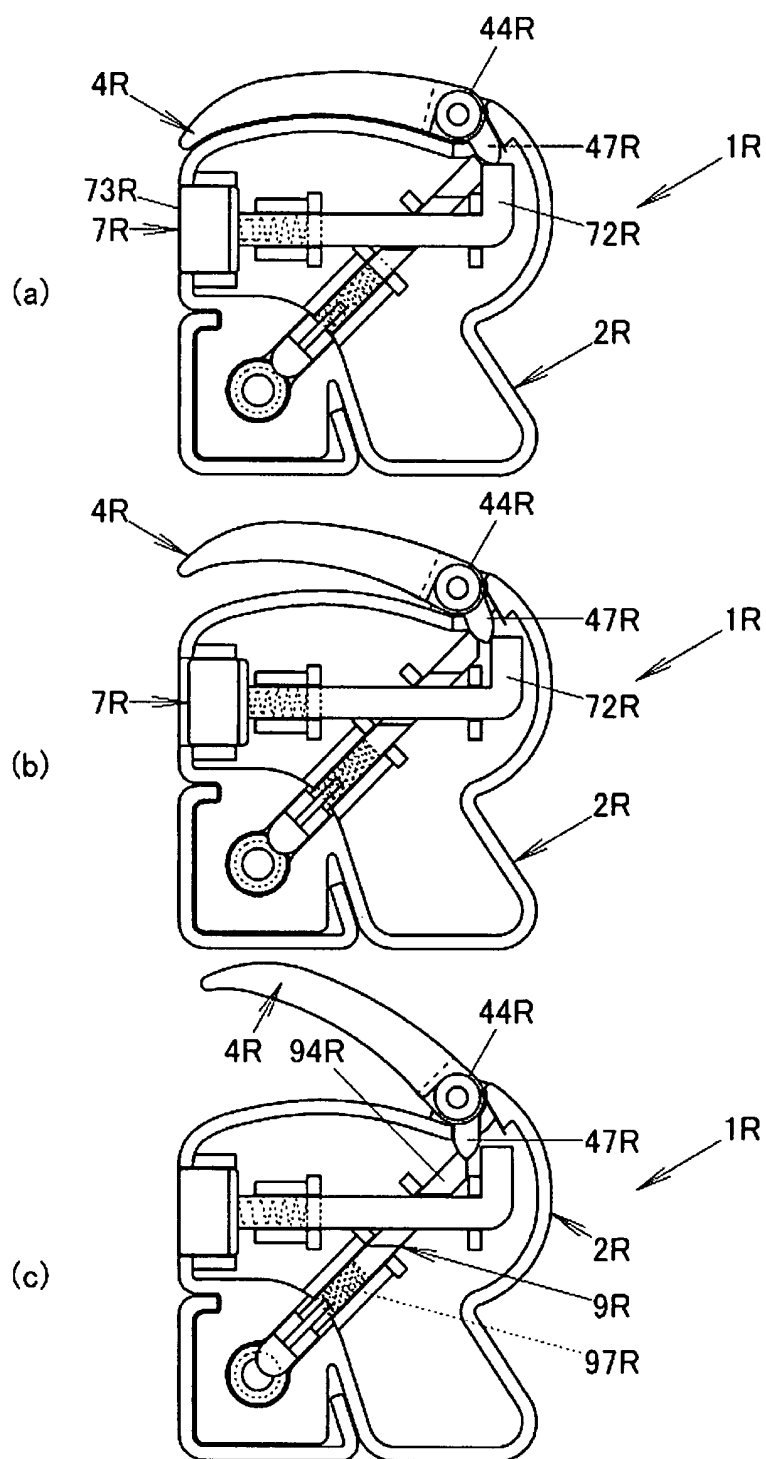
第十四圖



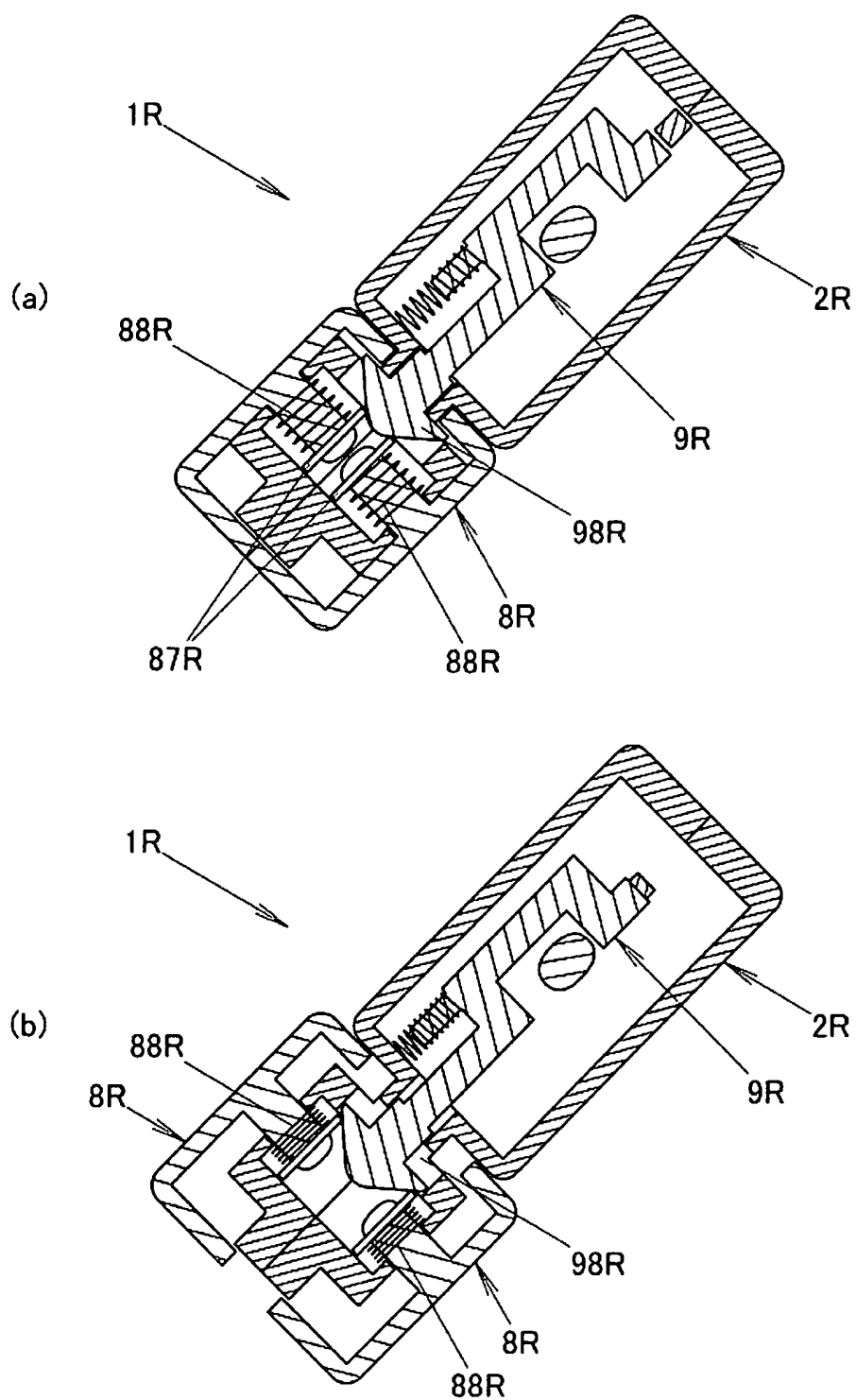
第十五圖



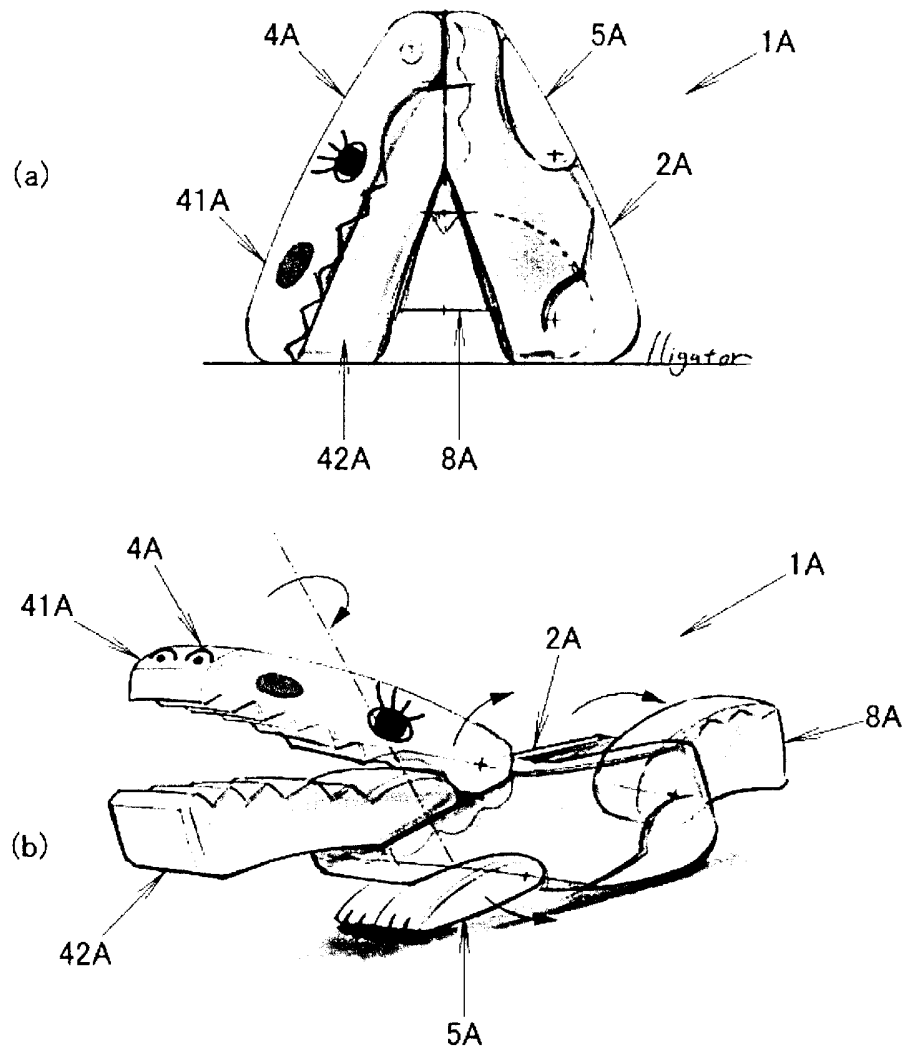
第十六圖



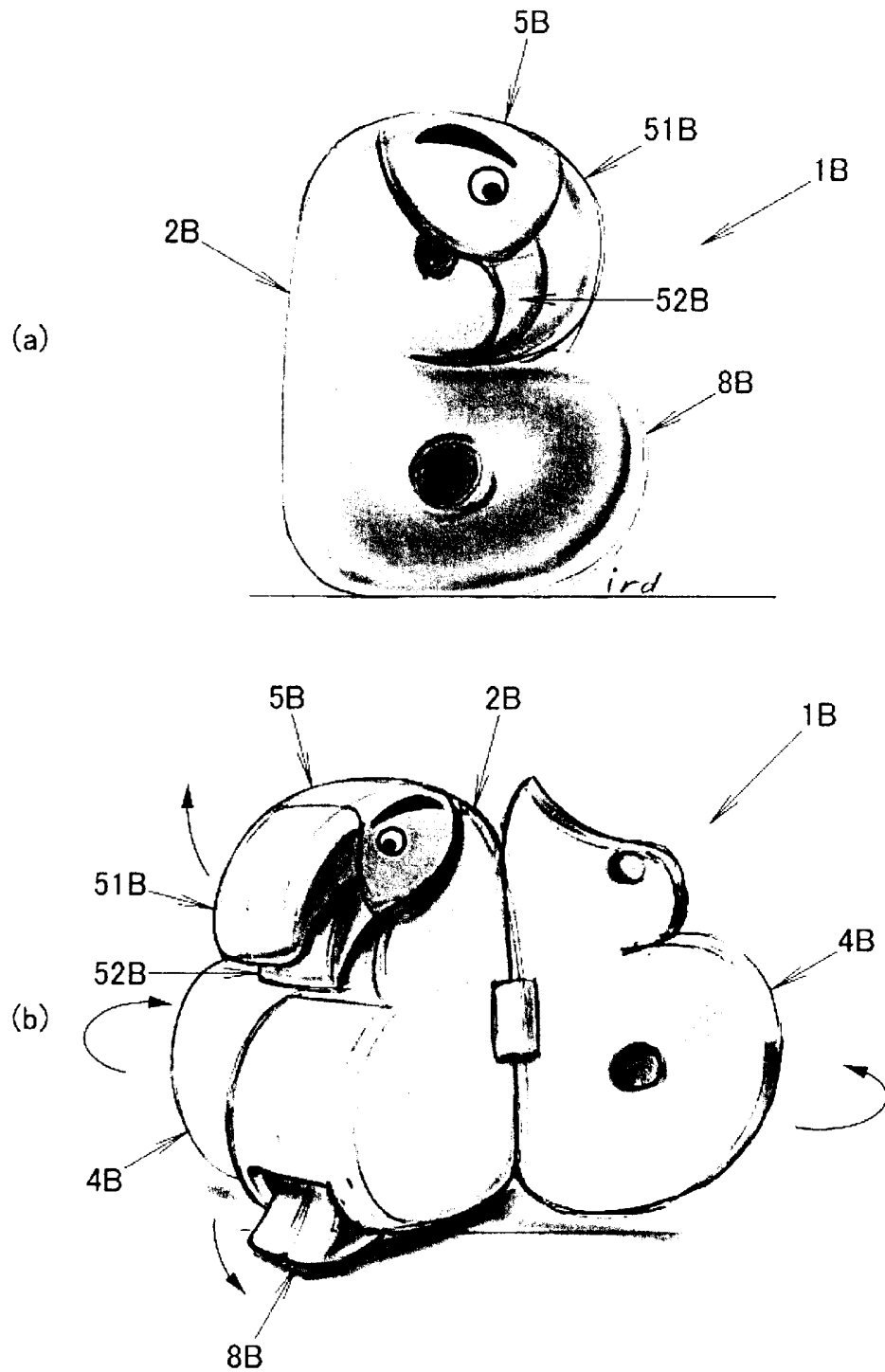
第十七圖



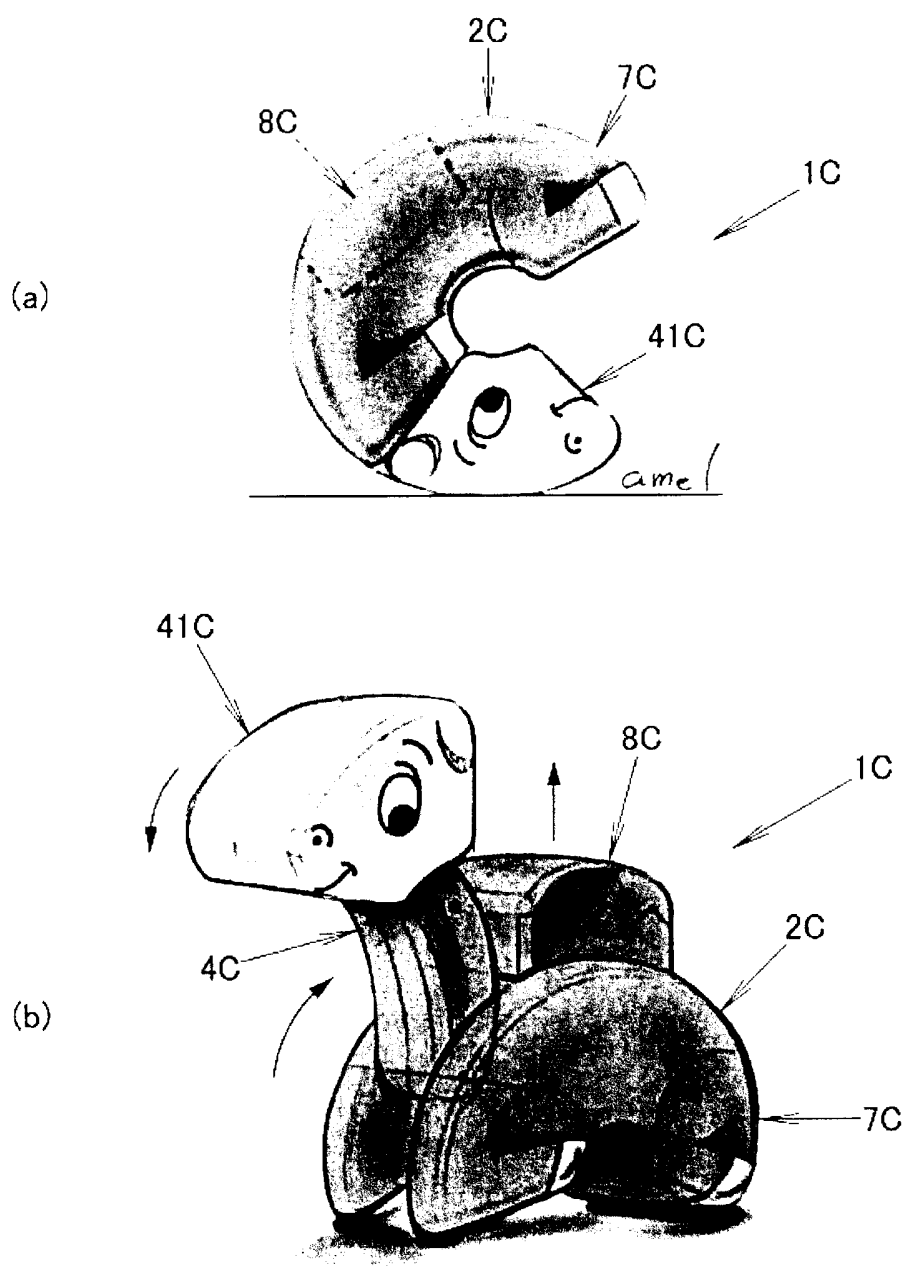
第十八圖



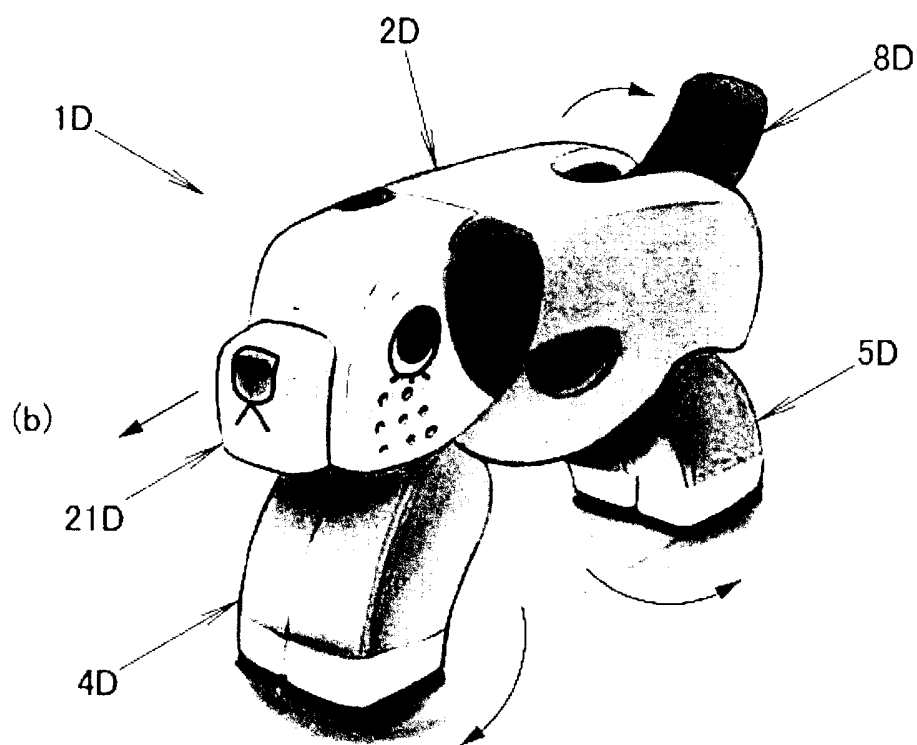
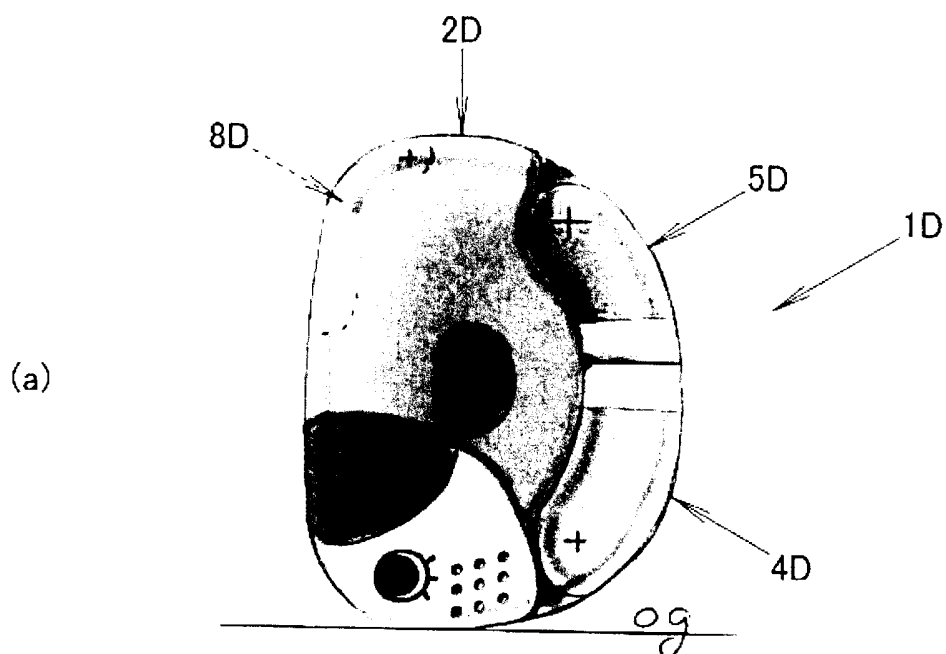
第十九圖



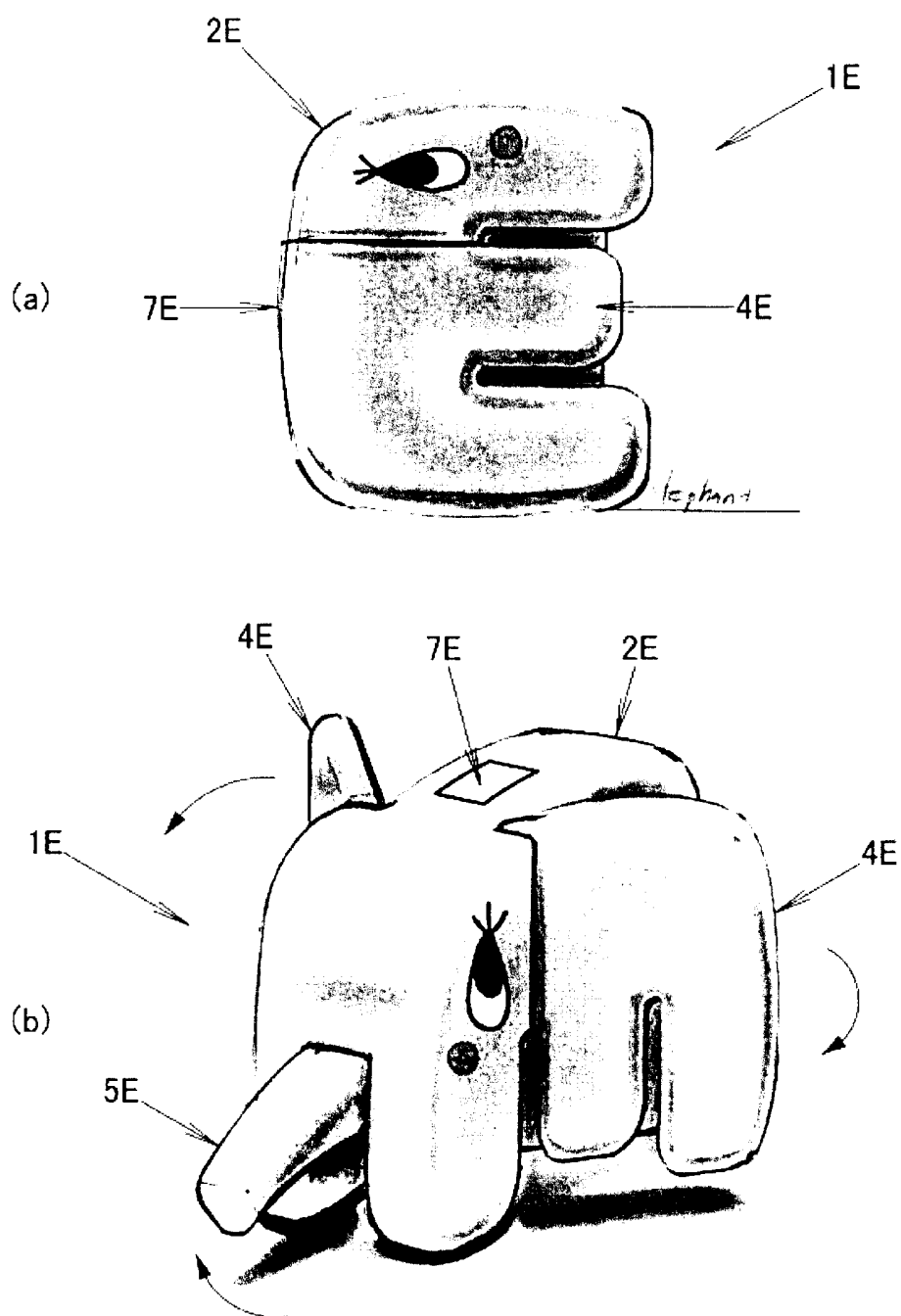
第二十圖



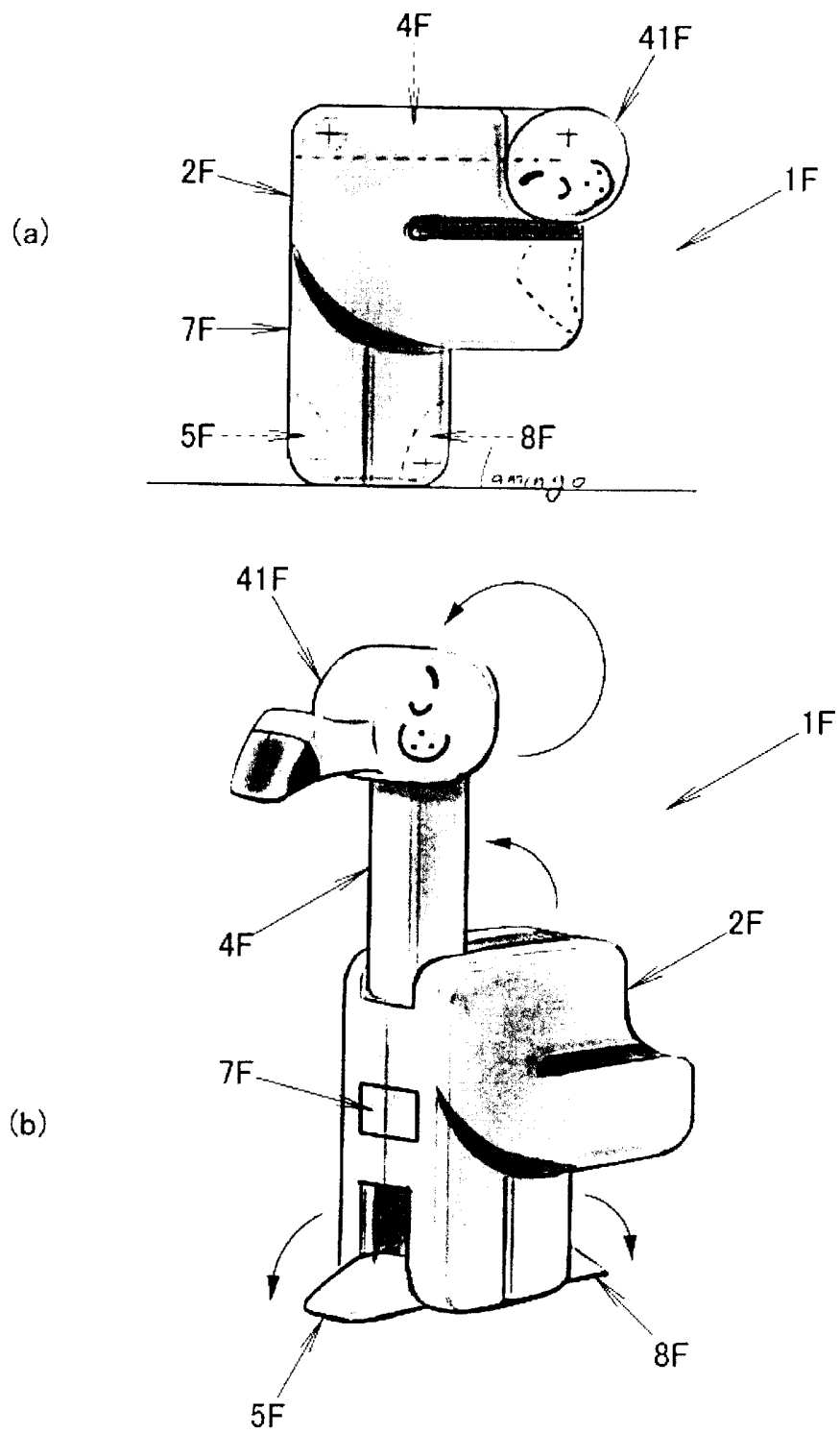
第二十一圖



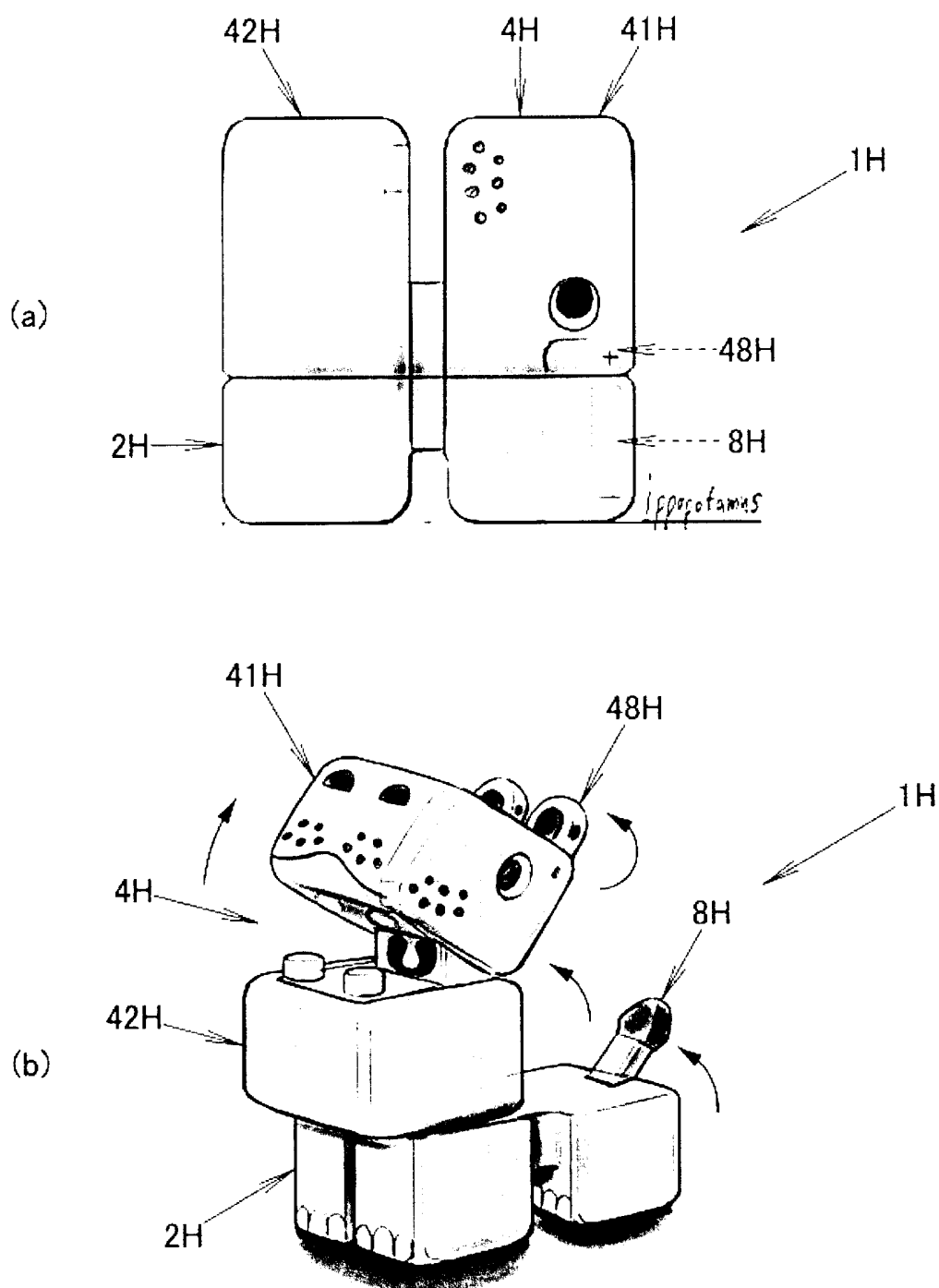
第二十二圖



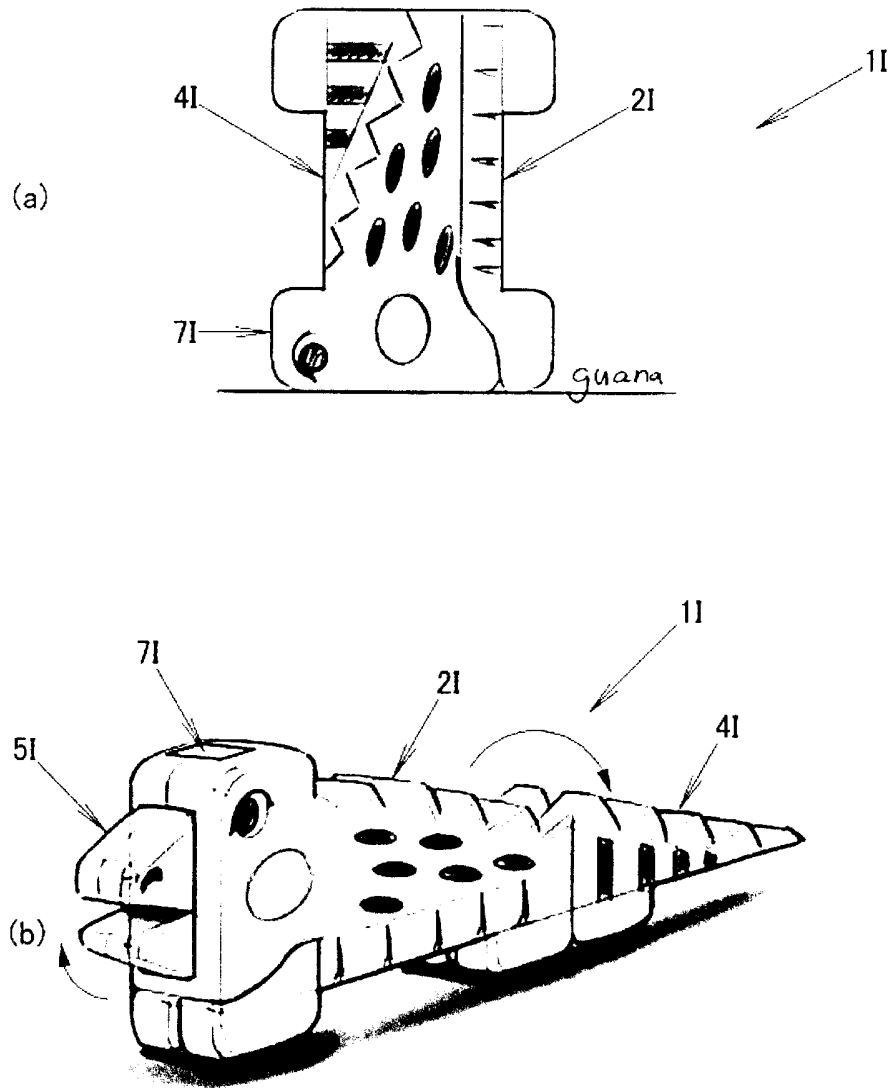
第二十三圖



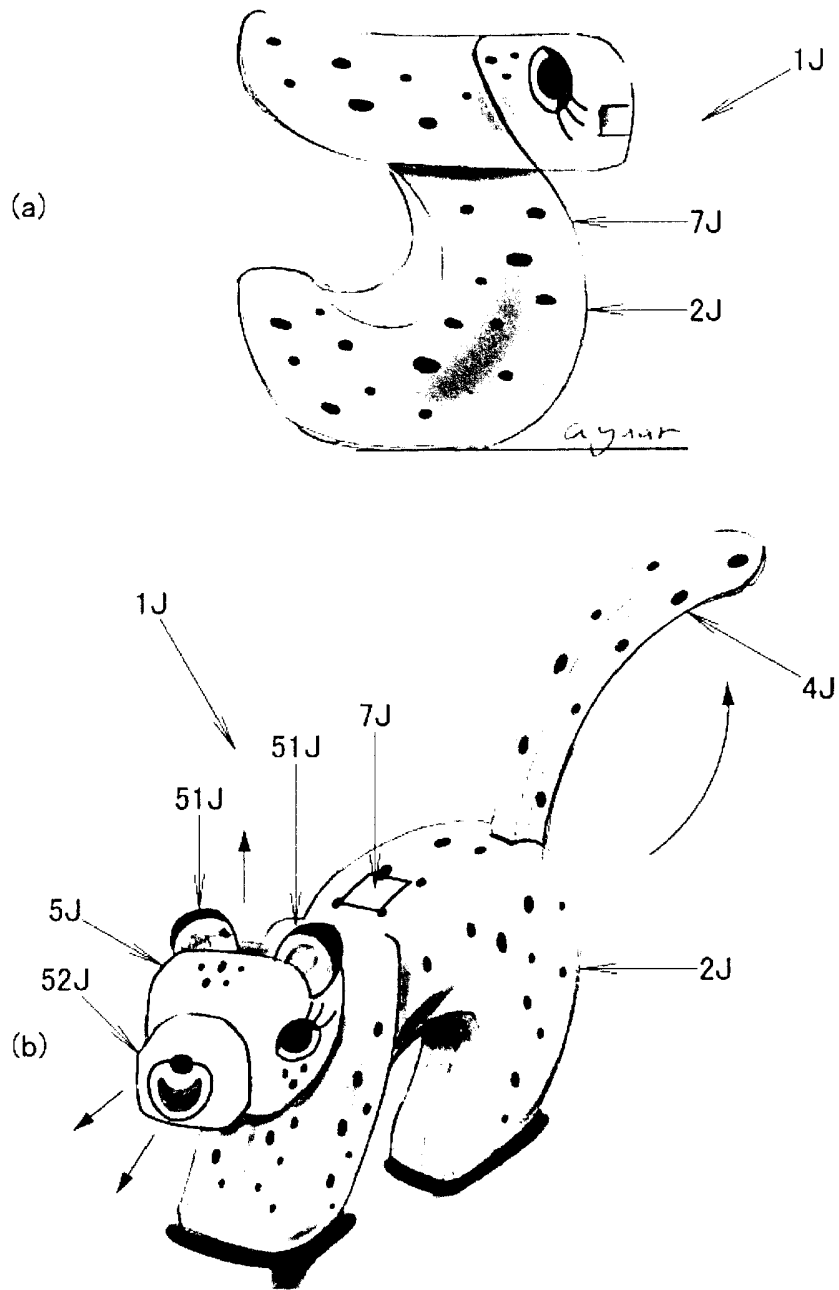
第二十四圖



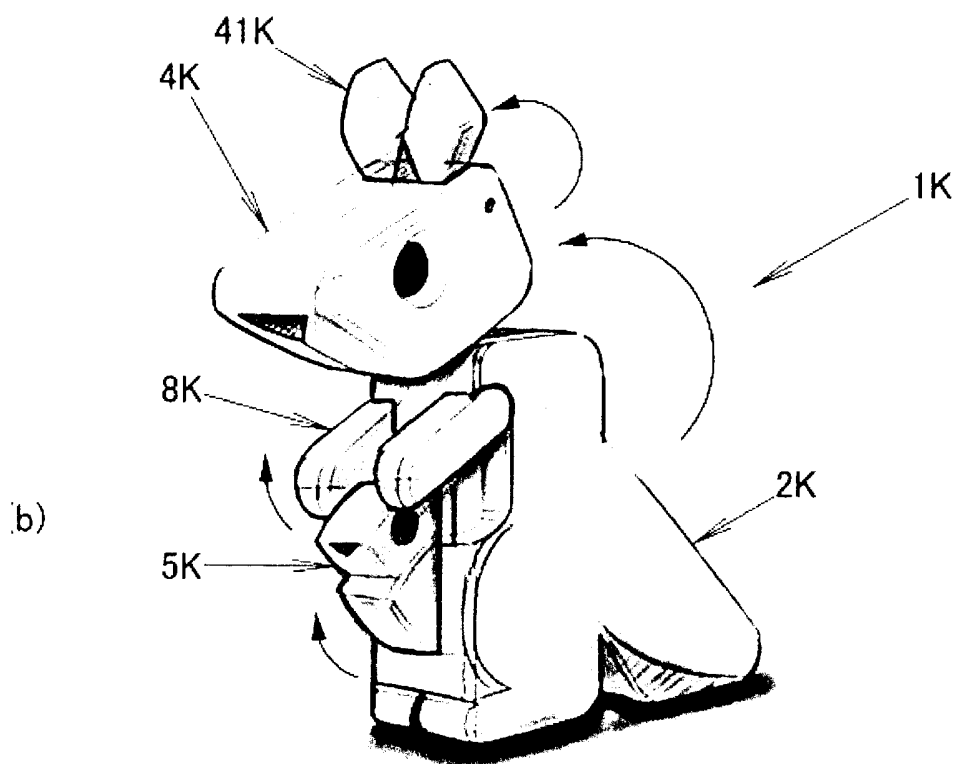
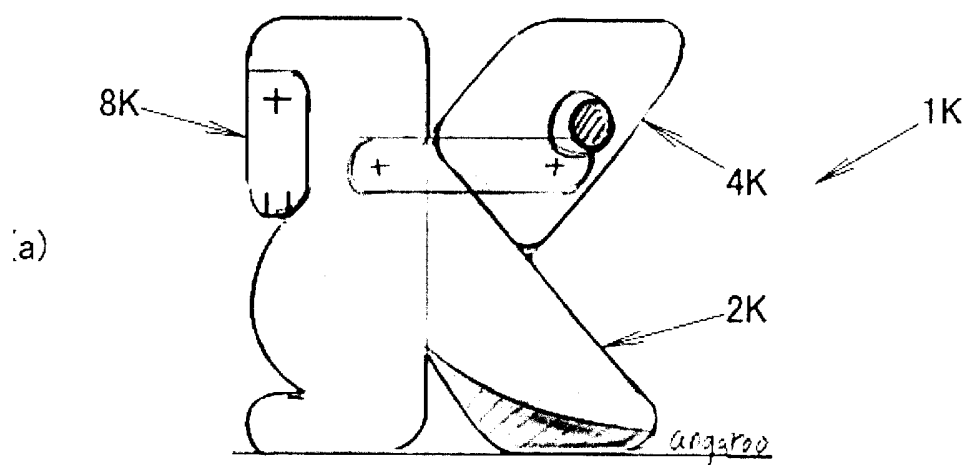
第二十五圖



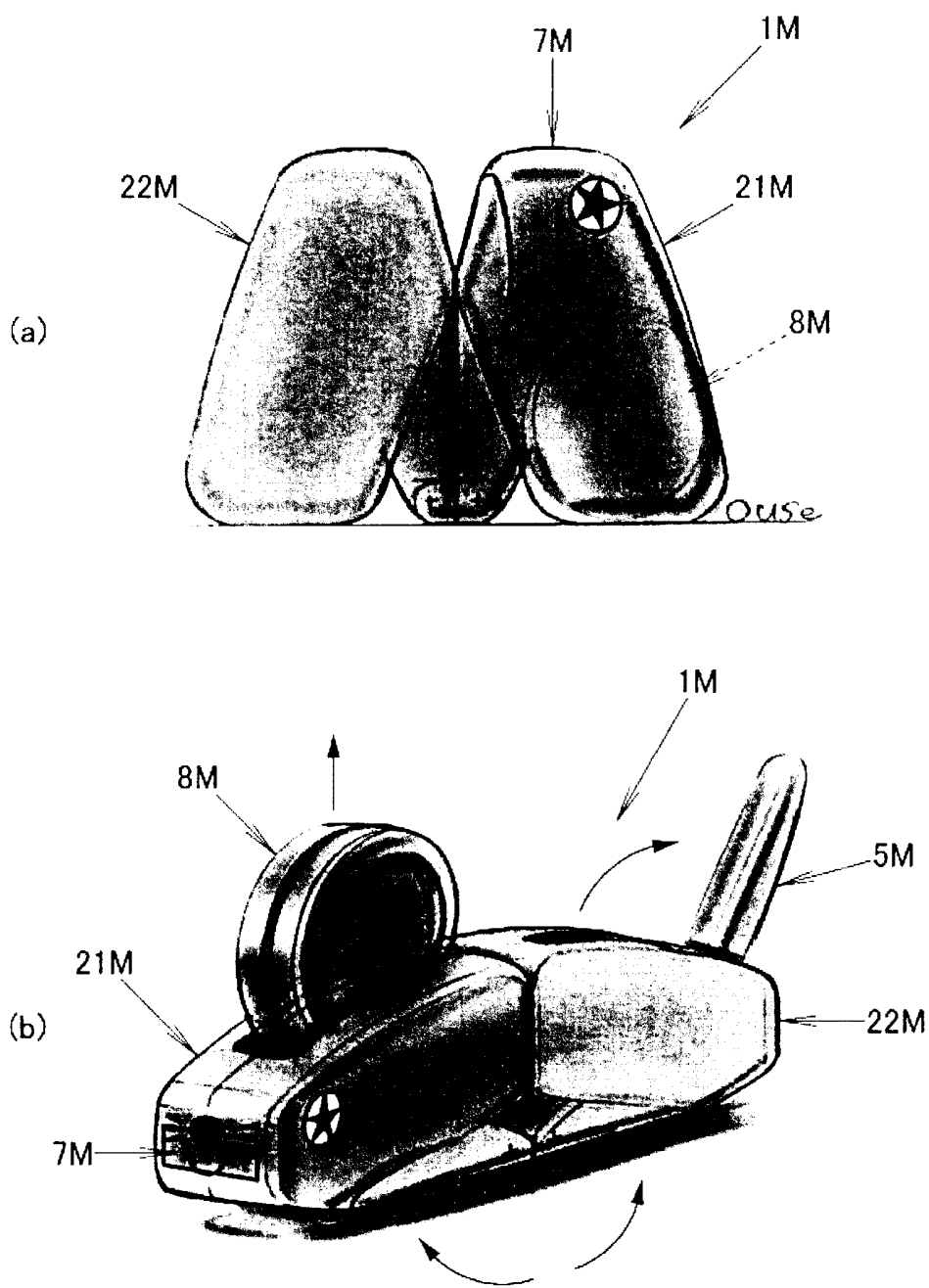
第二十六圖



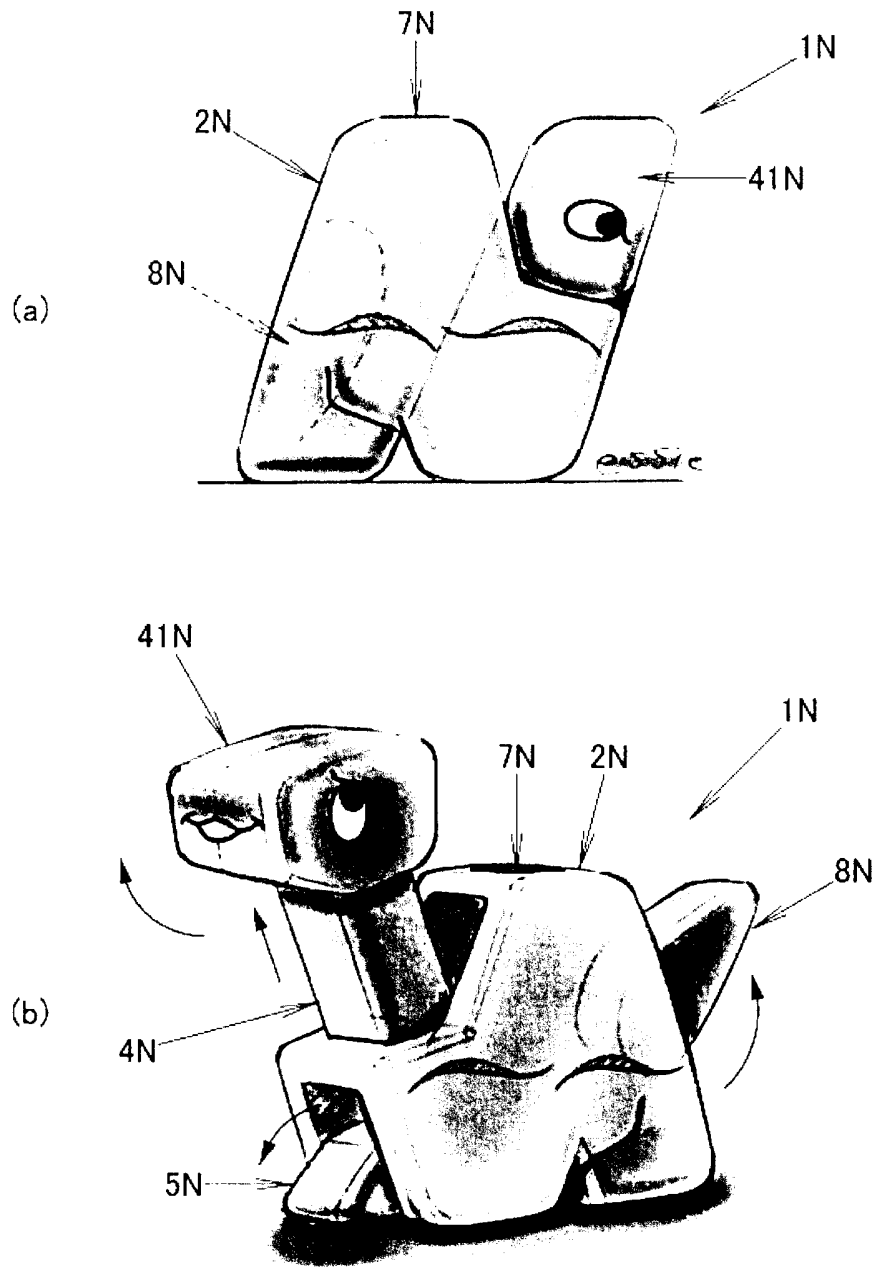
第二十七圖



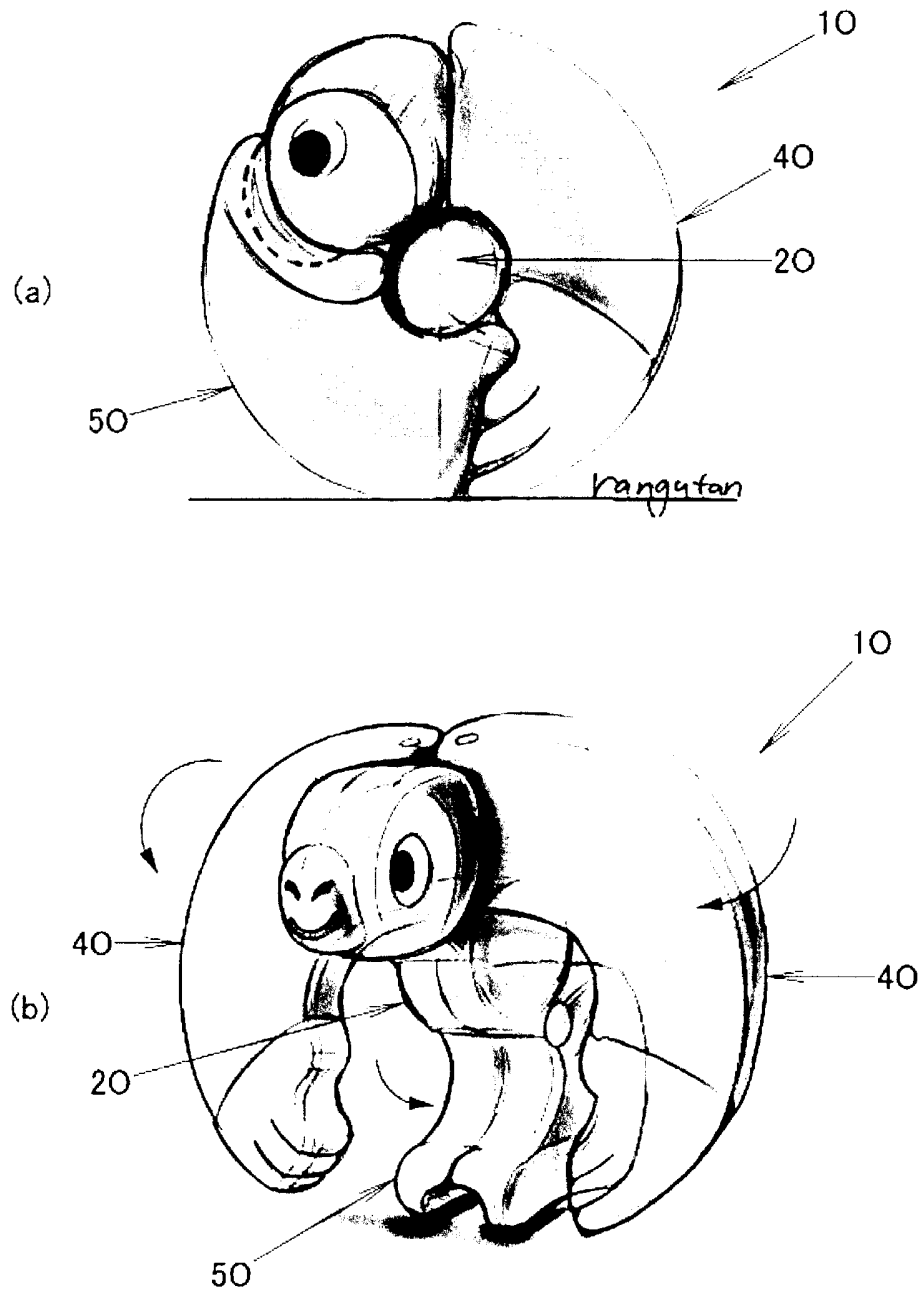
第二十八圖



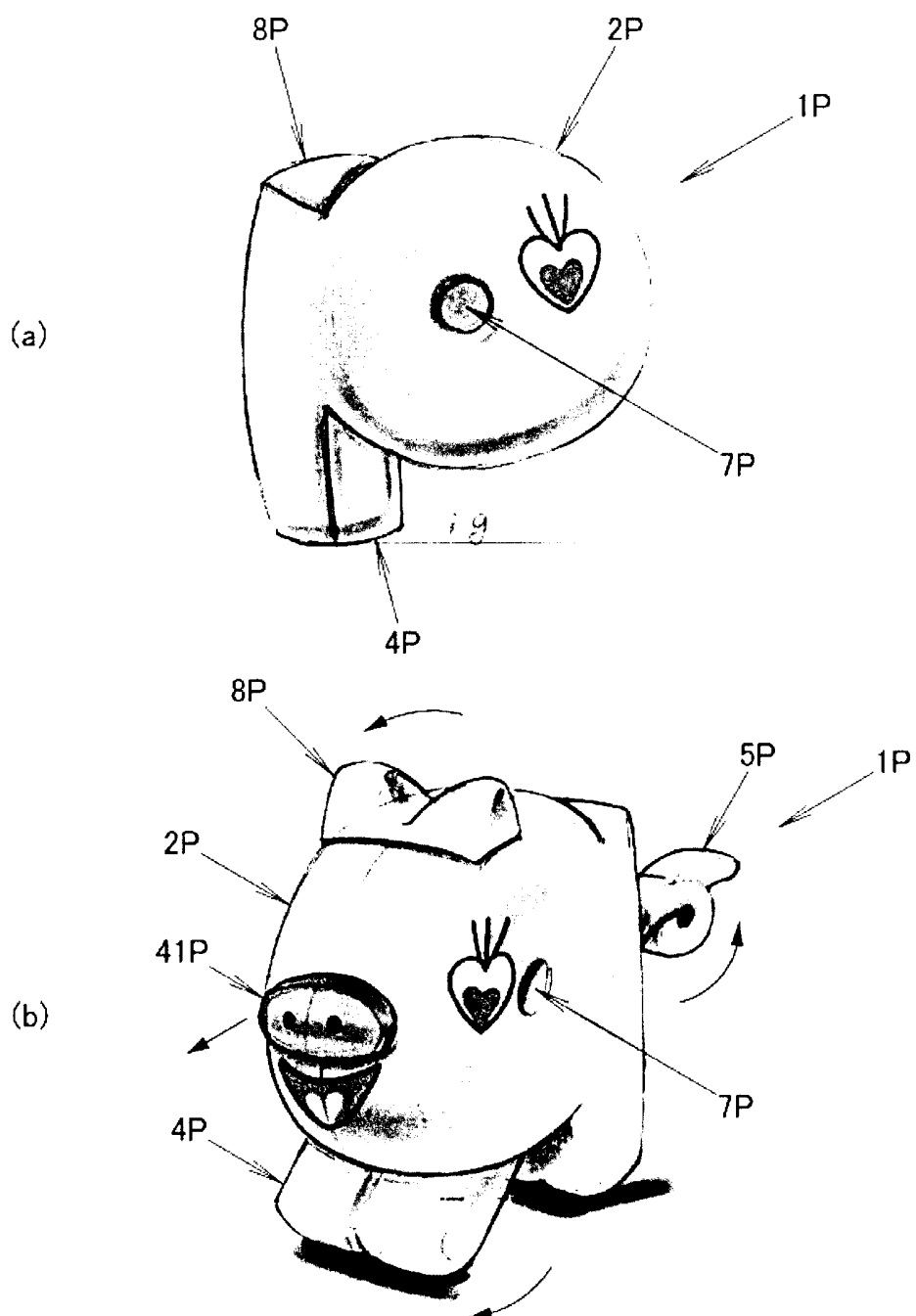
第二十九圖



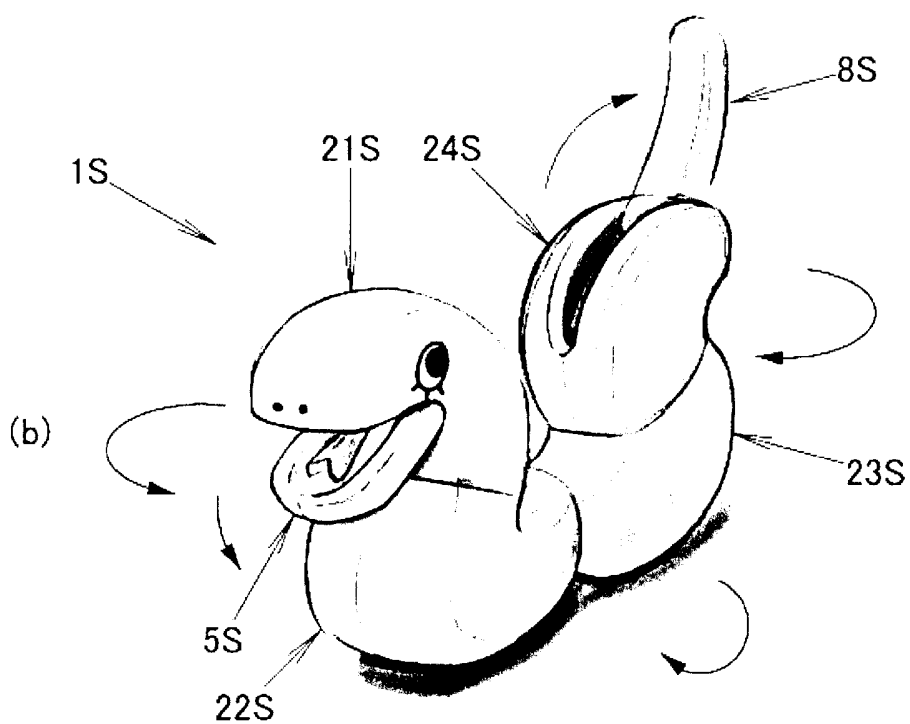
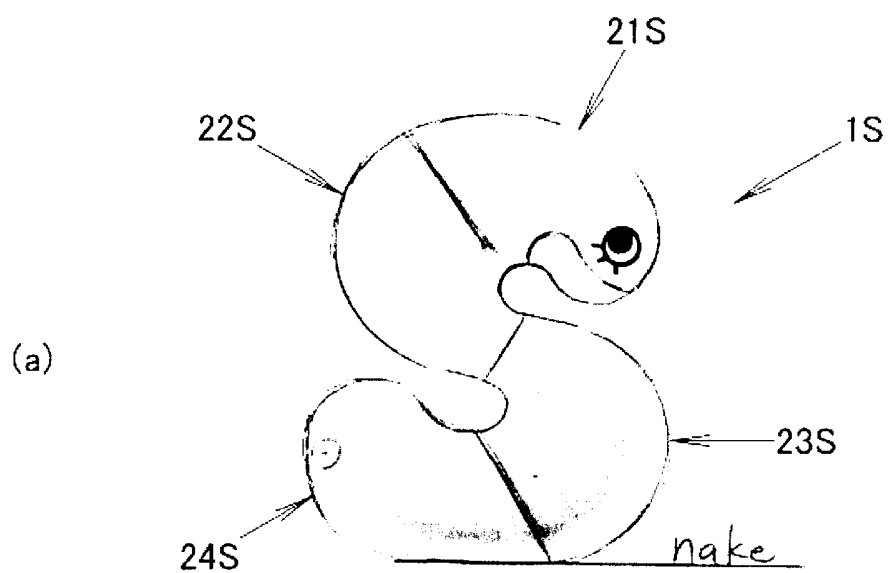
第三十圖



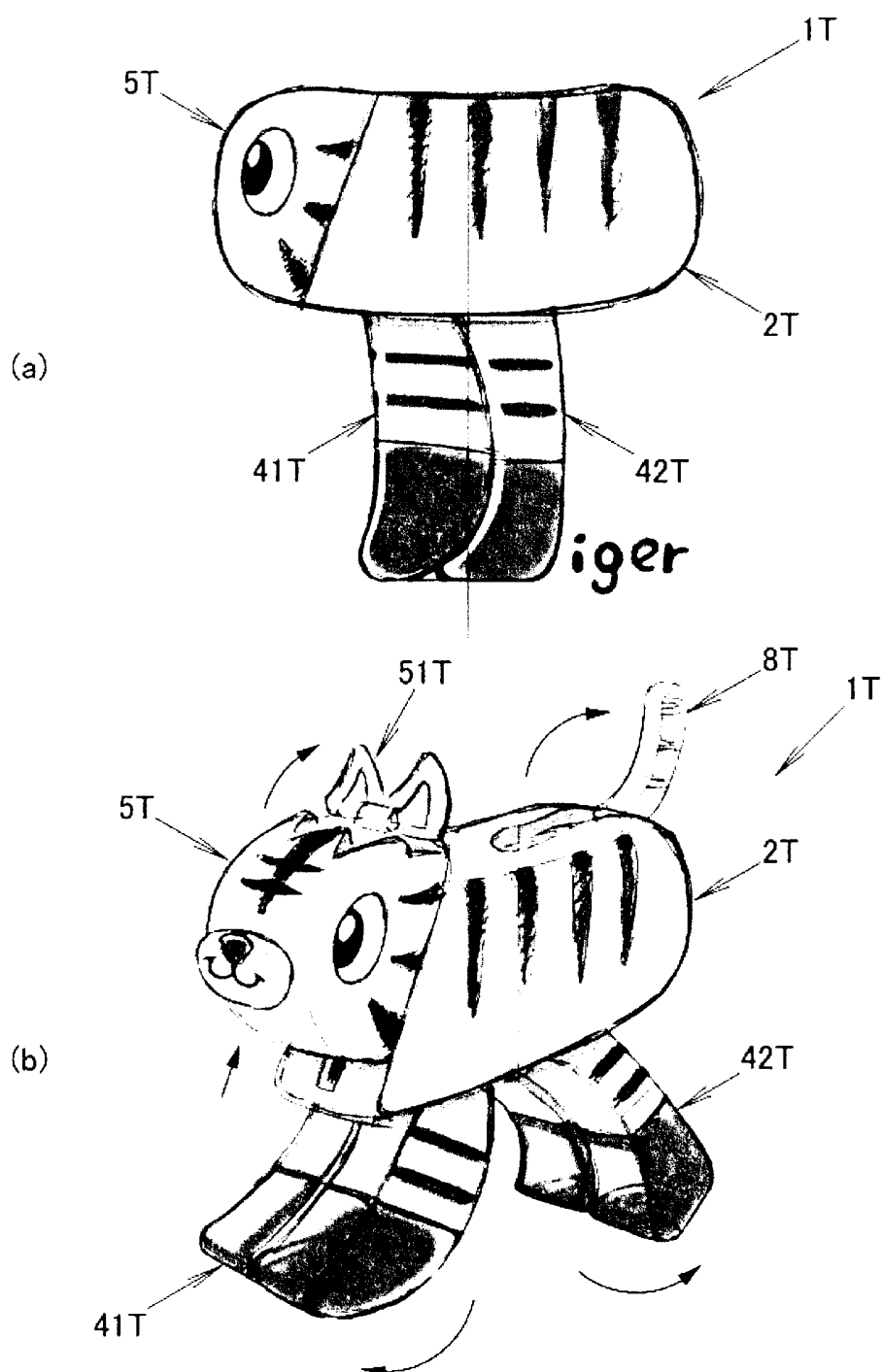
第三十一圖



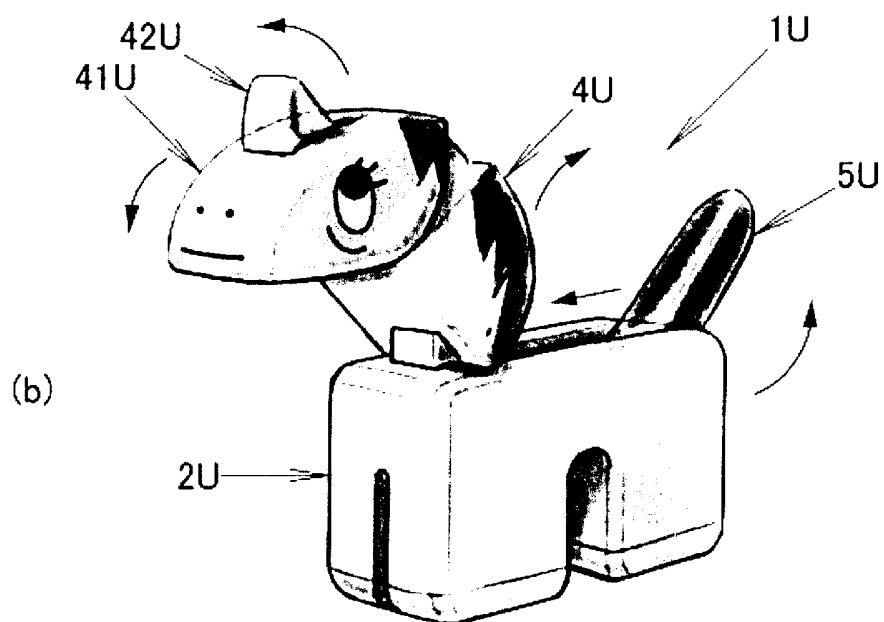
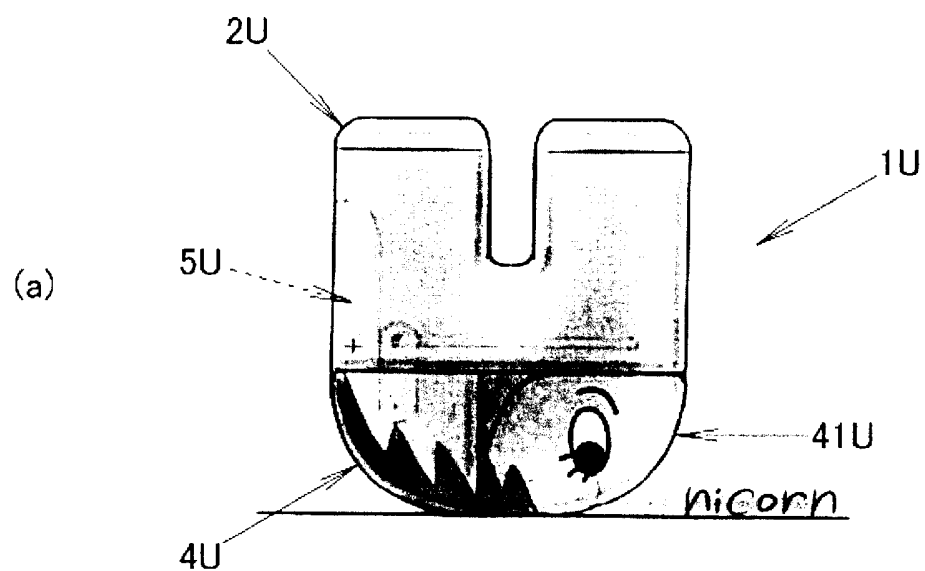
第三十二圖



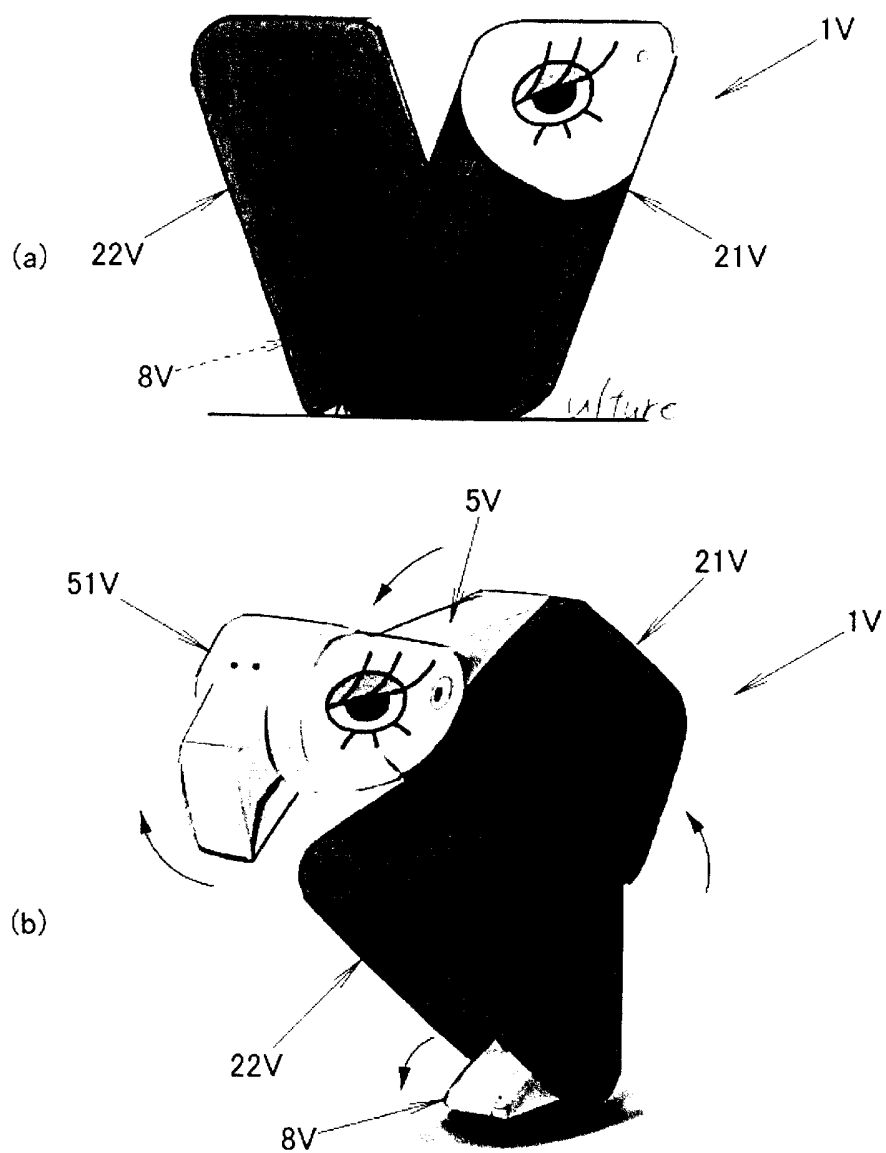
第三十三圖



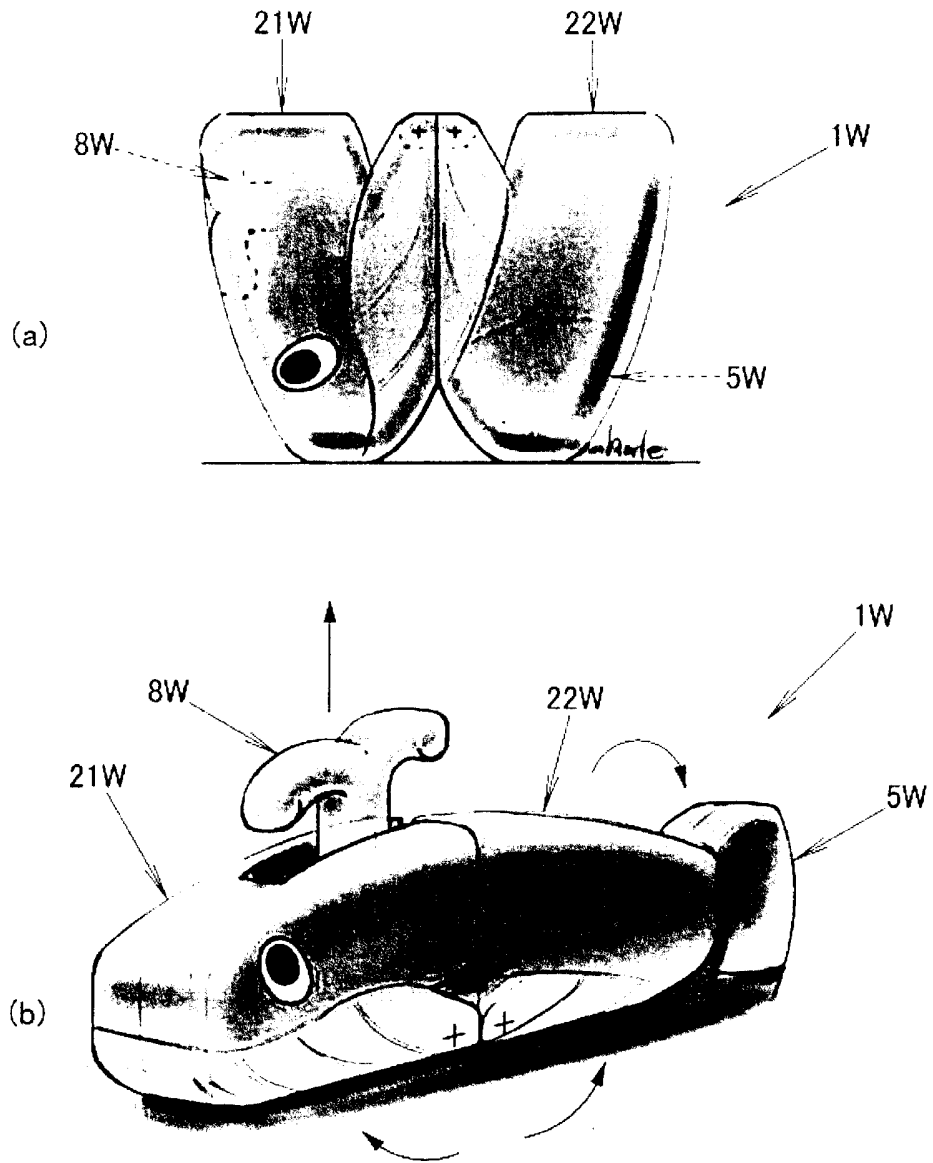
第三十四圖



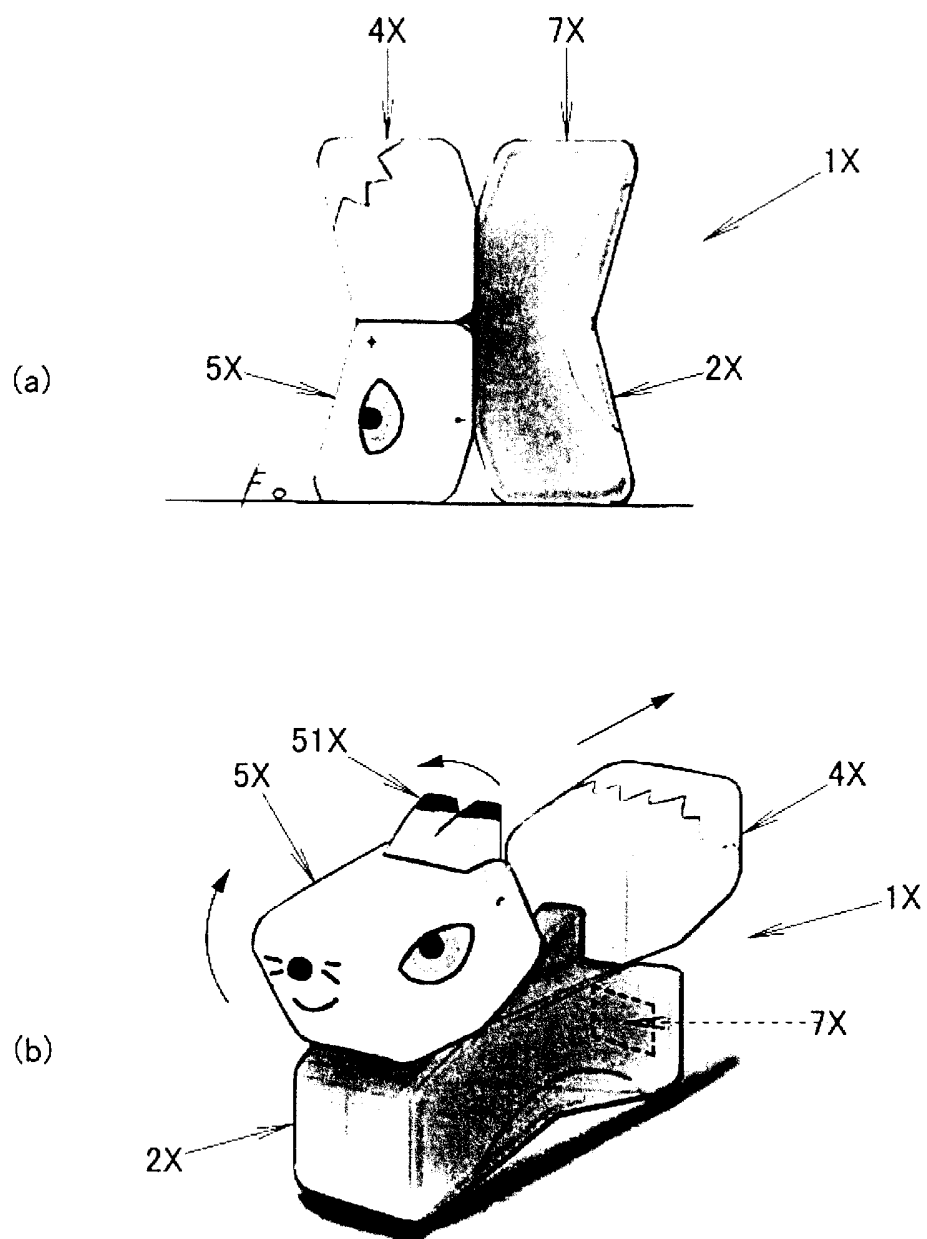
第三十五圖



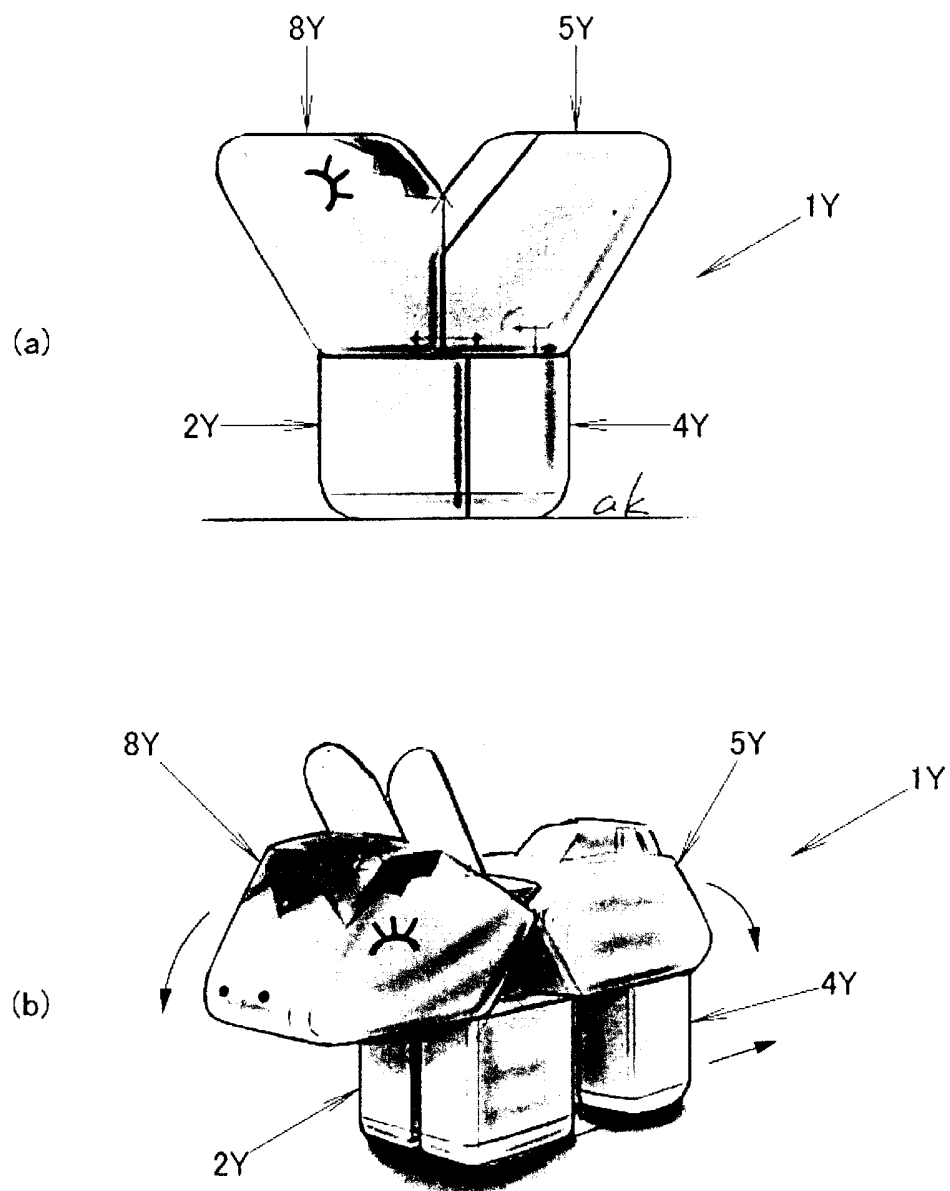
第三十六圖



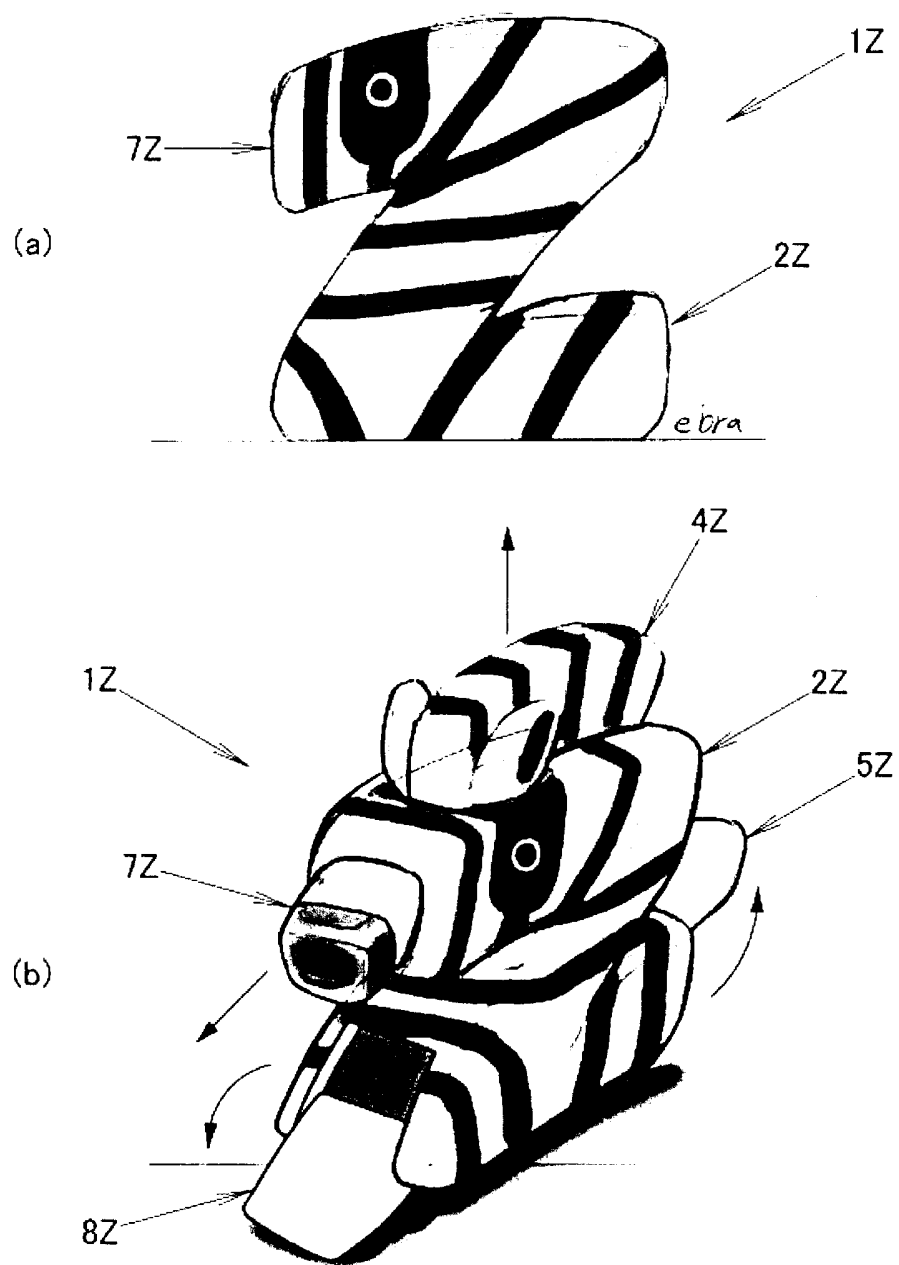
第三十七圖



第三十八圖



第三十九圖



第四十圖

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：

1G 英文字母玩具

2G 身體部

4G 頸部

5G 尾部

7G 開關構件

41G 頭部

73G 頂面

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

發明專利說明書

(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：100(21)009

A63H 33/06 (2006.01)

※申請日：

※IPC 分類：

G09B 1/34 (2006.01)

A63H 3/04 (2006.01)

A63H 3/46 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

英文字母玩具及英文字母教育玩具 / ALPHABET TOYS
AND EDUCATIONAL ALPHABET TOYS

二、中文發明摘要：

提供一種英文字母玩具，係構成為藉由簡單的操作，可將文字形狀於一瞬之間顯現成對應於包含該文字之單字的物品之外形。一種英文字母玩具的構成為，包含複數個構成構件、連接部、彈性構件、卡合部，以及開關構件，當複數個構成構件中的至少有幾個對抗彈性構件之彈力而組裝時，被折成第 1 形狀，在該第 1 形狀這些構成構件分別構成具有文字輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置的側面，藉由卡合部維持該文字形狀，開關構件具備有，其頂面在第 1 形狀配置在前面、裏面或側面中之任一方上與該面構成相同面之位置上，並且因應施加至頂面的按壓力，而卡合部之卡合被解除的構造，當操作開關構件時，卡合部的卡合被解除，利用彈性構件的彈力，構成構件相互地急速移動，顯現出第 2 形狀，該第 2 形狀表現出對應於包含文字之單字的物品之外形。

三、英文發明摘要：

發明專利說明書

(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：100(21)009

A63H 33/06 (2006.01)

※申請日：

※IPC 分類：G09B 1/34 (2006.01)

A63H 3/04 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

A63H 3/46 (2006.01)

英文字母玩具及英文字母教育玩具 / ALPHABET TOYS
AND EDUCATIONAL ALPHABET TOYS

二、中文發明摘要：

提供一種英文字母玩具，係構成為藉由簡單的操作，可將文字形狀於一瞬之間顯現成對應於包含該文字之單字的物品之外形。一種英文字母玩具的構成為，包含複數個構成構件、連接部、彈性構件、卡合部，以及開關構件，當複數個構成構件中的至少有幾個對抗彈性構件之彈力而組裝時，被折成第 1 形狀，在該第 1 形狀這些構成構件分別構成具有文字輪廓的前面、裏面，以及沿著該輪廓所配置的側面，藉由卡合部維持該文字形狀，開關構件具備有，其頂面在第 1 形狀配置在前面、裏面或側面中之任一方上與該面構成相同面之位置上，並且因應施加至頂面的按壓力，而卡合部之卡合被解除的構造，當操作開關構件時，卡合部的卡合被解除，利用彈性構件的彈力，構成構件相互地急速移動，顯現出第 2 形狀，該第 2 形狀表現出對應於包含文字之單字的物品之外形。

三、英文發明摘要：

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：

1G 英文字母玩具

2G 身體部

4G 頸部

5G 尾部

7G 開關構件

41G 頭部

73G 頂面

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：