



(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 M413482U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 11 日

(21)申請案號：099223750

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 07 日

(51)Int. Cl. : A61F9/00 (2006.01)

(71)申請人：鄧旭光(中華民國) (TW)

臺北市重慶南路 1 段 57 號 12 樓之 6

(72)創作人：鄧旭光(TW)

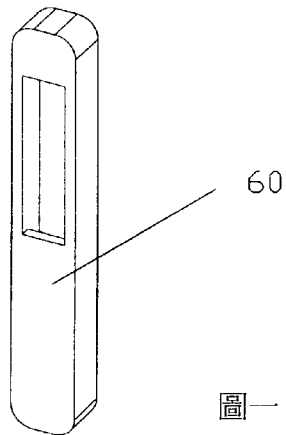
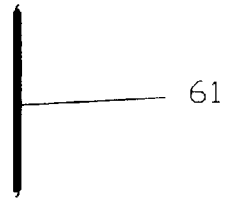
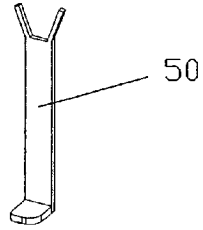
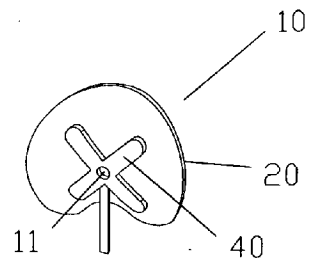
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：6 共 15 頁

(54)名稱

不沾手之隱形眼鏡拆裝器

(57)摘要

一種不沾手之隱形眼鏡拆裝器，包含：一隱形眼鏡吸附裝置，該裝置包含：一形狀大於人體眼珠之範圍，但不超過眼睛睜開開度的圓弧形凝膠體，其中該凹弧面形成一隱形眼鏡吸附面，該隱形眼鏡吸附面上形成至少一高摩擦區域；一固定架，中央形成一對焦孔，以利使用者對準吸附於眼球上之隱形眼鏡的位置；一握把，以掌控方向及穩定位置；一操作桿，連接隱形眼鏡吸附裝置與握把，一端與固定架相連，其任一端從該握把之一開口外露以便操作，下拉該操作桿可牽動隱形眼鏡吸附裝置向下，並將吸附於眼球上之隱形眼鏡卸除；一伸縮彈簧，令該隱形眼鏡吸附裝置回復到原來的位置。本創作可讓使用者透過本拆裝器對準眼部位置，推動操作桿使其牽動整個隱形眼鏡吸附裝置，免除使用者因徒手摘取隱形眼鏡施力不當而造成眼球受傷；也可避免徒手摘取過程中，指甲刮到眼球表面；也可以保護眼睛不會因為指甲縫內的細菌是污垢造成眼睛感染；再者可讓畏懼徒手摘除方式的使用者能藉由本創作，不需將手指貼附上眼球即可將隱形眼鏡卸除，因此本創作對使用者來說，幫助益大。



圖一

10 . . . 隱形眼鏡吸
附裝置

11 . . . 對焦孔

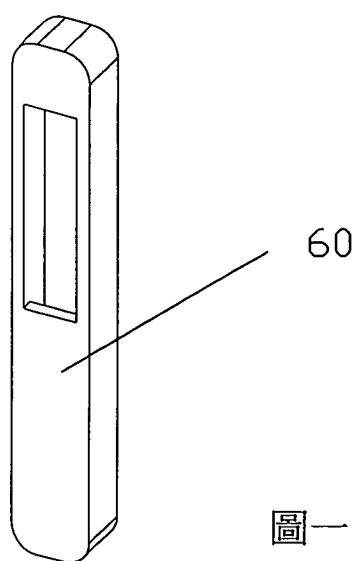
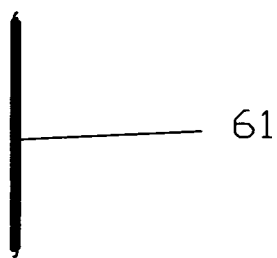
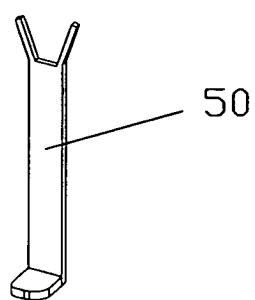
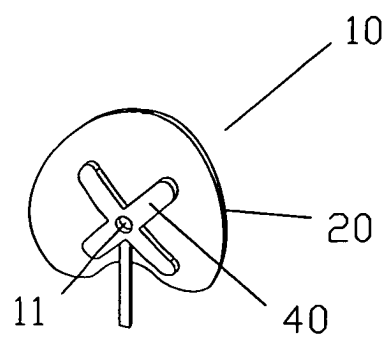
20 . . . 隱形眼鏡吸
附面

40 . . . 固定架

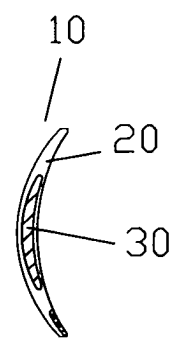
50 . . . 操作桿

60 . . . 握把

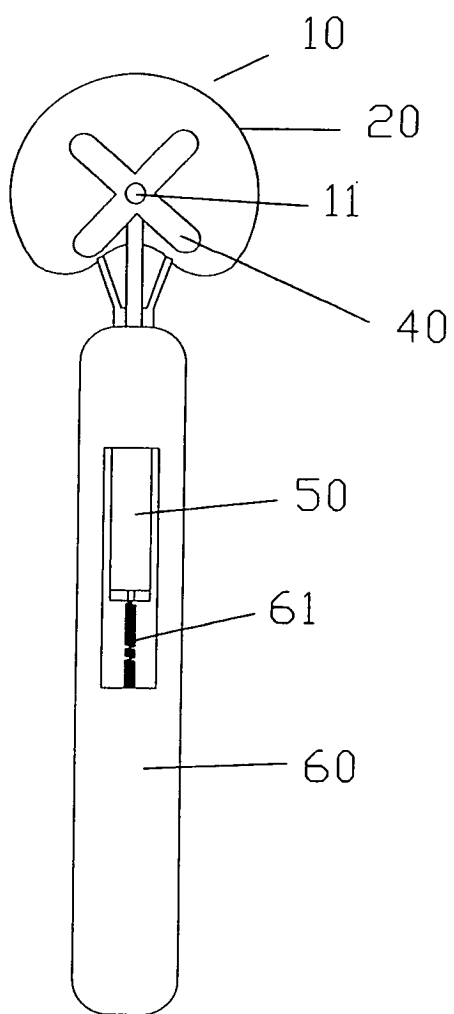
61 . . . 伸縮彈簧



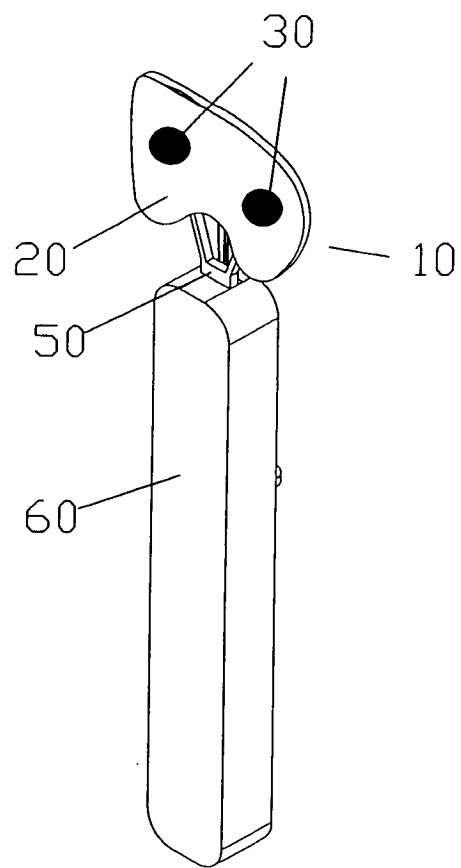
圖一



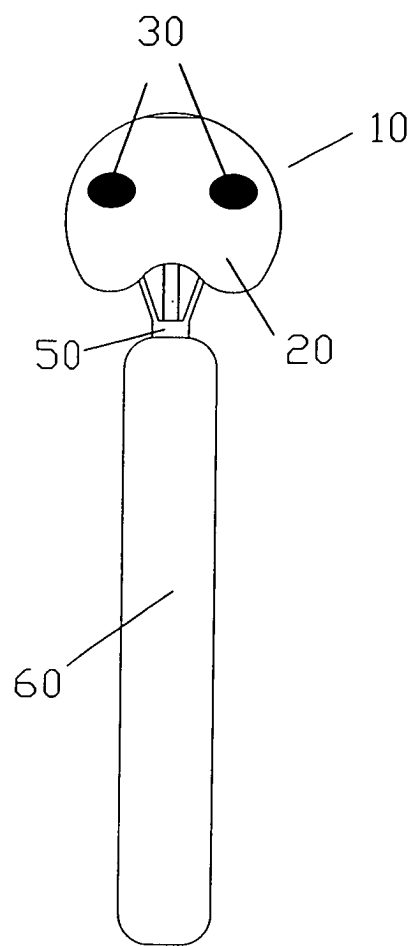
圖二



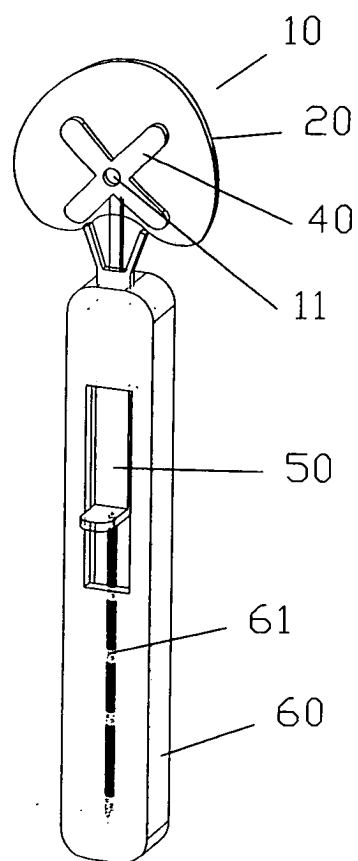
圖三



圖四



圖五



圖六

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種隱形眼鏡拆裝器，尤其是一種不沾手之隱形眼鏡拆裝器。

【先前技術】

以往使用者在卸除隱形眼鏡時，通常是以徒手的方式，即是先利用一隻手先將眼睛撐開，再用另一隻手之拇指及食指以捏取的方式將吸附於眼睛上的隱形眼鏡捏下，這樣的卸除方式，因為手指會遮住能見之範圍，而很容易造成手指的指甲在卸除的過程當中，刮傷眼球，造成眼球挫傷，例如，有些使用者喜愛做水晶指甲或是於指甲上貼甲片，使自己的指甲長度延長，而該使用者在卸除隱形眼鏡時，相當容易因為加長的指甲甲片將眼睛刮傷。眼睛是很敏感的部位，只要有一點細微的東西進入眼球，很容易造成眼球的不適，引發眼睛的疾病。然而，指甲內很容易藏污納垢，有時可能因為手指的不乾淨，在卸除的過程當中，使那些不乾淨的細菌或是灰塵等進入眼睛內，讓眼睛產生過敏和不適的現象，因此，這樣的卸除方式卸除隱形眼鏡對於使用者是相當的不方便。再者，需配戴隱形眼鏡之使用者因為畏懼手指過於靠近眼睛，而無法配戴隱形眼鏡，本創作可以幫助該使用者，不需將手指靠近眼睛即可將隱形眼鏡卸除完成。

【新型內容】

本創作係一種不沾手之隱形眼鏡拆裝器。傳統上，使用者通常是以徒手的方式卸除隱形眼鏡，該方式很容易讓使用者的眼睛受傷。而本創作係應用一弧形凝膠體的隱形眼鏡吸附裝置，再配合下拉操作桿，藉由摩擦力加向下的力量讓隱形眼鏡直接與眼睛分離，而避免使用徒手的方式。本創作之目的，是可以讓使用者，僅透過本拆裝器對準眼部位置，推動操作桿，使其牽動整個隱形眼鏡吸附裝置，這樣的方式，可以免除使用者因為徒手摘取隱形眼鏡施力不當而造成眼球受傷；也可以避免在徒手摘取的過程當中，指甲不經意地刮到眼球表面；也可以保護眼睛，不會因為指甲縫內的細菌或是污垢造成眼睛感染。再者也可以讓需配戴隱形眼鏡而畏懼徒手摘除方式能藉由本創作，以不需將手指貼附上眼球的方式即可將隱形眼鏡卸除，這對該使用者來說，幫助益大。

為達到上述目的，本創作提供一種不沾手之隱形眼鏡拆裝器，包含：一隱形眼鏡吸附裝置，包含：一圓弧形凝膠體，為其形狀大於人體眼珠之範圍，但不超過眼睛睜開的開度，該隱形眼鏡吸附裝置一邊為一凹弧面及另一對邊為凸弧面；其中該凹弧面形成一隱形眼鏡吸附面，其弧度係符合眼球之弧度，以貼合眼球；該隱形眼鏡吸附面上形成至少一高摩擦區域，該高摩擦區域之摩擦係數高於隱形眼鏡吸附面上其它區域；一固定架，貼附於該隱形眼鏡吸附裝置凹弧面側；固定架的中央形成一對焦

孔，以利使用時將該隱形眼鏡吸附裝置對準吸附於眼球上之隱形眼鏡的位置；一握把，在使用時，手握該握把，以掌控方向及穩定位置；一操作桿，連接隱形眼鏡吸附裝置與握把；該操作桿一端與隱形眼鏡吸附裝置或相連；該操作桿另一端從該握把之一開口外露以便操作，當確定隱形眼鏡吸附裝置已對準眼球後，將該操作桿往下拉，同時也會牽動隱形眼鏡吸附裝置向下，並將吸附於眼球上之隱形眼鏡卸除；一伸縮彈簧位在該該握把內部；該伸縮彈簧一端與該操作桿相連接，另一端固定在該握把內部；當下拉操作桿時，會牽動隱形眼鏡吸附裝置，使眼球上之隱形眼鏡卸除，然後釋放該操作桿，該伸縮彈簧可令該隱形眼鏡吸附裝置回復到原來位置。

【實施方式】

茲謹就本案的結構組成，及所能產生的功效與優點，配合圖式，舉本案之一較佳實施例詳細說明如下。須了解下列說明僅適用於本案之一例，並未用於限制本案之範圍。本案之權力範圍由下文中申請專利範圍之界定。

請參考圖一之分解圖及圖六之立體圖所示，顯示本創作之不沾手之隱形眼鏡拆裝器的分解圖，其包含下列元件：

一隱形眼鏡吸附裝置 10 包含：

一弧形凝膠體為其形狀大於人體眼珠之範圍，但不超過眼睛睜開的開度，該隱形眼鏡吸附裝置 10 一邊為一凹弧面及另一對邊為凸弧面。較佳者，其材質為透明矽膠所構成，且其內部封裝有矽凝膠，整體呈透明的色調。其中該凹弧面形成一隱形眼鏡吸附面 20，其弧度係符合眼球之弧度，為了在操作本創作時，該隱形眼鏡吸附面 20 可貼合眼球，並將吸附於眼球上之隱形眼鏡卸下，可參考圖二所示，顯示本創作中該吸附面的剖視圖。該隱形眼鏡吸附面 20 上形成至少一高摩擦區域 30。該高摩擦區域 30 之摩擦係數高於隱形眼鏡吸附面 20 上的其它區域。係為了使操作本創作過程中，藉由較高摩擦係數的摩擦力，將吸附於眼球上之隱形眼鏡卸下，可參考圖四所示，顯示本創作中隱形眼鏡拆裝器之背視圖。

另外，該弧形凝膠體的下方可如圖所示形成一缺口，以利於隱形眼鏡拆除作業。

一固定架 40，貼附於該隱形眼鏡吸附裝置 10 凹弧面側，較佳者該固定架 40 呈十字型。固定架 40 的中央形成一對焦孔 11，係幫助使用者在使用本創作時，透過對焦孔 11 讓視線範圍聚焦，以利於將該隱形眼鏡吸附裝置 10 對準吸附於眼球上之隱形眼鏡的位置，而不會有未對準，導致眼睛受傷之疑慮，可參考圖三所示，顯示本創作中隱形眼鏡拆裝器之正視圖。

一握把 60，以讓使用者在使用本創作時，手握該握把 60，以掌控方向及穩定位置。

一操作桿 50，連接隱形眼鏡吸附裝置 10 與握把 60。該操作桿 50 一端與隱形眼鏡吸附裝置 10(或固定架 40)相連。該操作桿 60 任一端從該握把之一開口外露以便於使用者操作。當使用者確定隱形眼鏡吸附裝置 10 已對準眼球後，將該操作桿 50 往下拉，同時也會牽動隱形眼鏡吸附裝置 10 向下，並將吸附於眼球上之隱形眼鏡卸除。

該握把 60 及操作桿 50 具彎曲角度，其可讓本創作在使用上符合人體工學，以便於操作，而不會在操作過程當中，過於貼近人臉，施力不便，操作困難。

一伸縮彈簧 61 為在該該握把 60 內部。該伸縮彈簧 61 與操作桿 50 相連接(較佳者，連結該操作桿 50 的下端)，另一端固定在該握把 60 內部。使用者使用本創作之裝置時，透過下拉操作桿 50 之向下力量，牽動隱形眼鏡吸附裝置 10，使眼球上之隱形眼鏡卸除。當使用者釋放該操作桿 50 時，該伸縮彈簧 61 可令該隱形眼鏡吸附裝置 10 回復到原來的位置，可參考圖五所示，顯示本創作中隱形眼鏡拆裝器之組裝圖。。

使用者在使用本創作時，首先須將本創作之隱形眼鏡吸附裝置 10 中的凹弧面。使用者的須直視對焦於隱形眼鏡吸附裝置 10 中的對焦孔 11，將視

線範圍縮小，如此可幫助使用者能夠輕易得知對準之位置，避免未對準而導致位置錯誤，使眼睛受傷。對準之後，先將另一隻手之手指先將欲卸除隱形眼鏡之眼睛微微撐開以隱形眼鏡吸附面 20 朝向面部之方向，將該隱形眼鏡吸附面 20 貼附至眼睛上。之後再以手指藉由下拉操作桿 50，向下推，牽動整個隱形眼鏡吸附裝置 10，產生一向下之力量，而隱形眼鏡吸附裝置 10 中的隱形眼鏡吸附面 20 包含至少一高摩擦區域 30，該高摩擦區域 30 在向下的同時，會產生一摩擦力，使得隱形眼鏡直接與眼睛分離。

綜上所述，本案人性化之體貼設計，相當符合實際需求。其具體改進現有缺失，相較於習知技術明顯具有突破性之進步優點，確實具有功效之增進，且非易於達成。本案未曾公開或揭露於國內與國外之文獻與市場上，已符合專利法規定。上列詳細說明係針對本創作之一可行實施例之具體說明，惟該實施例並非用以限制本創作之專利範圍，凡未脫離本創作技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

【圖式簡單說明】

第一圖示本創作之隱形眼鏡拆裝器之分解圖。

第二圖示本創作之隱形眼鏡拆裝器之吸附面的剖視圖。

第三圖示本創作之隱形眼鏡拆裝器之正視圖。

第四圖示本創作之隱形眼鏡拆裝器之背視圖。

第五圖示本創作之隱形眼鏡拆裝器之把手的內部組裝圖。

第六圖示本創作之隱形眼鏡拆裝器之立體圖。

【主要元件符號說明】

- | | |
|----|----------|
| 10 | 隱形眼鏡吸附裝置 |
| 11 | 對焦孔 |
| 20 | 隱形眼鏡吸附面 |
| 30 | 高摩擦區域 |
| 40 | 固定架 |
| 50 | 操作桿 |
| 60 | 握把 |
| 61 | 伸縮彈簧 |

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)

100. 7. 20
年 月 日
修正
補充

※ 申請案號： 99223750

※ 申請日： 99.12.7

※IPC 分類： A61F 9/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

不沾手之隱形眼鏡拆裝器

二、中文新型摘要：

一種不沾手之隱形眼鏡拆裝器，包含：一隱形眼鏡吸附裝置，該裝置包含：一形狀大於人體眼珠之範圍，但不超過眼睛睜開開度的圓弧形凝膠體，其中該凹弧面形成一隱形眼鏡吸附面，該隱形眼鏡吸附面上形成至少一高摩擦區域；一固定架，中央形成一對焦孔，以利使用者對準吸附於眼球上之隱形眼鏡的位置；一握把，以掌控方向及穩定位置；一操作桿，連接隱形眼鏡吸附裝置與握把，一端與固定架相連，其任一端從該握把之一開口外露以便操作，下拉該操作桿可牽動隱形眼鏡吸附裝置向下，並將吸附於眼球上之隱形眼鏡卸除；一伸縮彈簧，令該隱形眼鏡吸附裝置回復到原來的位置。本創作可讓使用者透過本拆裝器對準眼部位置，推動操作桿使其牽動整個隱形眼鏡吸附裝置，免除使用者因徒手摘取隱形眼鏡施力不當而造成眼球受傷；也可避免徒手摘取過程中，指甲刮到眼球表面；也可以保護眼睛不會因為指甲縫內的細菌是污垢造成眼睛感染；再者可讓畏懼徒手摘除方式的使用者能藉由本創作，不需將手指貼附上眼球即可將隱形眼鏡卸除，因此本創作對使用者來說，幫助益大。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種不沾手之隱形眼鏡拆裝器，包含：

一隱形眼鏡吸附裝置，包含：

一弧形凝膠體，為其形狀大於人體眼珠之範圍，但不超過眼睛睜開的開度，該隱形眼鏡吸附裝置一邊為一凹弧面及另一對邊為凸弧面；其中該凹弧面形成一隱形眼鏡吸附面，其弧度係符合眼球之弧度，以貼合眼球；該隱形眼鏡吸附面上形成至少一高摩擦區域，該高摩擦區域之摩擦係數高於隱形眼鏡吸附面上其它區域；

一固定架，貼附於該隱形眼鏡吸附裝置凹弧面側；固定架的中央形成一對焦孔，以利使用時將該隱形眼鏡吸附裝置對準吸附於眼球上之隱形眼鏡的位置；

一握把，在使用時，手握該握把，以掌控方向及穩定位置；

一操作桿，連接隱形眼鏡吸附裝置與握把；該操作桿一端與隱形眼鏡吸附裝置或固定架相連；該操作桿另一端從該握把之一開口外露以便操作，當確定隱形眼鏡吸附裝置已對準眼球後，將該操作桿往下拉，同時也會牽動隱形眼鏡吸附裝置向下，並將吸附於眼球上之隱形眼鏡卸除；

一伸縮彈簧位在該握把內部；該伸縮彈簧一端與操作桿相連接，另一端固定在該握把內部；當下

拉操作桿時，會牽動隱形眼鏡吸附裝置，使眼球上之隱形眼鏡卸除，然後釋放該操作桿，該伸縮彈簧可令該隱形眼鏡吸附裝置回復到原來位置。

2. 如申請專利範圍第 1 項之不沾手之隱形眼鏡拆裝器，其中隱形眼鏡吸附裝置其材質為透明矽膠所構成，且其內部封裝有矽凝膠，整體呈透明的色調。

3. 如申請專利範圍第 1 項之不沾手之隱形眼鏡拆裝器，其中該固定架呈十字型。

4. 如申請專利範圍第 1 項之不沾手之隱形眼鏡拆裝器，其中該操作桿具彎曲角度，其可在使用上符合人體工學。

5. 如申請專利範圍第 1 項之不沾手之隱形眼鏡拆裝器，其中該操作桿另一端從該握把之一開口外露以便於操作。

6. 如申請專利範圍第 1 項之不沾手之隱形眼鏡拆裝器，其中該弧形凝膠體的下方有一缺口，以利於隱形眼鏡拆除作業。

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：

10 隱形眼鏡吸附裝置

11 對焦孔

20 隱形眼鏡吸附面

40 固定架

50 操作桿

60 握把

61 伸縮彈簧