M321794

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： 96201072

※ 申請日期： 96.1.18 ※IPC 分類： A63B 33/00 (2006.01)

一、新型名稱：（中文/英文）

泳鏡

二、申請人：（共 1 人）

姓名或名稱：（中文/英文）

江丕林

代表人：（中文/英文）

住居所或營業所地址：（中文/英文）

台北縣中和市景平路 634 之 9 號 11 樓之 2

國　籍：（中文/英文）中華民國

三、創作人：（共 1 人）

姓　名：（中文/英文）

江丕林

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】

本創作係關於一種泳鏡，特別是指一種左、右鏡框上之鏡片先藉硬材質的頭帶定位框初步定位，再以一體成型包覆鏡片周緣及頭帶定位框的局部，能藉以使頭帶的拉扯不影響到鏡框，而使鏡框可藉較軟材質提供穿戴舒適及貼合性與防滲性更佳效果之一體式泳鏡構造。

【先前技術】

按，泳鏡大體上可區分為左、右鏡框獨立分離式及左、右鏡框一體式兩類，其中獨立分離式係藉連接件將左、右鏡框串接一體，而一體式則是左、右鏡框及連接件一體成型。就一體式泳鏡而論，由於必須使鏡片可以穩固的收容固定於左、右鏡框上，其所選用的材料不可以太軟，否則便無法將鏡片穩固定位。然而，因為選用材料被限制在一定硬度，因而，成型於左、右鏡框上的護墊相對柔軟性不佳，於穿戴後與臉部的接觸感覺並不舒適。

再者，由於過度硬的材質也使得連接件太過僵硬，除了無法滿足不同臉形的消費者穿戴，更有可能因左、右鏡框無法適切貼合而會有滲水之顧慮。

【新型內容】

本創作泳鏡之目的，即在於提供一種可使得穿戴更為舒適、不會有滲水顧慮的一體式泳鏡，該泳鏡藉硬材質的

頭帶定位框將左、右鏡框的鏡片初步定位，再以軟材質一體成型左鏡框、右鏡框及連接件，以及護墊等，因而，可藉柔軟的護墊提供舒適的接觸感，而藉較佳的連接件撓性可適合不同臉形輪廓的穿戴者，並適切的使左、右鏡框與臉部貼合，而不虞有滲水顧慮。

為達到上述目的，本創作泳鏡係包括：軟材質的左鏡框、右鏡框及連接件，及硬材質的鏡片與頭帶定位框，其中鏡片上設有定位部，而頭帶定位框上設有可與該定位部組接一體的嵌合體，藉鏡片與頭帶定位框初步的組接，再以一體成型將左鏡框、右鏡框及連接件形成，而包覆鏡片周緣並露出頭帶定位框的局部，以供頭帶的穿引定位。

依據上述的特徵，其中該硬質頭帶定位框包括：本體及兩嵌腳，該嵌合體分別設於其上，以及與嵌腳反向並與本體形成傾斜角，且相互保持一間距之兩支臂，該兩支臂上相對設有軸接孔，該軸接孔設於靠近支臂的外側。

依據上述的特徵，其中該嵌合體係為凸粒，由該嵌腳上一體形成，而鏡片上的定位部則為可與該凸粒配合的穿孔，藉以該鏡片可被凸粒由鏡片的內側往外組固於該穿孔上。

本創作再一特徵在於該兩嵌腳之間的本體上進一步設有夾道，該夾道由L型體構成，可將鏡片由外側抵扣。

本創作另一特徵在於該兩支臂上鄰近軸接孔進一步設

有支軸，其上並樞接蓋板，該蓋板的內側設有止動臂，可單向抵壓於頭帶上預設的止動槽，藉扳動該蓋板可使該止動臂脫離與止動槽的抵止，而可使得頭帶可自由拉動調整，達到條整頭帶長度的效果。

【實施方式】

請參閱第一圖，本創作之泳鏡 1 包括：軟材質的左鏡框 2、右鏡框 3、連接件 4、護墊 5，及硬材質的鏡片 6 與頭帶定位框 7，以及壓板 8 與頭帶 9 等構件，其中本創作之軟質係採矽膠，硬材質係採 PP 材質，請配合第二圖 A 至 C，先請參閱鏡片 6，其靠外側的上下方設有定位部 60，於本實施例是為穿孔，且，其周圍設有注入孔 61，以便成型時的塑料穿過。該頭帶定位框 7 包括：本體 70 及兩嵌腳 71,72，以及兩支臂 73,74，其中兩嵌腳 71,72 係由該本體 70 一體延伸，且相互形成弧狀，適可與鏡片 6 的周緣弧面相貼合。且，兩嵌腳 71,72 上設有嵌合體 75 於本實施例是為凸粒，由該嵌腳 71,72 上一體形成，可與該穿孔 60 配合藉以將該鏡片 6 由鏡片的內側往外組固。兩支臂 73,74 係與兩嵌腳 71,72 反向，並與本體 70 形成傾斜角，且相互保持一間距，該兩支臂 73,74 的外側相對設有軸接孔 76，其上並組裝軸桿 77 供頭帶 9 的穿引定位。另，該兩支臂 73,74 鄰近軸接孔 76 設有支軸 78 用於組接該壓板 8。再，該兩嵌腳 71,72 之間的本體 70 上設有夾道 79，該夾道由 L 型體構成，可將鏡片 6 由外側往內

抵扣，換言之，本創作組立時係先將鏡片 6 與頭帶定位框 7 初步定位，如第二圖 A、B，藉該鏡片 6 上的穿孔 60 與該兩支臂 73,74 的凸粒 75 的組配，將鏡片 6 由內側往外組固，再藉該夾道 79 將鏡片 6 由外側往內抵扣，如第六圖所示，使得該鏡片 6 可被穩固的初步定位。如是，置於成型模中藉一體成型將左鏡框 2、右鏡框 3、連接件 4、護墊 5 等一次成形（如第二圖 C），成形的塑料將包覆鏡片 6 周緣並露出頭帶定位框 7 的局部，以供頭帶 9 的穿引定位。另，要說明的是，該左、右鏡框 2,3 的外側設有凸塊 20,30（第四圖參照），該凸塊 20,30 所在位置係相對於該壓板 8，可於壓板 8 扳動時提供適當的回復彈性。是以，本創作藉鏡片 6 與頭帶定位框 7 初步定位能使頭帶 9 的拉扯不影響到鏡框，而使鏡框可藉較軟材質提供穿戴舒適及貼合性與防滲性更佳效果。

該蓋板 8 係於上述一體成型後再進行組立如第三圖，請參閱第一圖配合第六圖觀之，該蓋板 8 的內側設有組接臂 80 及止動臂 81，其中組接臂 80 與該支軸 78 樞接，可使該壓板 8 可以支軸 78 為支點扳動。該止動臂 81 可單向抵壓於頭帶 9 上的止動槽 90，亦即，藉扳動該蓋板 8（如第六圖箭頭方向）可使該止動臂 81 脫離與止動槽 90 的抵止，而可使得頭帶 9 可自由拉動調整，達到調整頭帶長度的效果。

續請參閱第四、五圖配合第六圖觀之，本創作之泳鏡

1在常態下，頭帶9上的止動槽90是被壓板8的止動臂81抵止，僅可以將頭帶9條緊，一旦要將頭帶9調鬆時，如第六圖所示，將該壓板8往外扳(箭頭所示)，則止動臂81脫離對頭帶9之止動槽90的抵止，頭帶9即可往調鬆的方向進行調整（此時該凸塊20,30被抵壓而具儲能）。一旦放開對壓板8的扳動，藉該凸塊20,30儲能使該壓板8歸位，是以，藉本創作壓板8的設置可便捷的達到頭帶長度的調整。

綜上所述，本創作泳鏡確能達到創作目的，符合專利要件，惟以上所述僅為本創作之較佳實施例，大凡依本創作所為之各種修飾與變化仍應包含於本專利申請範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖為本創作泳鏡之立體分解圖。

第二圖A至C及第三圖為第一圖逐步的組合圖。

第四圖為第三圖的正視圖。

第五圖為第四圖的5-5剖視圖。

第六圖為第五圖的局部放大圖。

【主要元件符號說明】

泳鏡	1	左鏡框	2
右鏡框	3	連接件	4
護墊	5	鏡片	6
頭帶定位框	7	壓板	8
頭帶	9	凸塊	20,30
定位部	60	注入孔	61
本體	70	兩嵌腳	71,72
兩支臂	73,74	嵌合體	75
軸接孔	76	軸桿	77
支軸	78	夾道	79
組接臂	80	止動臂	81
止動槽	90		

九、申請專利範圍：

1. 一種泳鏡，係包括：軟材質的左鏡框與右鏡框，及設置於左、右鏡框之間的連接件，以及硬材質的鏡片與頭帶定位框及頭帶，其中：

該鏡片上設有定位部，而頭帶定位框上設有可與該定位部組接一體的嵌合體，藉鏡片與頭帶定位框初步的組接，再以一體成型將左鏡框、右鏡框形成，而包覆鏡片周緣並露出頭帶定位框的局部，以供頭帶的穿引定位。

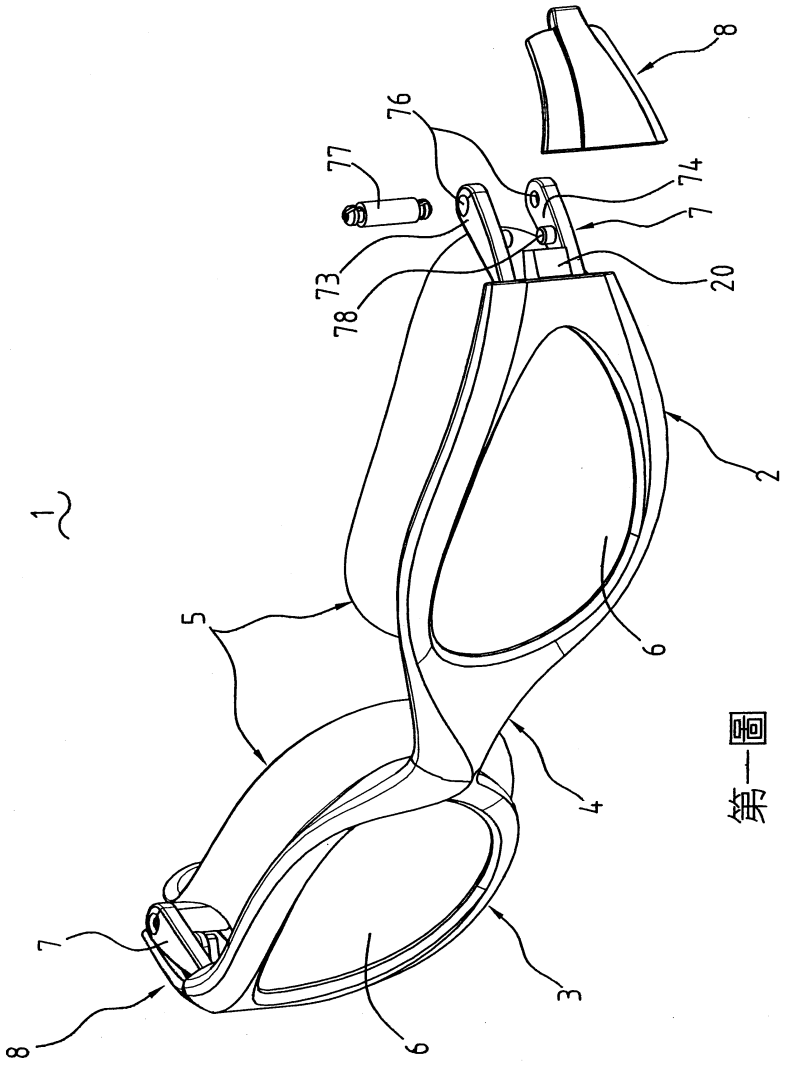
2. 如申請專利範圍第 1 項所述泳鏡，其中該硬質頭帶定位框包括：本體及分別設有該嵌合體的兩嵌腳，以及與兩嵌腳反向並與本體形成傾斜角，且相互保持一間距之兩支臂，該兩支臂的外側相對設有軸接孔，其上並組裝軸桿。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述泳鏡，其中該嵌合體係為凸粒，由該嵌腳上一體形成，而鏡片上的定位部則為可與該凸粒配合的穿孔，藉以該鏡片可被凸粒由鏡片的內側往外組固於該穿孔上。

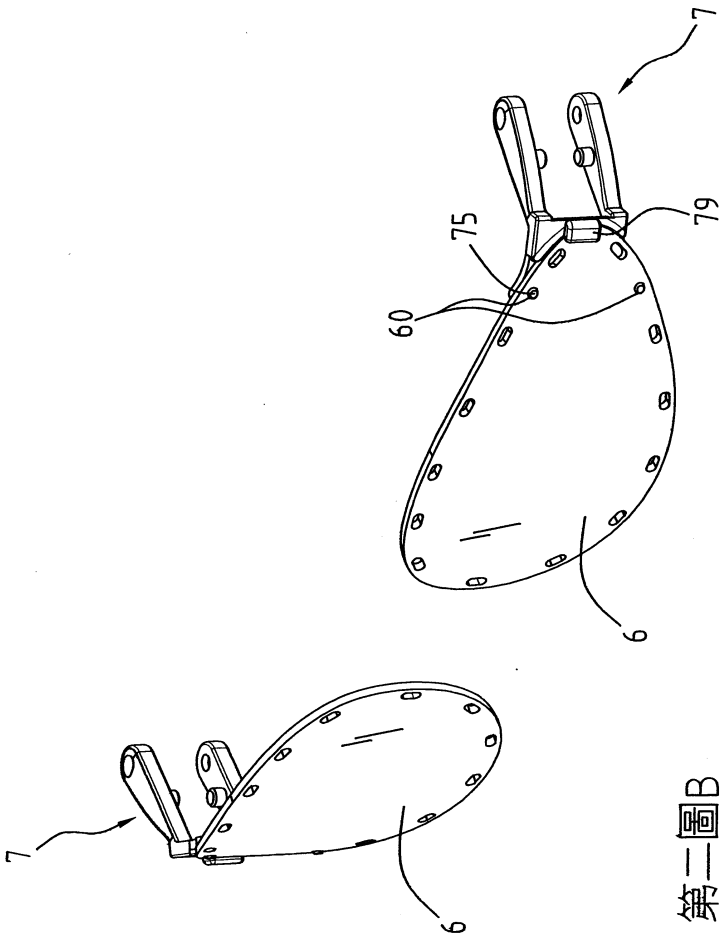
4. 如申請專利範圍第 3 項所述泳鏡，其中該兩嵌腳相互形成弧狀，適可與鏡片的周緣弧面相貼合。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述泳鏡，其中該鏡片的周圍設有注入孔，以便成型時的塑料穿過。

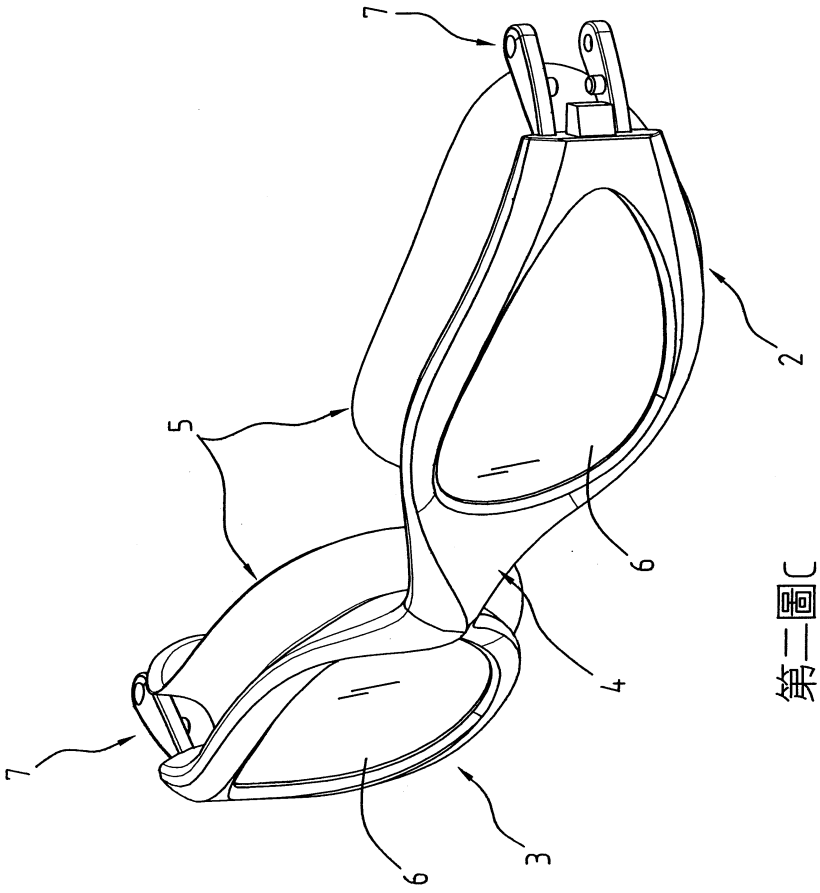
十、圖式：



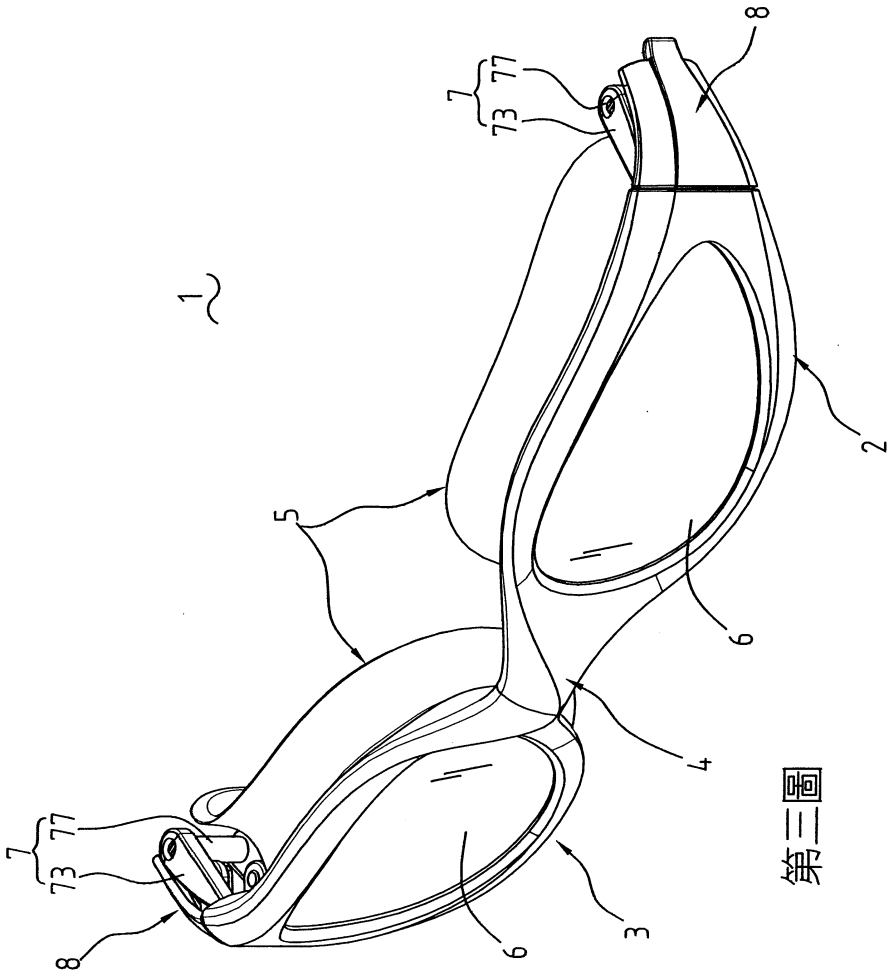
第一圖



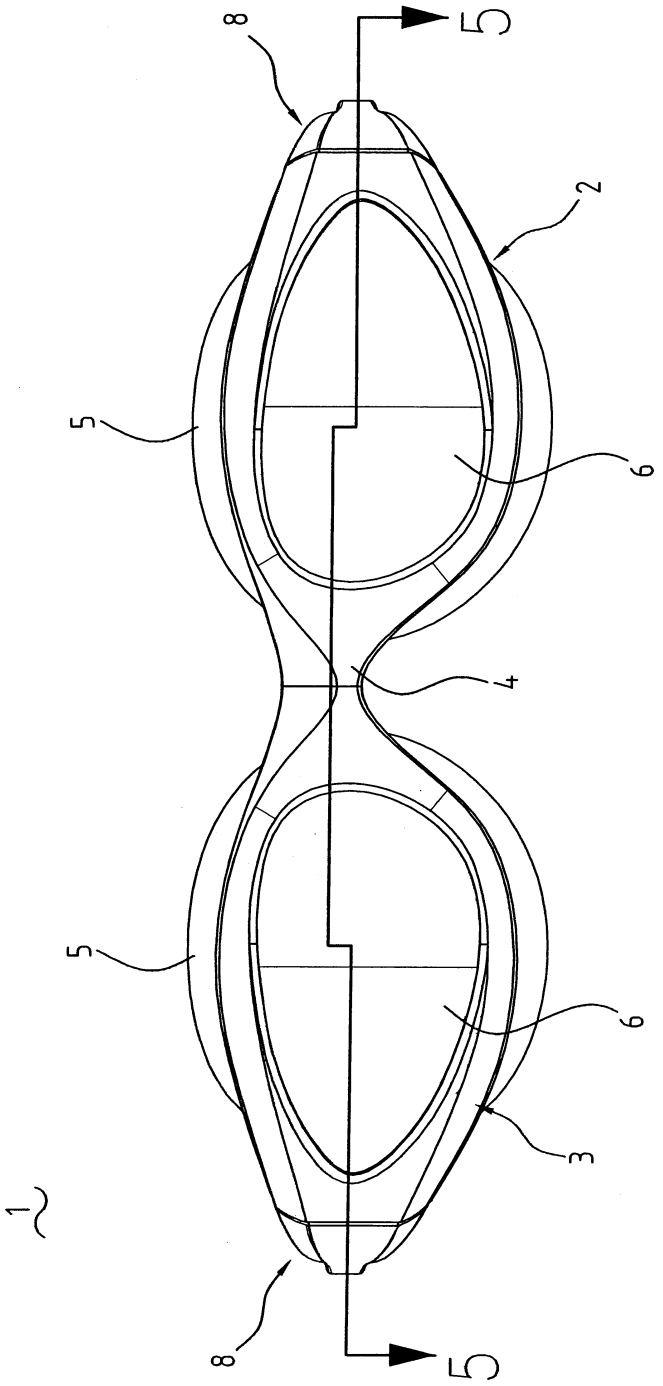
第二圖B



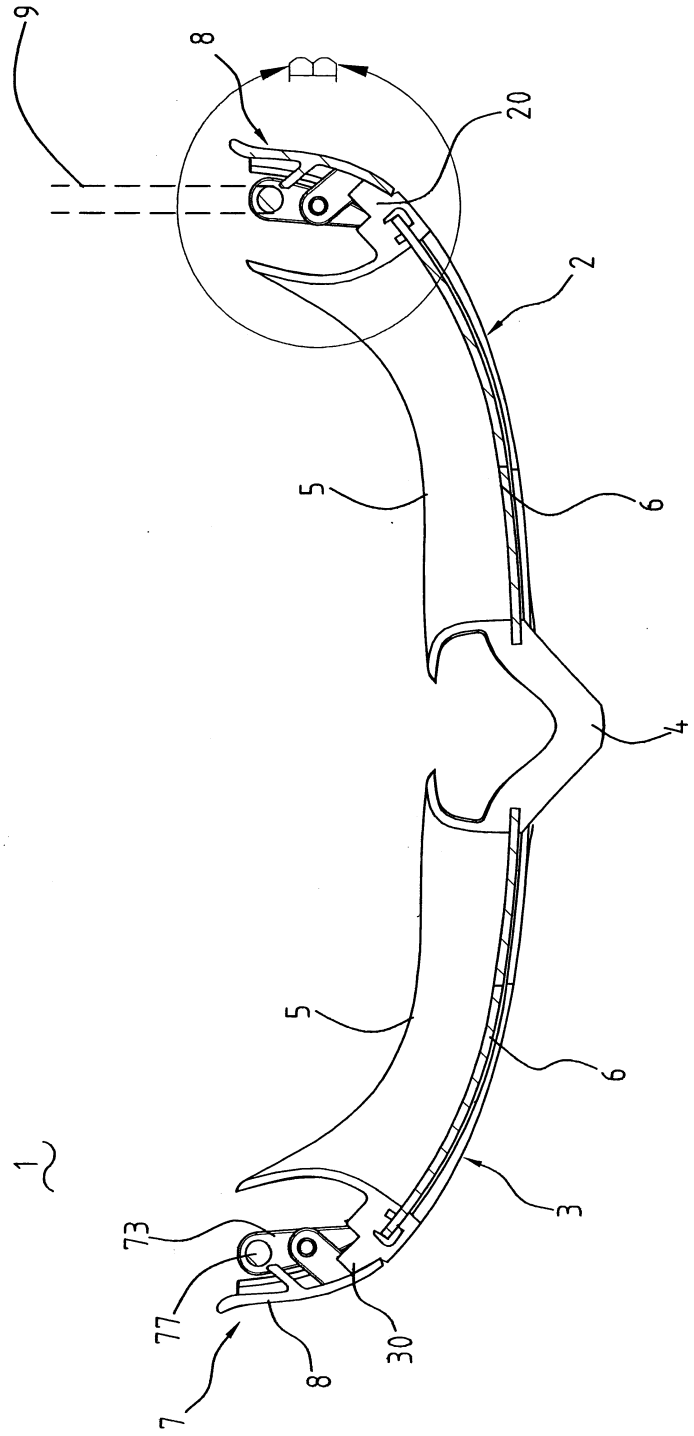
第二圖C



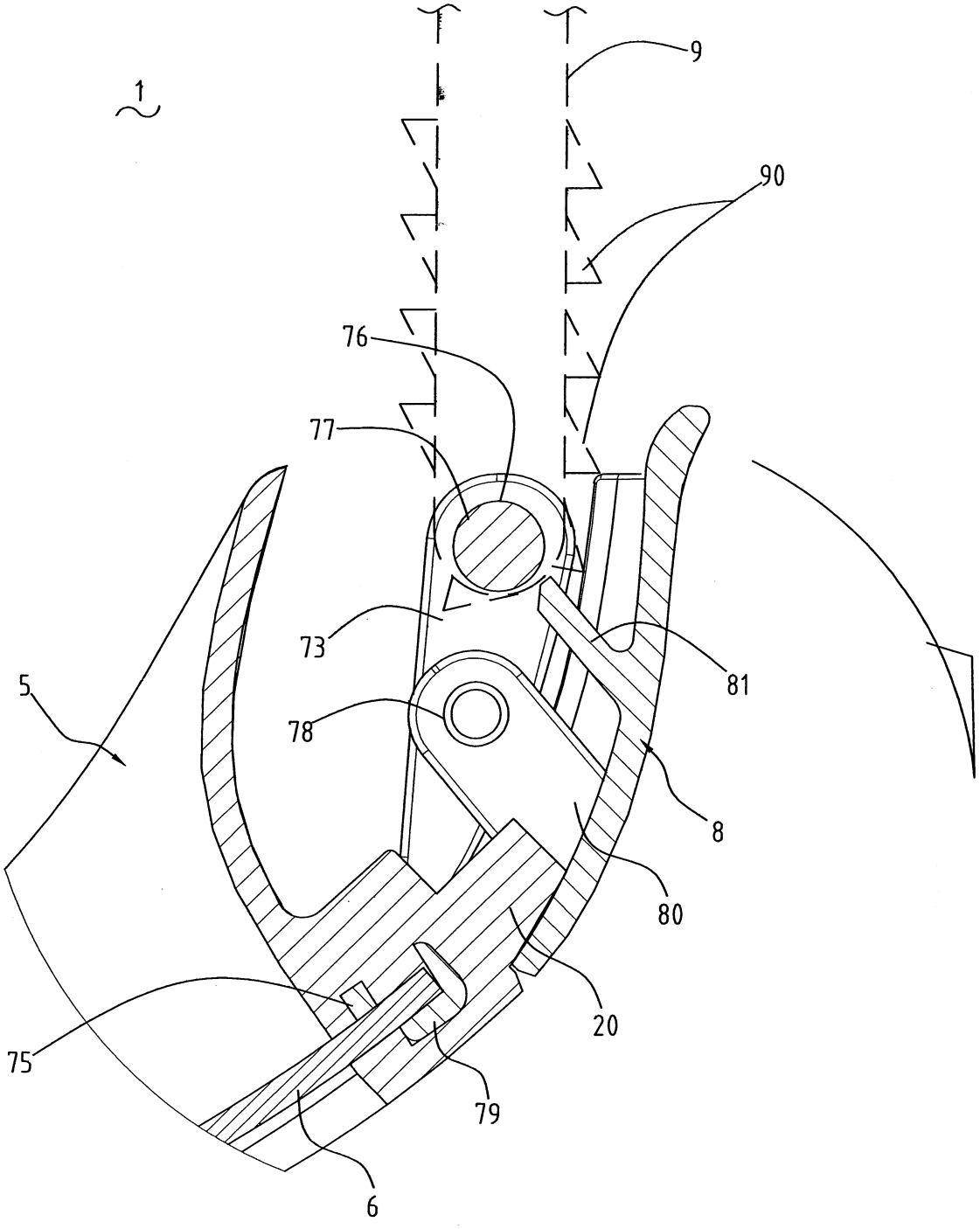
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 六 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明:

泳鏡	1	護墊	5
鏡片	6	壓板	8
頭帶	9	凸塊	20
支臂	73	嵌合體	75
軸接孔	76	軸桿	77
支軸	78	夾道	79
組接臂	80	止動臂	81
止動槽	90		

96年6月11日 修正補充

五、中文新型摘要：

本創作係提供一種泳鏡，係包括：軟材質的左鏡框、右鏡框及連接件，及硬材質的鏡片與頭帶定位框，其中鏡片上設有定位部，而頭帶定位框上設有可與該定位部組接一體的嵌合體，藉鏡片與頭帶定位框初步的組接，再以一體成型將左鏡框、右鏡框及連接件形成，而包覆鏡片周緣並露出頭帶定位框的局部，以供頭帶的穿引定位，如是，藉柔軟的鏡框提供舒適的接觸感，而藉較佳的連接件撓性可適合不同臉形輪廓的穿戴者，並適切的使左、右鏡框與臉部貼合，而不虞有滲水顧慮。

六、英文新型摘要：

96年6月11日 修正補充

第 96201022 號修正頁

6. 如申請專利範圍第 2 項所述泳鏡，其中該兩支臂上鄰近軸接孔進一步設有支軸，其上並樞接一蓋板，該蓋板的內側設有組接臂與該支軸樞接，及止動臂可單向抵壓於頭帶上預設的止動槽，藉扳動該蓋板可使該止動臂脫離與止動槽的抵止，而可使得頭帶可自由拉動調整，達到調整頭帶長度的效果。

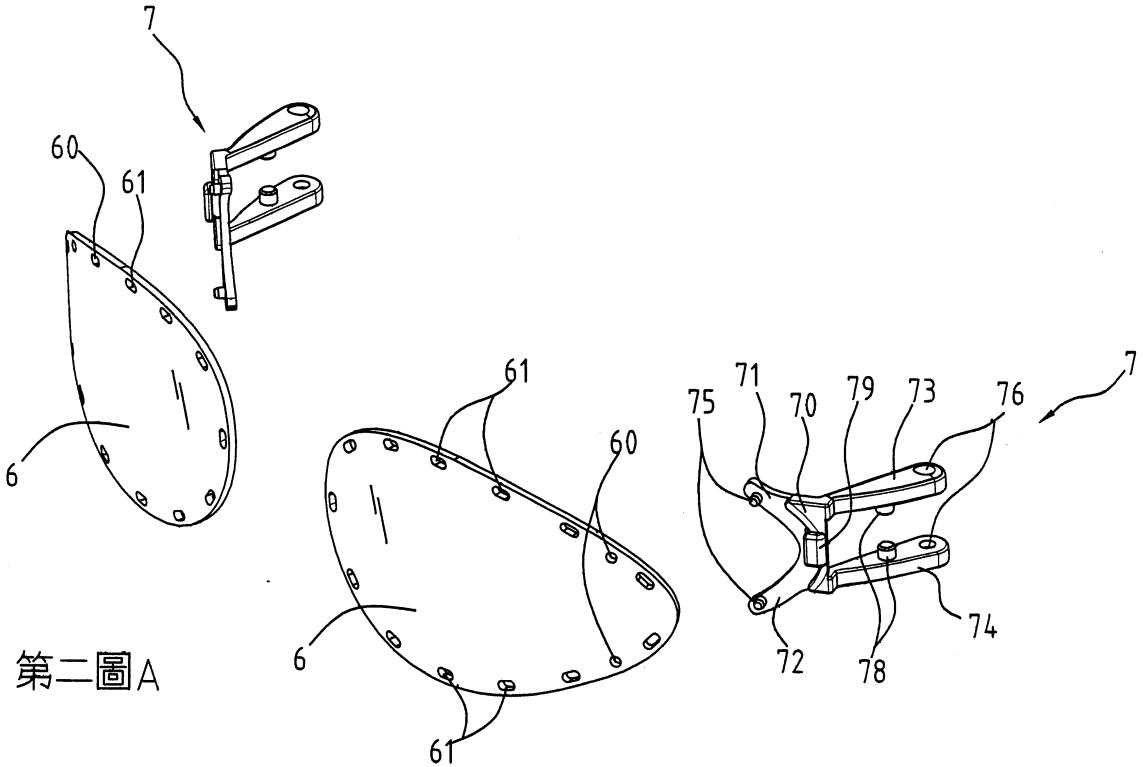
7. 如申請專利範圍第 6 項所述泳鏡，其中該左、右鏡框相對於該蓋板設有凸塊，可提供適當的彈性，一旦該蓋板抵壓時能藉其儲能使該蓋板歸位。

8. 如申請專利範圍第 2 項所述泳鏡，其中該兩嵌腳之間的本體上進一步設有夾道，該夾道由 L 型體構成，可將鏡片由外側抵扣。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述泳鏡，其中該連接件與左、右鏡框為相同的軟材質，三者經一體成型而成。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述泳鏡，其中該左鏡框、右鏡框一體成型設有護墊。

(第96201022號修正頁)



第二圖A

修正
補充
96年2月14日