

(21)申請案號：103212908

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 07 月 18 日

(51)Int. Cl. : **A63B33/00 (2006.01)**

(71)申請人：巍揚實業股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市中和區員山路 506 號 8 樓

(72) 新型創作人：江丕林 (TW)

(74)代理人：廖俊龍

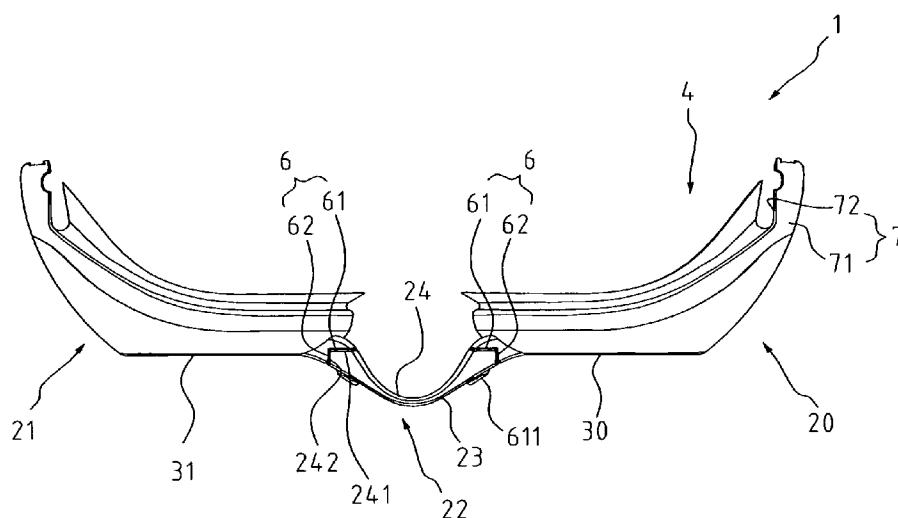
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：10 共 16 頁

(54)名稱

泳鏡

(57)摘要

本創作係提供一種泳鏡，包括：一體設置之左框體、右框體與鏡片，該左、右框體分別具有內周面及外周面，該外周面的輪廓大小係與臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣相當，且設有結合座，該結合座上設有相鄰的第一銜接平台與第二銜接平台，且該第一銜接平台上設有組接腳；連接件，具有表面側及貼鼻側，該貼鼻側沿著吻合該結合座的輪廓一體設置，且，相對於該第一銜接平台與第二銜接平台設有第一靠接面與第二靠接面，該第一靠接面相對於該組接腳並設有卡接孔；護墊，具有截面呈J型的貼臉部及組接部；及設於該結合座相對一側之頭帶座；以及具前表面及相對的後表面之罩墊；藉如是構造使得該連接件之貼鼻側與結合座呈平順的表面，提供與鼻樑兩側柔順接觸，且藉該罩墊於穿戴後服貼於太陽穴，提供整副泳鏡的穿戴更具服貼舒適及低水阻之效果。



第三圖

1 · · · 泳鏡

20 · · · 左框體

21 · · · 右框體

22 · · · 連接件

30,31 · · · 鏡片

4 . . . 護 執

6 · · · 結合座

7. . . 單墊

23 . . . 表面側

24 . . . 貼鼻側

241 · · · 第一靠接面

242 · · · 第二靠接面

61 · · · 第一銜接平
台

62 . . . 第二銜接平
台

611 . . . 組接腳

71 . . . 前表面

72 . . . 後表面

新型摘要

※ 申請案號： 103212908

※ 申請日： 103. 7. 18

※IPC 分類：A63B33/00
(2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

泳鏡

【中文】

本創作係提供一種泳鏡，包括：一體設置之左框體、右框體與鏡片，該左、右框體分別具有內周面及外周面，該外周面的輪廓大小係與臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣相當，且設有結合座，該結合座上設有相鄰的第一銜接平台與第二銜接平台，且該第一銜接平台上設有組接腳；連接件，具有表面側及貼鼻側，該貼鼻側沿著吻合該結合座的輪廓一體設置，且，相對於該第一銜接平台與第二銜接平台設有第一靠接面與第二靠接面，該第一靠接面相對於該組接腳並設有卡接孔；護墊，具有截面呈J型的貼臉部及組接部；及設於該結合座相對一側之頭帶座；以及具前表面及相對的後表面之罩墊；藉如是構造使得該連接件之貼鼻側與結合座呈平順的表面，提供與鼻樑兩側柔順接觸，且藉該罩墊於穿戴後服貼於太陽穴，提供整副泳鏡的穿戴更具服貼舒適及低水阻之效果。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 三 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

泳鏡	1	左框體	20
右框體	21	連接件	22
鏡片	30,31	護墊	4
結合座	6	罩墊	7
表面側	23	貼鼻側	24
第一靠接面	241	第二靠接面	242
第一銜接平台	61	第二銜接平台	62
組接腳	611	前表面	71
後表面	72		

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

泳鏡

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種泳鏡，特別是指一種適用於比賽穿戴能夠提供鼻樑的兩側與泳鏡之連接件具平順的接觸，使得穿戴更為舒適符合人體工學，且具低水阻及較寬廣視野之泳鏡新構造。

【先前技術】

【0002】 按，習知適用於比賽穿戴之泳鏡，主要係能夠讓游泳選手穿戴後令鏡框可以貼合到臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣，藉以提供在水中的低水阻。習知此類泳鏡的構造從鏡片與左右框體植入式設置，演變至鏡片與左右框體一體式設置，以及從無護墊設置，至有J型護墊設置，確實改善此類泳鏡之左右框體的舒適感，而令穿戴後不但能夠服貼於眼窩的內周緣，且具低水阻的效果。惟，鑒於習知結構逐漸的改變，其中銜接左右鏡框之連接件，則存在瑕疵而有待改善，即，習知連接件之的兩端設有組接腳用於與左右框體上的結合座組裝，該結合座上設有卡接孔，於組裝時，該組接腳必須由結合座的外側(即，泳鏡之左右框體的外側)往內側組裝於該卡接孔，如是組裝的型態，該連接件在組接的一側將因為該組接腳貫穿該卡接孔，而形成不平順，致使得穿戴後不但與鼻樑的兩側貼合具有局部壓迫感而不舒服，對鼻樑兩側更形成該卡接孔與該組接腳的烙痕。再者，習知泳鏡之頭帶扣具為利於抵抗頭帶穿戴的拉引，皆以硬材質設置，且為了避免硬材質頭帶扣具與臉部接觸造成不舒服，往往會呈朝臉部外側傾斜的設置，如是，穿戴後該頭帶扣具與臉部間存在間隙，該間隙則造成可能滲水及水阻的現象。

【0003】 進言之，游泳選手於跳水至水中的瞬間，水面對泳

鏡的衝擊力相當大，假如泳鏡穿戴不夠服貼緊固，臉部與泳鏡之間的些微間隙皆會導致滲水及水阻的現象。同樣的，游泳選手於比賽進行中手部動作力道，也會因為臉部與泳鏡之間的些微間隙皆會導致滲水及水阻的現象，是以，前述習知連接件穿戴後與鼻樑的兩側貼合不平順，以及頭帶扣具與臉部間所存在間隙，皆會有滲水及水阻的顧慮，間接影響到游泳選手的比賽。

【新型內容】

【0004】 本創作主要目的，即在於提供一種適合於比賽使用之泳鏡，該泳鏡穿戴後提供鼻樑的兩側與泳鏡之連接件具平順的接觸，而能夠令穿戴舒適服貼符合人體工學，達到不滲水及及具低水阻及較寬廣視野效果。

【0005】 本創作泳鏡之另一目的，在於提供泳鏡穿戴後與太陽穴具有舒適的貼合，藉以提供整副泳鏡的穿戴更具服貼與舒適效果。

【0006】 為達到上述目的，本創作泳鏡係包括：一體設置之左框體、右框體與鏡片，該左、右框體分別具有內周面及外周面，該外周面的輪廓大小係與臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣相當，且該外周面設有結合座，該結合座上設有相鄰的第一銜接平台與第二銜接平台，且該第一銜接平台上設有組接腳；連接件，係組接於該左、右框體之結合座間，該連接件具有表面側及貼鼻側，該貼鼻側相對於結合座之第一銜接平台與第二銜接平台設有第一靠接面與第二靠接面，且，該第一靠接面相對於該組接腳設有卡接孔；及護墊，分別設於該左、右框體之內周面，該護墊具有截面呈J型的貼臉部及組接部，該貼臉部的輪廓大小係與該左、右框體之外周面的輪廓相當；以及頭帶座，設於該左、右框體之結合座之相對一側，其特徵在於：該連接件之貼鼻側係沿著吻合該結合座的輪廓一體設置，藉以使得該貼鼻側與結合座呈平順的表面，以提供與鼻樑兩側柔順的接觸。

【0007】 本創作泳鏡之再一特徵，在於該結合座之組接腳的腹部設有一夾槽，而該卡接孔的內壁相對於該夾槽設有凸唇，藉以當該組接腳組裝於該卡接孔時，該凸唇則同時嵌入於該夾槽內，如是組裝後令該連接件能夠穩固的將該左、右框體連接一體，不會有脫落及晃動現象。

【0008】 本創作泳鏡之又一特徵，在於該左、右框體相對於該結合座的一側，係設有罩墊，該罩墊係能夠將該頭帶座遮蓋，並能夠於穿戴後服貼於太陽穴，提供整副泳鏡的穿戴更具服貼舒適效果。

【圖式簡單說明】

【0009】

第一、二圖為本創作泳鏡之立體分解圖及組合圖。

第三、四圖為第一圖之俯視圖及仰視圖。

第五圖為第一圖之前視圖。

第六至八圖為第五圖的 6-6、7-7、8-8 之剖視圖。

第九、十圖為本創作泳鏡穿戴於泳者頭上的示意圖，顯示穿戴後罩墊與太陽穴作柔軟服貼接觸狀態。

【實施方式】

【0010】 請參閱第一圖至第四圖，本創作泳鏡 1 係包括：左框體 20、右框體 21、連接件 22、鏡片 30,31 及護墊 4，以及頭帶座 5 等構造，其中該左框體 20、右框體 21 及鏡片 30,31 係選用聚碳酸樹脂 (Polycarbonate Resin) 一體成型，其中該左、右框體 20,21 分別具有內周面 201,211 及外周面 202,212，其中該內周面 201,211 一體設有渠道 203,213，用於與護墊 4 一體結合時塑料的抓持，該外周面 202,212 之的輪廓大小，係與臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣相當(即，臉部相對於眼窩上方之內周緣的眉毛下方、相對於眼窩下方之內周緣的眼袋下側、及相對於眼窩內側之內周緣的眼睛淚腺旁之鼻樑側邊，以及相對於眼窩外側之內周緣的眼睛眼角旁等所圍成區域；以下將上述所圍成區域簡述為臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣)，如是，於穿戴後能夠令該左、右框體 20,21 之外周面 202,212 的上緣及下緣位於臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣。再者，該外周面 202,212 朝該頭帶座 5 以大角度的弧面設置，能夠提供眼睛周邊的餘光範圍加大，而能夠保持較佳的前進視野的效果。另，該外周面 202,212 設有結合座 6，該結合座 6 上設有相鄰的第一銜接平台 61 與第二銜接平台 62，且該第一銜接平台 61 上設有組接腳 611，該組接腳 611 為柱狀體，其形狀與後述該組接腳 611 之卡接孔 243 相同，

且其腹部設有一夾槽 612。

【0011】 該連接件 22 為拱形體，係組接於該左、右框體 20,21 之結合座 6 間，該連接件 22 具有表面側 23 及貼鼻側 24，該貼鼻側 24 相對於結合座 6 之第一銜接平台 61 與第二銜接平台 62 設有第一靠接面 241 與第二靠接面 242，且，該第一靠接面 241 相對於該組接腳 611 設有卡接孔 243，該卡接孔 243 之形狀為非圓形，係由貼鼻側 24 以貫穿該表面側 23(實際實施也可以採不貫穿該表面側)，用於供該組接腳 611 的組接，而該組接腳 611 輪廓係配合該卡接孔 243 之形狀，以便組裝後具有吻合的形體。另，該卡接孔 243 的內壁相對於該組接腳 611 之夾槽 612 設有凸唇 244，藉以當該組接腳 611 組裝於該卡接孔 243 時，該凸唇 244 則同時嵌入於該夾槽 612 內，如是組裝後令該連接件 22 能夠穩固的將該左、右框體 20,21 連接一體，不會有脫落及晃動現象。值得一提的是，請配合第三、四圖觀之，由於該連接件 22 之貼鼻側 24 係沿著吻合該結合座 6 的輪廓一體設置，而能夠使得該貼鼻側 24 與結合座 6 呈平順的表面，如是，穿戴時，能夠與鼻樑兩側柔順的接觸而能夠令穿戴舒適服貼符合人體工學。

【0012】 該護墊 4 係分別設於該左、右框體 20,21 之內周面 201,211，具有截面呈 J 型的貼臉部 40 及組接部 41，係選用熱可塑性橡膠樹脂 TPR (Therma Plastic Rubber) 可提供舒適的貼臉效果，該貼臉部 40 的輪廓大小係與該左、右框體 20,21 之外周面 202,212 的輪廓相當，於穿戴後得以整副貼合於臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣，該組接部 41 成型時抓持於該內周面 201,211 之渠道 203,213，而使得護墊 4 一體組固於該左、右框體 20,21 上。

【0013】 該頭帶座 5 係設於該左、右框體 20,21 之結合座 6 之相對一側，該頭帶座 5 包含一本體 50，該本體 50 係一體由該左、右框體 20,21 成型，其上設有頭帶穿孔 501 用於供頭帶(未圖示)纏繞定位，且該本體 50 設有導引肋 51，能提供利於頭帶組裝穿引時的引導作用。

【0014】 續請配合第五至十圖參閱，該左、右框體 20,21 相對於該結合座 6 的一側係設有罩墊 7，該罩墊 7 能夠將該頭帶座 5 遮蓋，並能夠於穿戴後服貼於太陽穴，提供整副泳鏡的穿戴更具服貼舒適效果。該罩墊 7 係

一體由該護墊 4 之組接部 41 延伸，包含前表面 71 及相對的後表面 72，該前表面 71 係沿著吻合該左、右框體 20,21 之外周面 202,212 切齊延伸超出該護墊 4 之貼臉部 40 的輪廓外(第六至八圖參照)，該後表面 72 對應該頭帶穿孔 501 設有穿引孔 721，且於該後表面 72 的末端設有束接孔 722，藉以令頭帶延著該頭帶穿孔 501、穿引孔 721 纏繞，並在該束接孔 722 集結一體，於穿戴後能夠與太陽穴 M 作柔軟服貼接觸(第十圖參照)，提供服貼舒適穿戴能達到不滲水及及具低水阻以及較寬廣視野效果。

【0015】 歸納上述，本創作之泳鏡 1 之該罩墊 7 係一體由該護墊 4 之組接部 41 延伸超出該護墊之貼臉部的輪廓外，於穿戴後能夠配合頭帶與太陽穴作柔軟服貼接觸，且，於游泳前進時具有較低的水阻。再者，該連接件 22 之貼鼻側 24 係沿著吻合該結合座 6 的輪廓一體設置，而能夠使得該貼鼻側 24 與結合座 6 呈平順的表面，如是，穿戴時，能夠與鼻樑兩側柔順的接觸而能夠令穿戴舒適服貼符合人體工學，且，藉該卡接孔 243 之凸唇 244 與該組接腳 611 之夾槽 612 嵌卡，令該連接件 22 能夠穩固的將該左、右框體 2021 連接一體，如是，於跳水時的水面衝擊或游泳行進間的力道，皆不會造成脫落及晃動現象。

【0016】 綜上所述，本創作泳鏡確能達到創作目的，符合專利要件，惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，大凡依據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。

【符號說明】

【0017】

泳鏡	1	左框體	20
右框體	21	連接件	22
鏡片	30,31	護墊	4
頭帶座	5	結合座	6
罩墊	7	周面	201,211
外周面	202,212	渠道	203,213
表面側	23	貼鼻側	24
第一靠接面	241	第二靠接面	242
卡接孔	243	凸唇	244
貼臉部	40	組接部	41
本體	50	頭帶穿引孔	501
第一銜接平台	61	第二銜接平台	62
組接腳	611	夾槽	612
前表面	71	後表面	72
穿引孔	721	束接孔	722

申請專利範圍

1. 一種泳鏡，係包括：

左框體與右框體，該左、右框體分別具有內周面及外周面，其中，該外周面的輪廓大小係與臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣相當，且該外周面設有結合座，該結合座上設有相鄰的第一銜接平台與第二銜接平台，且該第一銜接平台上設有組接腳；

鏡片，係分別與該左、右框體之外周面一體設置；

連接件，係組接於該左、右框體之結合座間，具有表面側及貼鼻側，該貼鼻側係沿著吻合該結合座的輪廓一體設置，且該貼鼻側相對於該結合座之第一銜接平台與第二銜接平台設有第一靠接面與第二靠接面，且，該第一靠接面相對於該組接腳設有卡接孔；

護墊，係分別設於該左、右框體之內周面，具有截面呈 J 型的貼臉部，該貼臉部的輪廓大小係與臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣相當；及

頭帶座，係設於該左、右框體之結合座之相對一側，包含一本體，該本體上設有頭帶穿孔；以及

罩墊，係組固相對於該左、右框體之結合座的一側，該罩墊係包含前表面及相對的後表面，該前表面係沿著吻合該左、右框體之外周面切齊延伸，該後表面對應該頭帶穿孔設有穿引孔，且於該後表面的末端設有束接孔；

藉如是構造，該連接件之貼鼻側與結合座呈平順的表面，提供與鼻樑兩側柔順接觸，且令頭帶延著該頭帶穿孔、穿引孔纏繞，並在該束接孔集結一體，於穿戴後能夠與太陽穴作柔軟服貼接觸，提供穿戴服貼舒適及低水阻之效果。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之泳鏡，其中該罩墊由外周面切齊延伸並超出該護墊之貼臉部的輪廓外。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之泳鏡，其中該結合座之組接腳的腹部設有一夾槽，而該卡接孔的內壁相對於該夾槽設有凸唇，藉以當該組接腳組裝於該卡接孔時，該凸唇則同時嵌入於該夾槽內，如是組裝後令該連接件能夠穩固的將該左、右框體連接一體，不會有脫落及晃動現象。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之泳鏡，其中該組接腳為柱狀體，其輪廓係配合該卡接孔之形狀，該卡接孔之形狀為非圓形，係由貼鼻側以貫穿或不貫穿至該表面側。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之泳鏡，其中該護墊更具有組接部，而沿著該左、右框體之內周面設有渠道，該組接部則一體包覆於該內周面之渠道。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之泳鏡，其中該頭帶座之本體係一體由該左、右框體成型，該罩墊係一體由該護墊之組接部延伸。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之泳鏡，其中該本體係與該左、右框體呈近垂直交接一體，且鄰近交接的一側設有導引肋，利於頭帶組裝穿引時的引導作用。
8. 一種泳鏡，係包括：

左框體與右框體，該左、右框體分別具有內周面及外周面，其中該外周面的輪廓大小係與臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣相當，且該外周面設有結合座；

連接件，係組接於該左、右框體之結合座間；

護墊，係分別設於該左、右框體之內周面，具有截面呈 J 型的貼臉部，該貼臉部的輪廓大小，係與臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣相當；及

頭帶座，係設於該左、右框體之結合座之相對一側，包含一本體，其上設有頭帶穿孔；以及

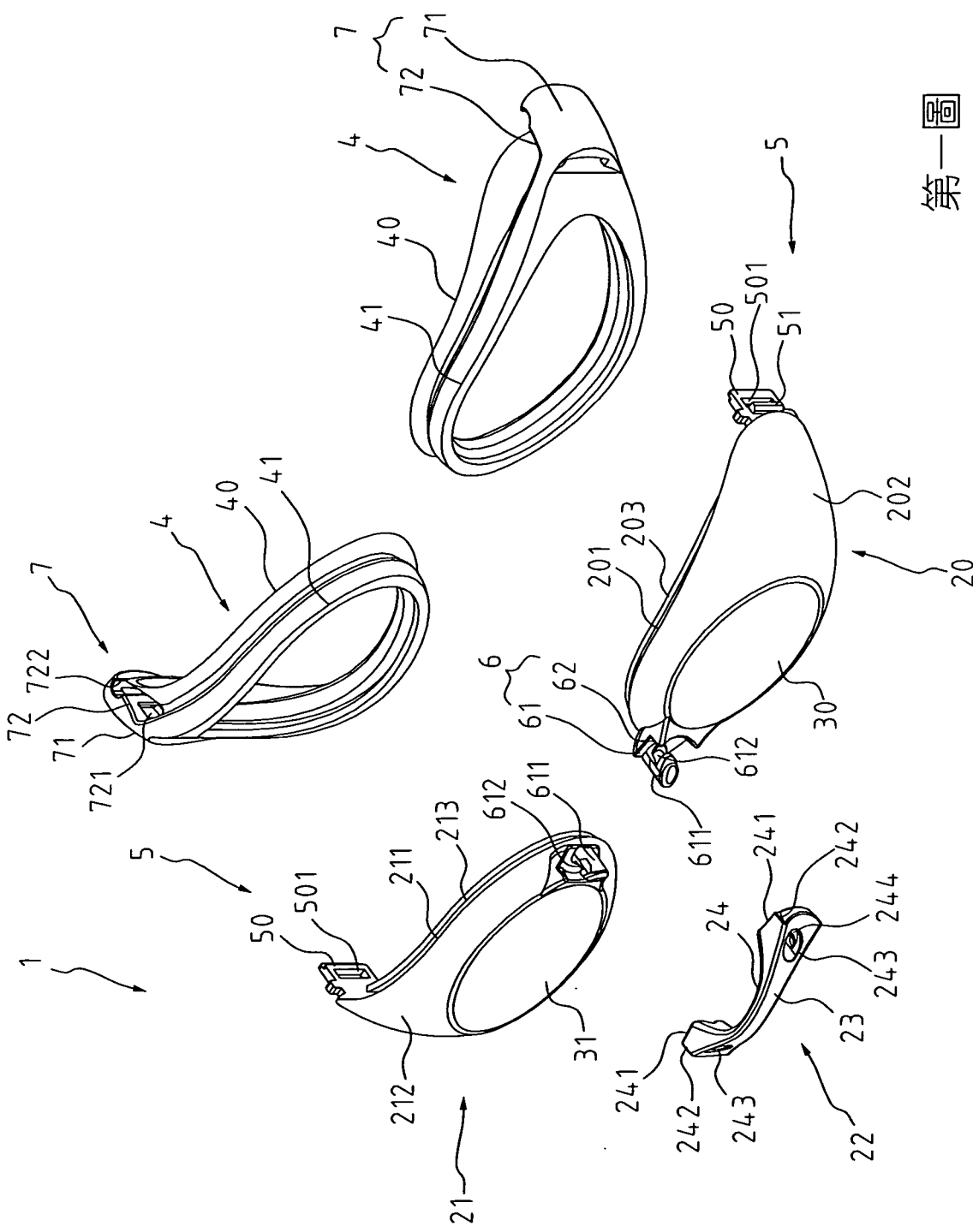
罩墊，係組固相對於該左、右框體之結合座的一側，該罩墊係包含前表面及相對的後表面，該前表面係沿著吻合該左、右框體之外周面切齊延伸，該後表面對應該頭帶穿孔設有穿引孔，且於該後表面的末端設有束接孔；

藉如是構造，令頭帶延著該頭帶穿孔、穿引孔纏繞，並在該束接孔集結一體，於穿戴後能夠與太陽穴作柔軟服貼接觸，提供穿戴服貼舒適及低水阻之效果。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之泳鏡，其中該罩墊由外周面切齊延伸並超出該護墊之貼臉部的輪廓外。

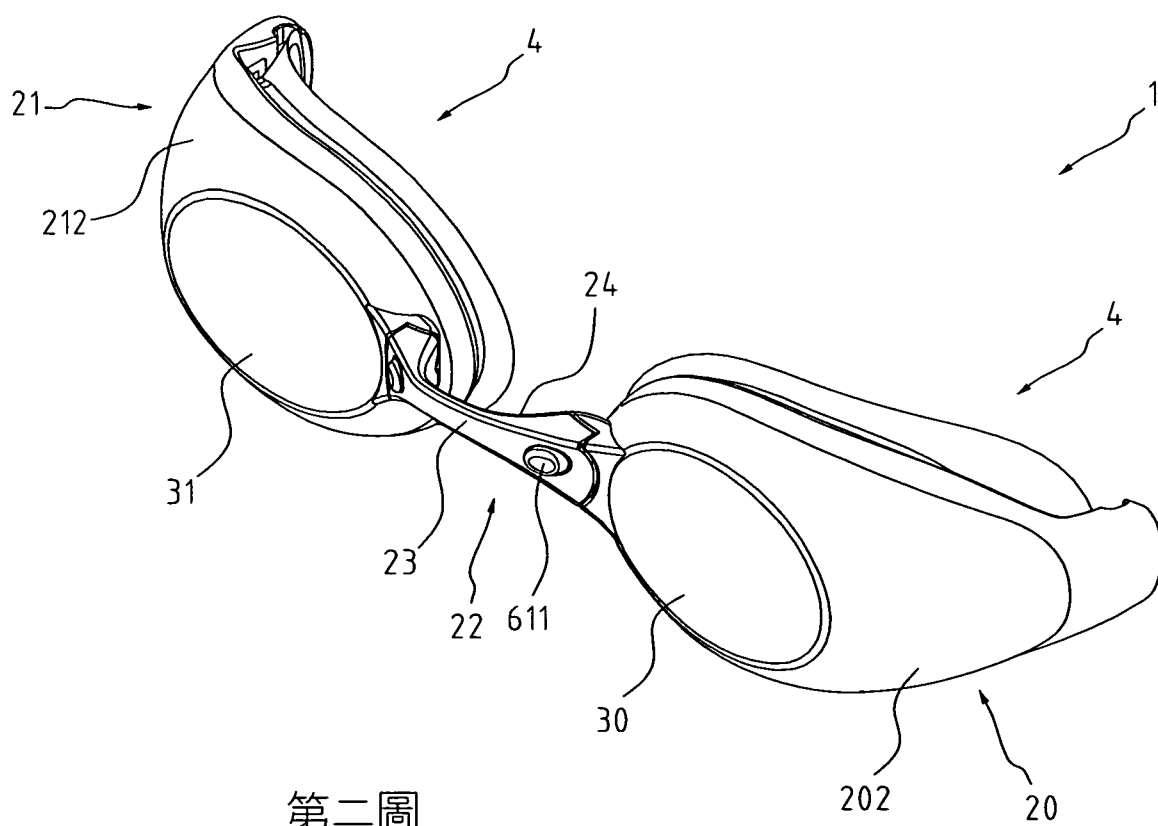
10.一種泳鏡，係包括：

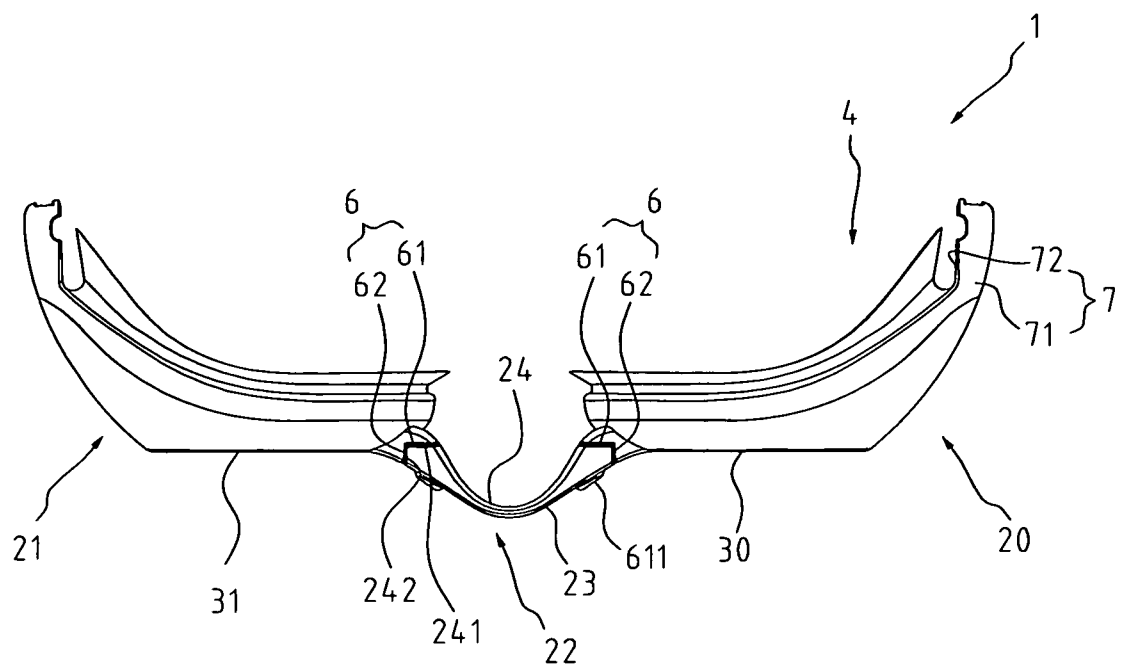
左框體與右框體，該左、右框體分別具有內周面及外周面，其中該外周面的輪廓大小係與臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣相當，且該外周面設有結合座，該結合座上設有相鄰的第一銜接平台與第二銜接平台，且該第一銜接平台上設有組接腳；鏡片，係分別與該左、右框體之外周面一體設置；連接件，係組接於該左、右框體之結合座間，具有表面側及貼鼻側，該貼鼻側係沿著吻合該結合座的輪廓一體設置，且該貼鼻側相對於該結合座之第一銜接平台與第二銜接平台設有第一靠接面與第二靠接面，且，該第一靠接面相對於該組接腳設有卡接孔；及護墊，係分別設於該左、右框體之內周面，具有截面呈J型的貼臉部，該貼臉部的輪廓大小，係與臉部相對於頭蓋骨之眼窩的內周緣相當；以及頭帶座，係設於該左、右框體之結合座之相對一側，包含一本體，其上設有頭帶穿孔。

圖式

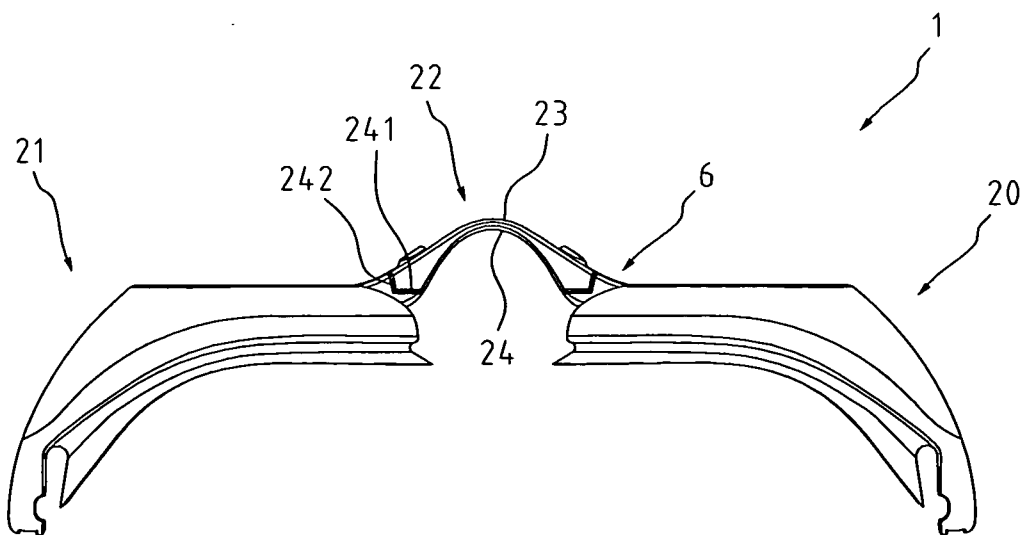


第一圖

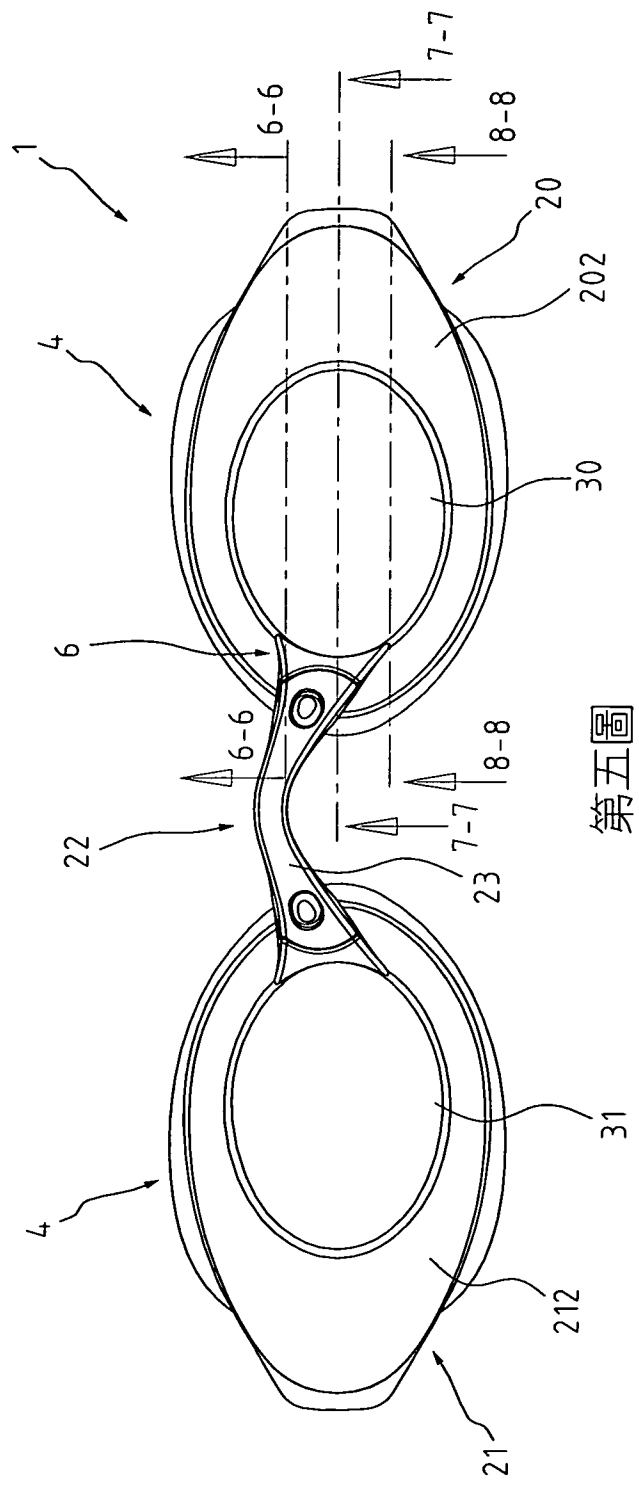




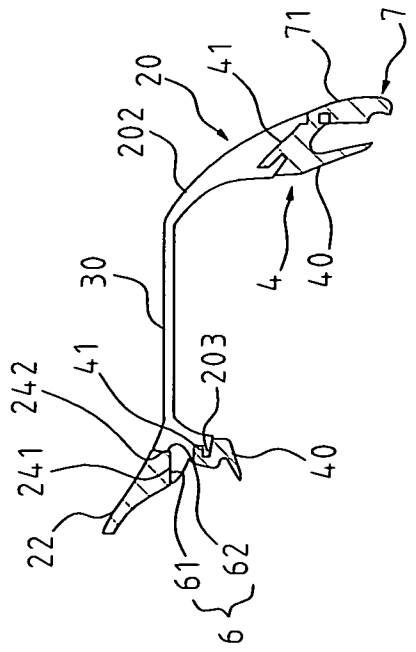
第三圖



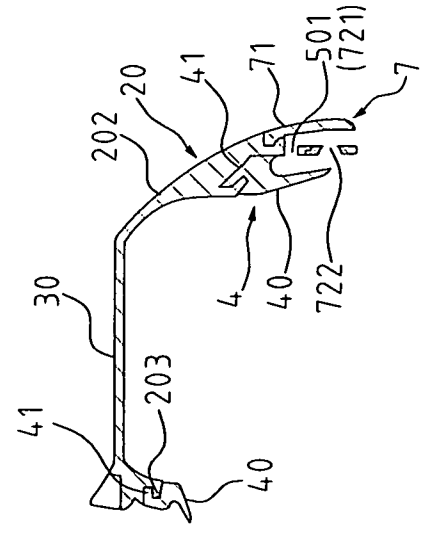
第四圖



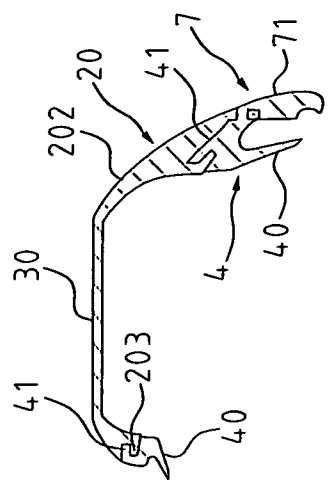
第五圖



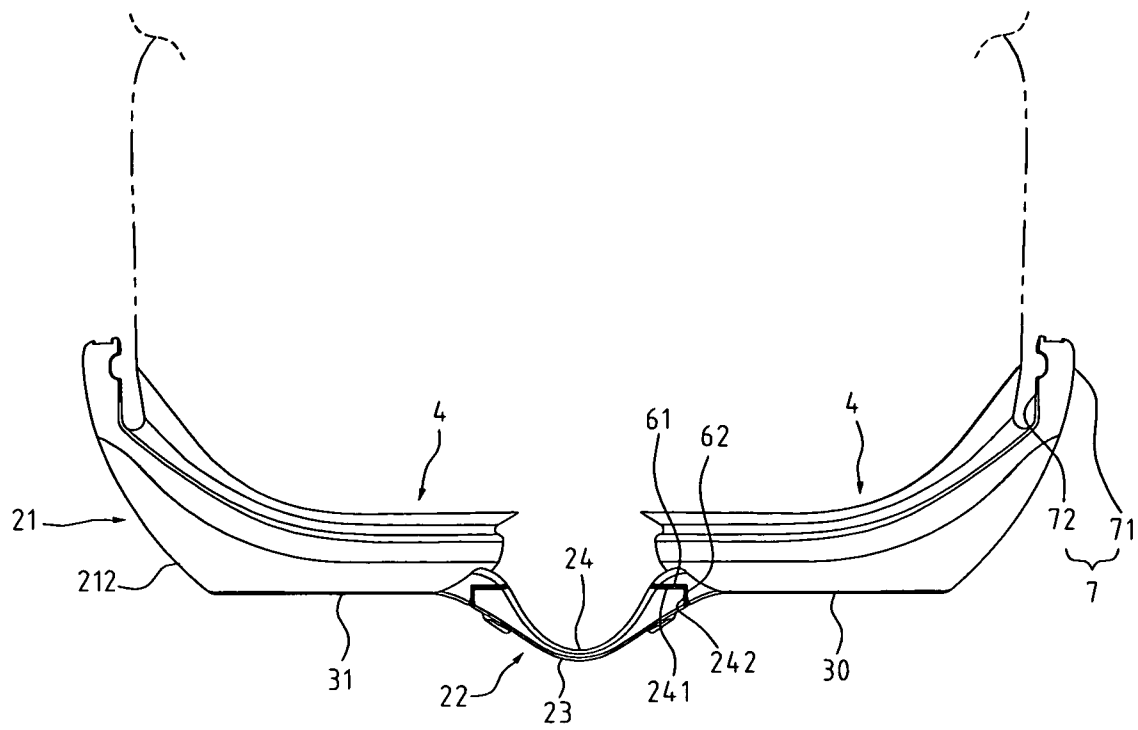
第六圖



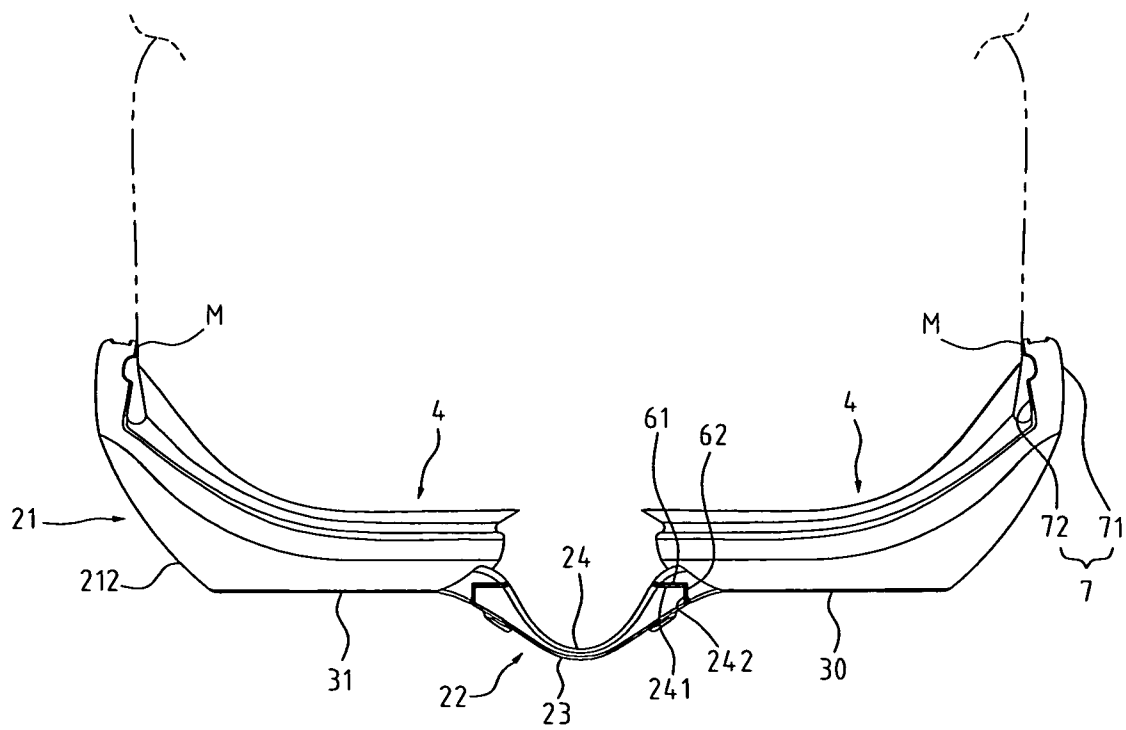
第七圖



第八圖



第九圖



第十圖