

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00200359.7

[45]授权公告日 2000年12月13日

[11]授权公告号 CN 2410001Y

[22]申请日 2000.1.10 [24]颁证日 2000.9.30

[73]专利权人 江丕林

地址 台湾省台北县

[72]设计人 江丕林

[21]申请号 00200359.7

[74]专利代理机构 北京三友专利代理有限责任公司

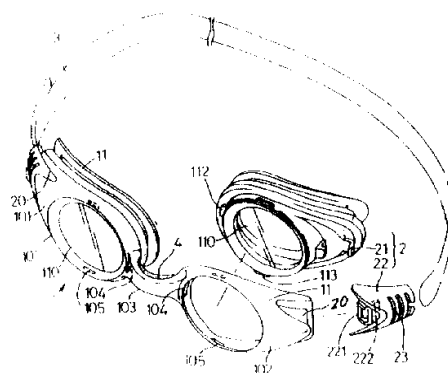
代理人 刘领弟

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

[54]实用新型名称 具有结合框的泳镜

[57]摘要

一种具有结合框的泳镜。为提供一种使用方便、舒适、制造要求不高的游泳器具,提出本实用新型,它包括两镜框本体、组接两镜框本体的结合框及组接于镜框本体外侧边的头带结构;镜框本体上收容有镜片;结合框包括设有框口的左、右框座及连接左、右框座的鼻梁,于框口内周缘至少设有一个嵌合体;镜框本体收容镜片一侧外周与结合框上左、右框座上框口相对应,并设有与框口内周缘嵌合体相对应并嵌合的嵌合体。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1、一种具有结合框的泳镜，它包括两镜框本体及组接于镜框本体外侧边的头带结构；镜框本体上收容有镜片；其特征在于它还包括组接两镜框本体的结合框；结合框包括设有框口的左、右框座及连接左、右框座的鼻梁，于框口内周缘至少设有一个嵌合体；镜框本体收容镜片一侧外周与结合框上左、右框座上框口相对应，并设有与框口内周缘嵌合体相对应并嵌合的嵌合体。

2、根据权利要求1所述的具有结合框的泳镜，其特征在于所述的结合框左、右框座框口内缘的嵌合体为嵌槽；镜框本体上嵌合体为嵌榫。

3、根据权利要求1所述的具有结合框的泳镜，其特征在于所述的结合框左、右框座外侧及两镜框本体外侧与头带结构之间设有组接结构；组接结构包括设置于结合框左、右框座右、右外侧的结合槽、设置于镜框本体上与组合槽相对应的抵止体及穿过组合槽卡扣于抵止体上的镶卡体；镶卡体设有数道固定头带的定位槽。

4、根据权利要求3所述的具有结合框的泳镜，其特征在于所述的组合槽为于左、右框座由外往内斜向设置的缺口槽；抵止体为形成于镜框本体上呈虎口状凸体；镶卡体一侧形成可抵扣于抵止体上的第一、第二卡臂。

5、根据权利要求2或4所述的具有结合框的泳镜，其特征在于所述的结合框为由挠性材质制成的挠性体；镜框本体为由聚碳酸树脂等硬材质制成的刚性体。

6、根据权利要求5所述的具有结合框的泳镜，其特征在于所述的结合框的鼻梁与鼻梁接触的内侧面设有泡棉。

7、根据权利要求1或2所述的具有结合框的泳镜，其特征在于所述的结合框左、右框座框口内周缘内、上、下侧分别设有内、上、下嵌槽，镜框本体外周设有与框口内周缘的内、上、下嵌槽相对应并嵌合的内、上、下嵌榫。

8、根据权利要求7所述的具有结合框的泳镜，其特征在于所述的内嵌槽为呈长方形槽并位于近鼻梁处，上、下嵌槽为呈长圆形槽；内嵌榫呈长方形，上、下嵌榫呈长圆形。

9、根据权利要求8所述的具有结合框的泳镜，其特征在于所述的镜框本体与脸部接触的内侧面设的护垫。

说明书

具有结合框的泳镜

本实用新型属于游泳器具，特别是一种具有结合框的泳镜。

习知的泳镜依衔接镜框的型式不同，可分为镜框、护垫及鼻架为一体式及左右镜框藉由鼻架扣接的扣接式两种。一体式鼻架为不可调整的简易型，其鼻架的规格为能符合多数消费者的大众型。而扣接式鼻架则可作数段调整，消费者可依个人两眼间距不同作适度调整。上述两种结构在整个市场上皆有其消费群体，且在制造上亦各有优缺点。因此一体式与扣接式的发展与改良基本上为不同的设计风格。

一体式泳镜免调整且使用方便简易已为近年来泳镜主要诉求及设计主流。然而，习知的一体式泳镜通常系以硬树脂（聚碳酸树脂）制成，整体框架僵硬无挠性，只能迎合特定脸型的使用者。因而，另一种习知的设计系以软质树脂一体将镜框、鼻架及护垫成型。但鼻架为兼具串接两眼及提供适度的弯曲挠性并避免收容镜片的框体变形，无法固接镜片及承受头带的拉引力，必须特别考虑泳镜的结构，如加强鼻架的强度设计或加强框体的变形强度，以达到框体固型不会予穿戴时变形，故制造上要求较高。

本实用新型的目的是提供一种使用方便、舒适、制造要求不高的具有结合框的泳镜。

本实用新型包括两镜框本体、组接两镜框本体的结合框及组接于镜框本体外侧边的头带结构；镜框本体上收容有镜片；结合框包括设有框口的左、右框座及连接左、右框座的鼻架，于框口内周缘至少设有一个嵌合体；镜框本体收容镜片一侧外周与结合框上左、右框座上框口相对应，并设有与框口内周缘嵌合体相对应并嵌合的嵌合体。

其中：

结合框左、右框座框口内缘的嵌合体为嵌槽；镜框本体上嵌合体为嵌榫。

结合框左、右框座外侧及两镜框本体外侧与头带结构之间设有组接结构；组接结构包括设置于结合框左、右框座左、右外侧的结合槽、设置于镜框本体



上与组合槽相对应的抵止体及穿过组合槽卡扣于抵止体上的镶卡体；镶卡体设有数道固定头带的定位槽。

组合槽为于左、右框座由外处往内斜向设置的缺口槽；抵止体为形成于镜框本体上呈虎口状凸体；镶卡体一侧形成可抵扣于抵止体上的第一、第二卡臂。

5 结合框为由挠性材质制成的挠性体；镜框本体为由聚碳酸树脂等硬材质制成的刚性体。

结合框的鼻架与鼻梁接触的内侧面设有泡棉。

10 结合框左、右框座框口内周缘内、上、下侧分别设有内、上、下嵌槽，镜框本体外周设有与框口内周缘的内、上、下嵌槽相对应并嵌合的内、上、下嵌榫。

内嵌槽为呈长方形槽并位于近鼻架处，上、下嵌槽为呈长圆形槽；内嵌榫呈长方形，上、下嵌榫呈长圆形。

镜框本体与脸部接触的内侧面设的护垫。

15 由于本实用新型包括两镜框本体、组接两镜框本体的结合框及组接于镜框本体外侧边的头带结构；镜框本体上收容有镜片；结合框包括设有框口的左、右框座及连接左、右框座的鼻架，于框口内周缘至少设有一个嵌合体；镜框本体收容镜片一侧外周与结合框上左、右框座上框口相对应，并设有与框口内周缘嵌合体相对应并嵌合的嵌合体。组装时，以镜框本体上嵌合体与结合框左、右框座框口内缘的嵌合体嵌合；再将镜框以将镜框本体定位；然后，头带结构
20 固定于镜框本体上。不仅使用方便、舒适，而且制造要求不高，从而达到本实用新型的目的。

图 1、为本实用新型分解结构示意图立体图。

图 2、为本实用新型结构示意图立体图。

图 3、为本实用新型结构示意图剖视图。

25 图 4、为本实用新型组装动作示意图（欲组装时）。

图 5、为本实用新型组装动作示意图（组装后）。

下面结合附图对本实用新型进一步详细阐述。

如图 1、图 2 所示，本实用新型 1 包括结合框 10、两镜框本体 11、组接结



构 2 及头带结构 3。

结合框 10 为由挠性材质制成的挠性体，其包括左、右框座 101、102 及连接左、右框座 101、102 的鼻梁 103，左、右框座 101、102 分别设有框口，并于框口内周缘内、上、下侧分别设有内、上、下嵌槽 104、105，内嵌槽 104 为呈长方形槽并位于近鼻梁 103 处，上、下嵌槽 105 为呈长圆形槽。鼻梁 103 与鼻梁接触的内侧面设有泡棉 4，以提供与鼻梁舒适接触的效果。

镜框本体 11 为由聚碳酸树脂等硬材质制成的刚性体，其一侧为外周与结合框 10 上左、右框座 101、102 上框口相对应并收容镜片 110 的镜片座，镜片座外周设有与框口内周缘的内、上、下嵌槽 104、105 相对应并嵌合的内、上、下嵌榫 112、113。

组接结构 2 包括设置于结合框 10 左、右框座 101、102 左、右外侧的结合槽 20、设置于镜框本体 11 上与组合槽 20 相对应的抵止体 21 及穿过组合槽 20 卡扣于抵止体 21 上的镶卡体 22。组合槽 20 为于左、右框座 101、102 由处往内斜向设置的缺口槽。抵止体 21 为形成于镜框本体 11 上呈虎口状凸体。镶卡体 22 一侧形成可抵扣于抵止体 21 上的第一、第二卡臂 221、222，其另一侧设有数道固定头带结构 3 的数道定位槽 23。

如图 3、图 4、图 5 所示，组装时，以镜框本体 11 上内嵌榫 112 分别卡合于结合框 10 左、右框座 101、102 框口内缘的内嵌槽 104 内；再将镜框本体 11 往内扣压，使镜框本体 11 上的上、下嵌榫 113 分别卡合于结合框 10 左、右框座 101、102 框口内缘的上、下嵌槽 105 内，以将镜框本体 11 初步定位；然后，将组接结构 2 的镶卡体 22 倾斜插入设置于结合框 10 左、右框座 101、102 上的结合槽 20 内，使其上第一卡臂 221 抵扣于镜框本体 11 的呈虎口状的抵止体 21 一端，并下压，使第二卡臂 222 抵扣于抵止体 21 的另一端，便使镶卡体 22 被前、后抵卡而与结合框 10 及镜框本体 11 稳固连接成一体。镶卡体 22 外形与为缺口槽的组合槽 20 呈互补状，以将组合槽 20 补齐，增加外观美感。头带结构 3 则穿设固定于镶卡体 22 的定位槽 23 内。

说明书附图

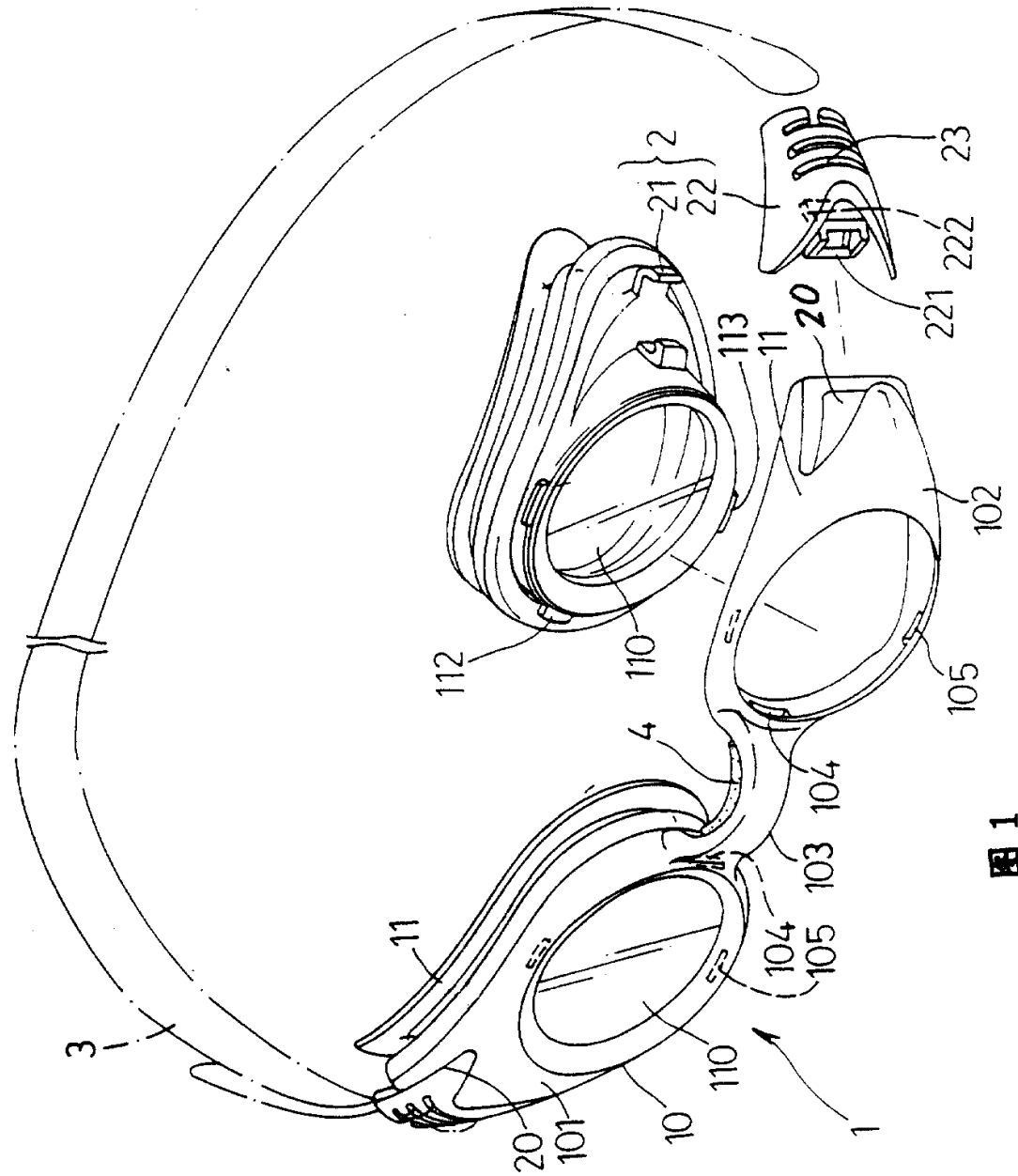


图 1

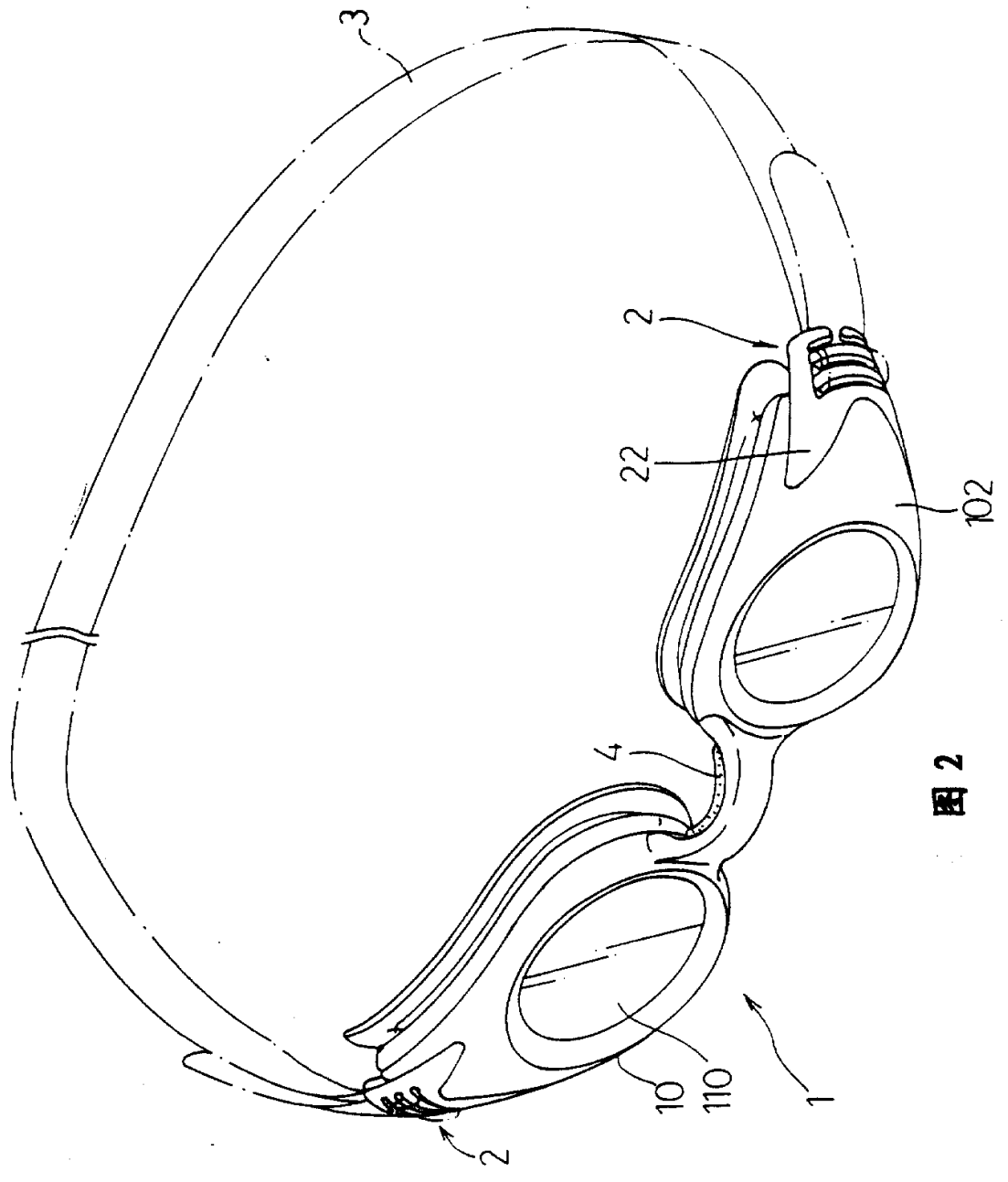


图 2

