

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202122647 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 25

(21) 申请号 201120181096. 8

(22) 申请日 2011. 05. 31

(73) 专利权人 郑春枝

地址 中国台湾台南市东区东宁路 201 巷 89 号

(72) 发明人 郑春枝

(74) 专利代理机构 北京元中知识产权代理有限公司 11223

代理人 杨建君

(51) Int. Cl.

A61F 9/02 (2006. 01)

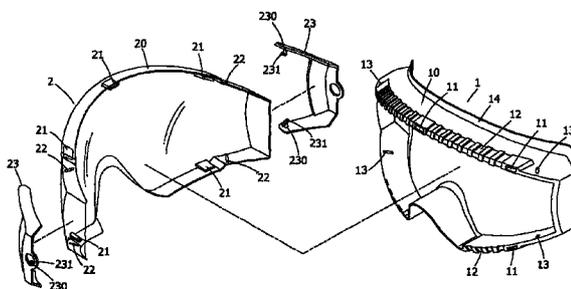
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

组合式护目镜

(57) 摘要

本实用新型是一种组合式护目镜,主要由一软质镜框与镜片组合而成,其中软质镜框框缘设有数个嵌槽和定位卡合孔,而该镜片为弧形凹面体,镜片上延伸有嵌合臂,镜片两侧嵌有枢接臂,组合时,先将软质镜框一端嵌入镜片的弧形凹面内,再依序将镜片的嵌合臂嵌入软质镜框的嵌槽内,使软质镜框嵌合定位在镜片内,如此,软质镜框即被镜片的嵌合臂紧密撑于弧形凹面内,最后将镜片两侧的枢接臂由镜片嵌入软质镜框的定位卡合孔,即可完成一个组装容易且结合稳固的组合式护目镜。



1. 一种组合式护目镜,包括一软质镜框和一镜片,其特征在于:

所述软质镜框呈弧形框体,软质镜框正面设有扣合框,并于扣合框上设有数个嵌槽与透气孔,且软质镜框两侧设有定位卡合孔,而软质镜框内侧则设有软质贴合面;

所述镜片扣合于软质镜框的扣合框上,且该镜片上设有与软质镜框的扣合框具有相同形状的弧形凹面,且设有与软质镜框的嵌槽相配合的嵌合臂,镜片两侧设有枢接臂,其中枢接臂上的定位柱可穿入软质镜框的定位卡合孔卡合定位。

2. 根据权利要求1所述的组合式护目镜,其特征在于:其中枢接臂的定位柱末端设有卡合体,且该卡合体与定位卡合孔呈错位设计,故可有效防止松脱。

3. 根据权利要求1所述的组合式护目镜,其特征在于:扣合框可贴合于镜片的弧形凹面,扣合框上的嵌槽即可与镜片的嵌合臂完成扣合,并固定软质镜框。

组合式护目镜

技术领域

[0001] 本实用新型是一种护目镜,特别是指一种可将软质镜框轻易组装于镜片内,且不会破坏护目镜的平整性及紧密性,可防止异物伤及眼睛的组合式护目镜。

背景技术

[0002] 目前有一种安全护目镜的构造是由一硬质镜片与一半硬镜框所组成,其主要是将硬质镜片与半硬镜框扣合成为一体,此构造设计,虽可达到将镜片与镜框结合的目的,但为了符合紧迫塞入的结合方式,该镜框在设计上必须预留空间的做法会导致镜片与镜框之间的密合度不佳,另外开模成本与加工成本过高,故确有不尽理想之处。

[0003] 缘此,本发明人鉴于习知护目镜,深感有改良的必要,以其从事该类产品设计、制造的经验加以研究与改良,经长时间的构思实验与修正,设计出本实用新型,使其达到更理想的效果。

发明内容

[0004] 本实用新型主要目的是提供一可让护目镜框与镜片结合更为容易且稳定又可保有镜片外观的完整性。

[0005] 本实用新型主要改良:一软质镜框,该软质镜框呈弧形框体,软质镜框正面设有扣合框,并于扣合框上设有数个嵌槽与透气孔,且软质镜框两侧设有定位卡合孔,而软质镜框内侧则设有软质贴合面;一镜片,扣合于软质镜框的扣合框上,且该镜片上设有与软质镜框的扣合框相同形状的弧形凹面,且设有与软质镜框的嵌槽相配合的嵌合臂,镜片两侧设有枢接臂,其中枢接臂上的定位柱可穿入软质镜框的定位卡合孔卡合定位。

[0006] 由上述说明可知,本实用新型实施例实具有如下优点:

[0007] 1. 本实用新型的软质镜框 1 可被镜片 2 完全扣合定位。

[0008] 2. 本实用新型的镜片 2 外观仍可保有光滑平整面,且内侧设有软质贴合面 14,故可让配戴者使用时更为安全且舒适。

[0009] 3. 本实用新型的护目镜其软质镜框 1 与镜片 2 组合极为方便。

[0010] 4. 本实用新型的软质镜框 1 因被镜片 2 的嵌合臂 21 完全顶持卡合,故可让软质镜框 1 与镜片 2 结合一体。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型立体分解图。

[0012] 图 2 是本实用新型镜片与软质镜框的立体分解图。

[0013] 图 3 是本实用新型立体组合图。

[0014] 图 4 是图 3a-a 线剖视图。

[0015] 主要组件符号说明:

[0016] 为了清楚的理解本实用新型,以下给出附图中各部件的名称以及序号,具体的

为：

- [0017] 软质镜框 1
- [0018] 扣合框 10 嵌槽 11
- [0019] 透气孔 12 定位卡合孔 13
- [0020] 软质贴合面 14
- [0021] 镜片 2
- [0022] 弧形凹面 20 嵌合臂 21
- [0023] 枢接孔 22 枢接臂 23
- [0024] 定位柱 230 卡合体 231

具体实施方式

[0025] 本实用新型为达上述目的、功效,所运用的技术手段举出较佳实施例并配合图式,详述如下:

[0026] 首先,请参阅图 1~图 4,本实用新型的较佳实施例组合式护目镜包含:软质镜框 1 与镜片 2 组合而成;其中软质镜框 1 呈弧形框体,该软质镜框 1 正面前段部设有扣合框 10、数嵌槽 11 及数透气孔 12,而软质镜框 1 两侧设有定位卡合孔 13,该定位卡合孔 13 呈长孔状,软质镜框 1 内侧则设有软质贴合面 14;镜片 2 扣合于软质镜框 1 外侧,该镜片 2 与软质镜框 1 的扣合框 10 形状相同,镜片 2 上设弧形凹面 20 包覆于软质镜框 1 的扣合框 10 外侧,并于弧形凹面 20 上设有与软质镜框 1 的嵌槽 11 相配合的嵌合臂 21,且该嵌合臂 21 略大于嵌槽 11 的孔径,故嵌合臂 21 与嵌槽 11 形成紧密配合,使扣合框 10 与弧形凹面 20 可紧密结合,又在两侧设有枢接孔 22,且镜片 2 两侧嵌设有枢接臂 23,该枢接臂 23 两侧凸设有定位柱 230 与卡合体 231,且卡合体 231 与定位卡合孔 13 呈错位设计。

[0027] 组合时,将软质镜框 1 的扣合框 10 嵌入镜片 2 的弧形凹面 20 内,并依序将镜片 2 的嵌合臂 21 嵌入软质镜框 1 的嵌槽 11 内,最后将镜片 2 两侧枢接臂 23 的定位柱 230 穿入枢接孔 22 及软质镜框 1 的定位卡合孔 13 内,此时,软质镜框 1 的扣合框 10 则受镜片 2 的嵌合臂 21 刚性定位不变形,当被定位时,定位柱 230 末端的卡合体 231 即可完全卡合于软质镜框 1 内的定位卡合孔 13,使卡合体 231 不会因错位而脱出,如此,即可提供具有软质贴合面且组装牢固的组合式护目镜。

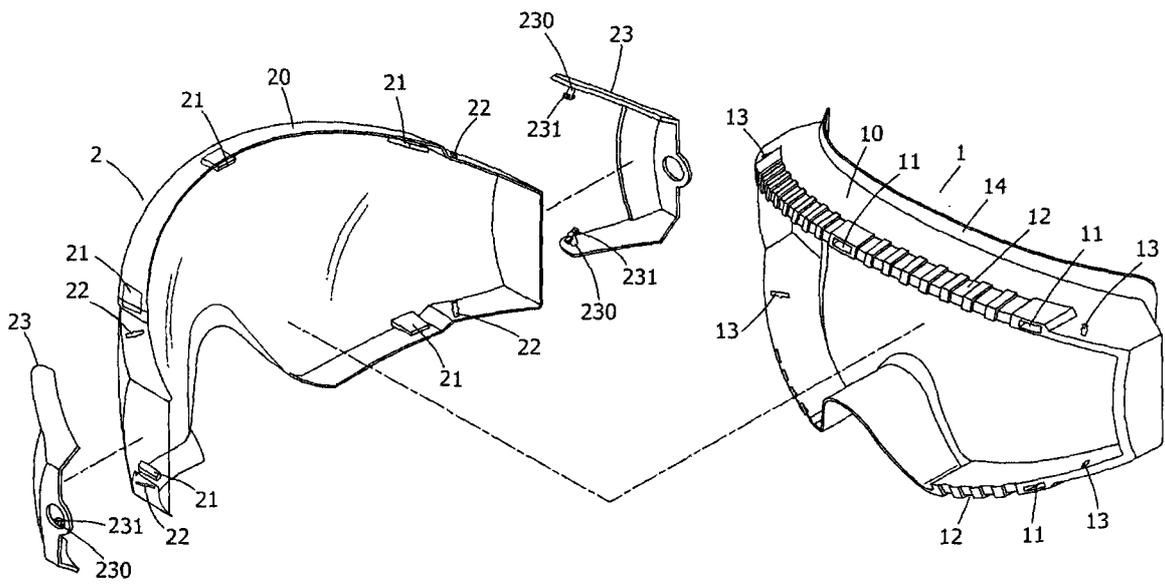


图 1

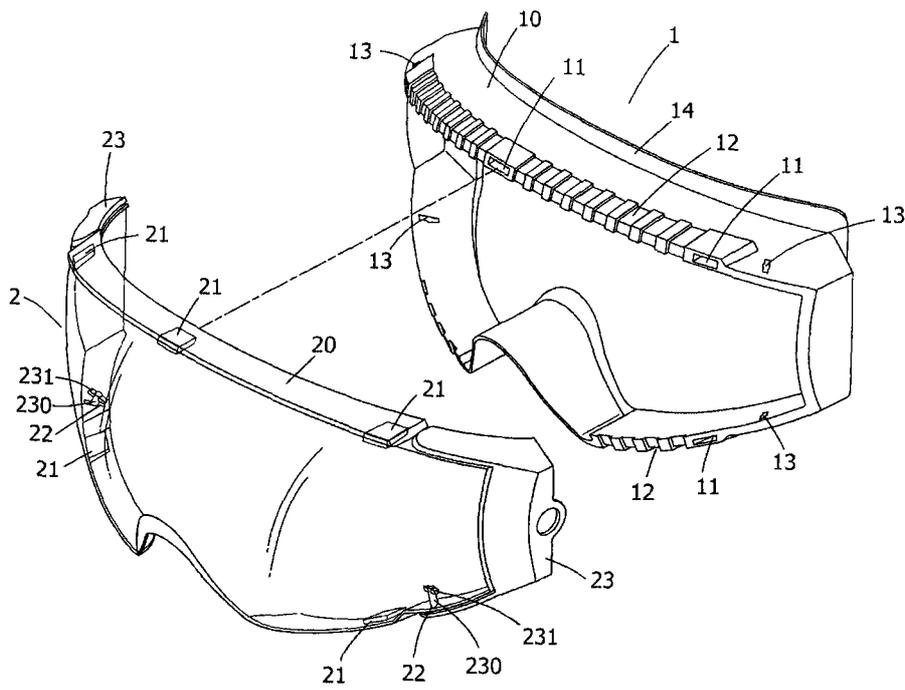


图 2

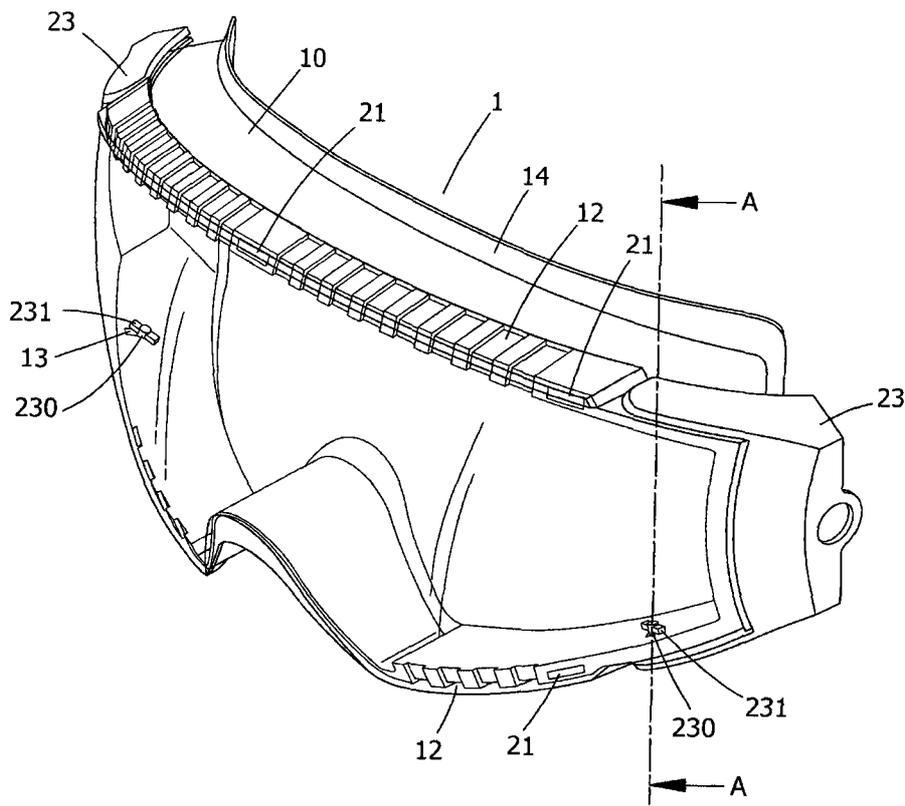


图 3

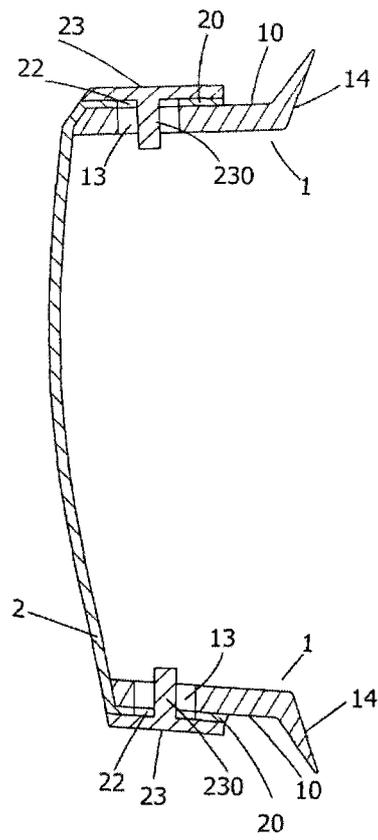


图 4