

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G02C 7/10

G02C 9/00



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 00811563.X

[45] 授权公告日 2004 年 6 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 1153998C

[22] 申请日 2000.8.9 [21] 申请号 00811563.X

[30] 优先权

[32] 1999. 8. 10 [33] US [31] 60/148,063

[32] 1999. 9. 15 [33] US [31] 60/153,938

[32] 2000. 7. 10 [33] US [31] 09/612,902

[86] 国际申请 PCT/US2000/021767 2000.8.9

[87] 国际公布 WO2001/010337 英 2001.2.15

[85] 进入国家阶段日期 2002.2.9

[71] 专利权人 杰明森沙伊德斯有限责任公司

地址 美国密执安

[72] 发明人 丹尼斯·M·邦迪

审查员 黄葆春

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
商标事务所

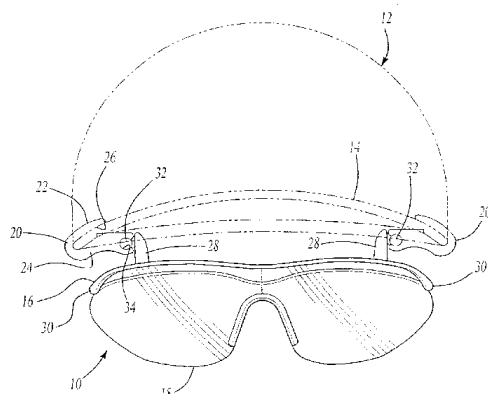
代理人 张金熹

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 发明名称 眼罩装置

[57] 摘要

本发明提供了一种与带帽檐的帽子一起使用的
眼罩装置。该眼罩装置包括一个框架和一个安装
在该框架上的镜片，该框架的相对侧通过枢轴连接
在帽檐上，从而该框架在存放位置与操作位置之间
是可以移动的。在存放位置，镜片紧紧贴靠在帽
檐上，而在操作位置，镜片通常从帽檐上垂直向下
悬挂。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种与带帽沿的帽子一起使用的眼罩装置，包括：
一个框架，
固定在该框架上的镜片，
用于在存放位置与操作位置之间枢轴连接所述框架和帽沿的装置，

其特征在于：在所述存放位置，所述镜片紧紧贴靠在帽沿上；在所述操作位置，所述镜片从帽沿上向下悬挂；所述枢轴连接装置包括一对 C 形夹，每个 C 形夹具有端部，一个 C 形夹在上述其第一个端部连接到帽沿的一侧，另外一个 C 形夹在上述其第一个端部连接到帽沿的另一侧，每个所述 C 形夹的所述第二个端部有一个球形窝座，从而所述球形窝座相互朝向；一对固定在所述框架上的支杆，从而一个支杆靠近所述框架的一端，另一个支杆靠近所述框架的另一端，每个支杆有一个圆球，从而所述圆球相互背离朝向，并且，所述圆球尺寸做成能够被在靠近所述支杆的所述 C 形夹内的窝座容纳。

2. 如权利要求 1 所述的本发明，其特征在于：所述 C 形夹由塑料制成。

3. 如权利要求 1 所述的本发明，其特征在于：所述镜片被着色。

4. 如权利要求 1 所述的本发明，其特征在于：所述镜片通常为凹面形。

眼罩装置

发明背景

I. 发明领域

本发明通常涉及一种眼罩，尤其是指一种可拆卸地固定在帽沿上的眼罩。

II. 现有技术描述

已知以前有许多种固定在帽沿上的眼罩装置（通常都着色）。这些眼罩装置不仅用于体育运动，也用于平常的佩带。这些以前已知的眼罩装置中的一些进一步在存放位置与操作位置之间通过枢轴连接在帽沿上。

然而，这些以前已知的眼罩装置在使用中证明不能达到完全的满意。它们的一个缺点是，即使处于存放位置，这些眼罩装置仍会妨碍戴帽子的人的视线，因为这种眼罩装置处于存放位置时与帽沿的外形不吻合。另外，这些以前已知的眼罩装置中的一些在眼罩装置的框架的中心和帽沿之间使用单点连接。然而，在使用中，这种眼罩装置对戴帽子的人来说会变得歪斜。

这些以前已知的眼罩装置的另外一个缺点是，这些眼罩装置直接地并且永久地固定在帽沿上。因此，这种眼罩装置不能够从一个帽子上移到另一个帽子上。

本发明概述

本发明提供了一种与带帽沿的帽子一起使用的眼罩装置，其克服了上述以前已知的眼罩装置的缺点。

简单地说，本发明的眼罩装置包括一个框架和一个安装在该框架上的镜片。该镜片被选择性地着色以具有作为太阳镜装置的额外功能。

该框架通过枢轴连接在帽沿上，从而该框架在存放位置与操作位置之间可以移动。在存放位置，镜片紧紧贴靠在帽沿的外形上，并且与

之相吻合，由此使得不再妨碍戴帽子的人的视线。反之，在操作位置，带有附着镜片的框架通常从帽沿上垂直向下悬挂。这样做，镜片处于与戴帽子的人的视线相串连的位置。

在本发明的优选实施例中，框架通过一对可拆卸地固定在帽沿上的 C 形夹固定在帽沿上，帽沿的每一边上有一个 C 形夹。然后，提供一个在镜片框架和每个 C 形夹之间的球窝连接，从而产生在帽沿和框架之间的枢轴连接。

附图的简要说明

在结合附图阅读时，参考下面的详细说明可以对本发明有一个更好的理解，其中在这几个视图中相同的编号表示相同的部分，其中，

图 1 是一个显示本发明的优选实施例的正视图，框架处于存放位置；

图 2 是一个本发明的优选实施例的正平面图，显示了处于操作位置的框架；

图 3 是一个显示本发明的优选实施例的侧视图；和

图 4 是一个显示处于操作位置的本发明的优选实施例的顶面视图。
本发明优选实施例的详细说明

首先参考图 1 和图 2，图中显示了一个与带有帽沿 14 的帽子 12 一起使用的眼罩装置 10。如很好地显示在图 2 中的一样，帽沿 14 具有一个通常的凹面形，当戴上帽子时，帽沿 14 从戴帽人的脸部向前伸出。

眼罩装置 10 通常包括一个最好是由塑料制成的框架 16。该框架 16 以任何常规的方式固定在最好是凹面形的透明镜片 18 上，并且支撑该凹面形的透明镜片 18。进一步，该镜片 18 可以被选择地着色，从而当把其与戴帽子的人的视线成一行放置时，该镜片 18 可以作为一副太阳镜使用。

仍然参考图 1 和图 2，为了把框架 16 固定在帽沿 14 上，眼罩装置 10 包括一对 C 形夹 20，每个 C 形夹 20 包括一对臂 22 和 24，从而在臂 22 和臂 24 之间形成一个缝口 26。

该缝口 26 的宽度比帽沿 14 的厚度小。进一步，C 形夹 20 由弹性

材料比如塑料制成，从而 C 形夹 20 可以弹性地可拆卸地固定在帽沿 14 的相对侧，如很好地显示在图 2 中的那样。这样做，臂 22 和 24 弹性地有摩擦地与帽沿 14 的顶部和底部接合。

现在特别参考图 2，框架 16 包括一对相互隔开的从框架 16 的顶部向上突起的支杆 28，从而，每一个支杆 28 被置于紧靠在框架 16 的每一个外侧面 30 处。支杆 28 最好是和框架 16 一体的整体结构，并且该支杆 28 包括球 32。进一步，这些球 32 从框架 16 的中心线向外向侧朝向，从而，球 32 相互背离朝向。

并且，每个球 32 被置入球形窝座 34 内，该球形窝座 34 在与其连接的 C 形夹 20 内。因为 C 形夹 20 最好是由弹性塑料材料制成，因此球 32 可以简单地压配入 C 形夹 20 中。

现在特别参考图 3 和图 4，通过球 32 和窝座 34 在 C 形夹 20 和框架 16 之间产生的枢轴连接允许眼罩装置 10 在操作位置（在图 3 和图 4 中以实线表示）和存放位置（在图 3 中以虚线表示）之间移动。在存放位置，镜片紧紧贴靠在帽沿 14 的底部，因此为戴帽子 12 的人提供了一个无妨碍的视线。反之，当眼罩装置 10 处于操作位置时，框架 16 以及它的附着镜片 18 通常从帽沿 14 的底部垂直向下悬挂，因此与戴帽子 12 的人的视线相串连。

在本发明的优选实施例中，框架 16 和镜片 18 通常是凹面形的，因此与帽沿的凹面形相适配。从而，当镜片 18 处于存放位置时，镜片 18 和框架 16 通常配合帽沿 14 的凹面形，因此可以使镜片 18 通常正好贴靠在帽沿的下部。这进一步提高了戴帽人的全面的无妨碍的视线。

眼罩装置 10 可以快速地、容易地从一个帽子上移到另一个帽子上。

从以上所述，可以看出本发明提供了一个简单、廉价然而完全有效果的与带帽沿的帽子一起使用的眼罩装置。本发明已经描述完毕，然而，对该领域的技术人员来说，不偏离由附属的权利要求的范围所确定的本发明的精神，许多基于本发明的改变将是显而易见的。

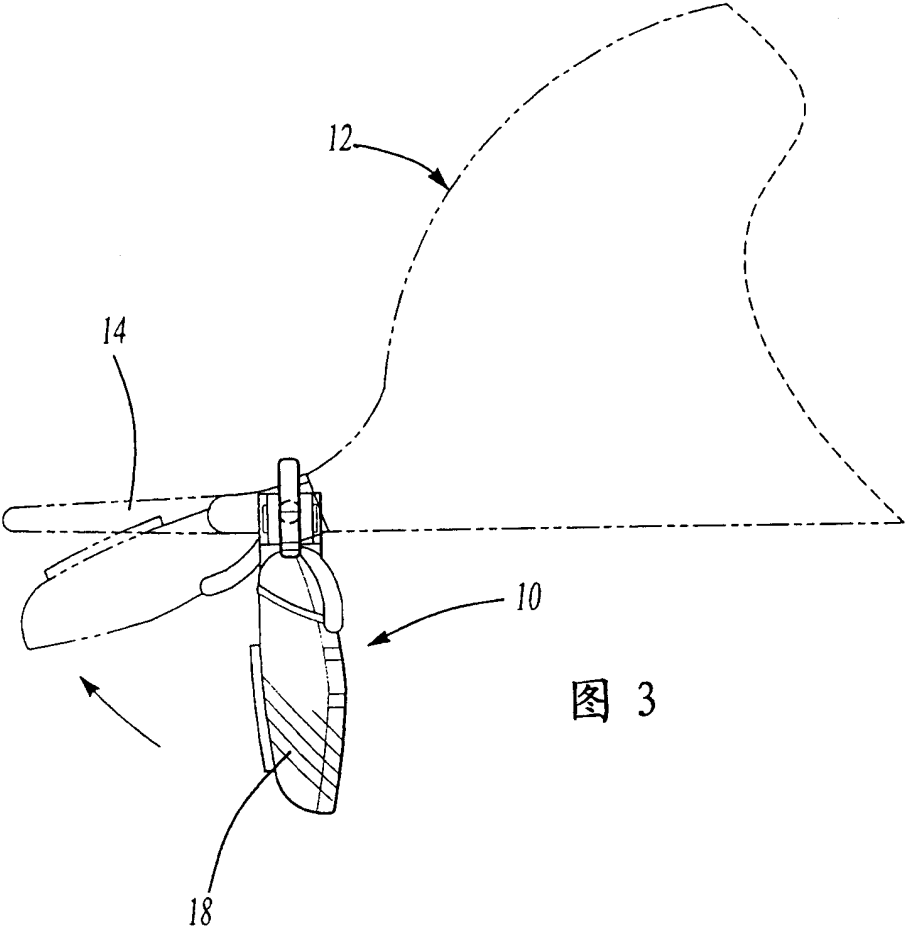


图 3

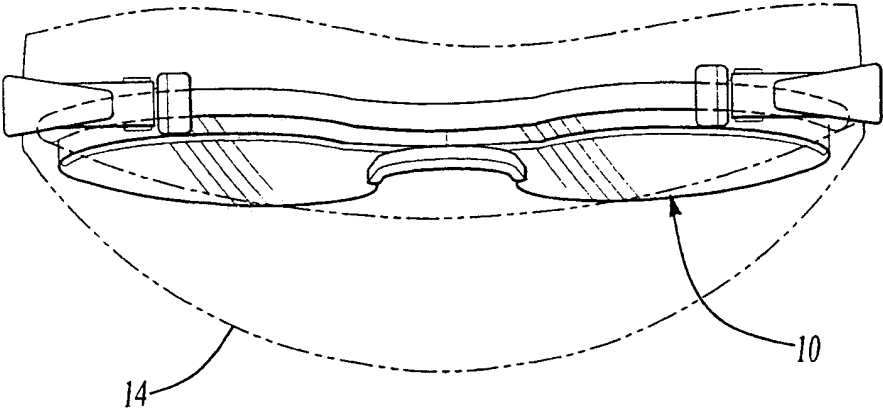


图 4