

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201600512 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 06

(21) 申请号 200920265676. 8

(22) 申请日 2009. 12. 25

(73) 专利权人 广州市高坚劳保用品有限公司  
地址 510315 广东省广州市新窖南路龙潭东  
环路官窖北四巷 18 号

(72) 发明人 杨云生

(74) 专利代理机构 广州广信知识产权代理有限  
公司 44261

代理人 张文雄

(51) Int. Cl.

G02C 5/06 (2006. 01)

G02C 5/16 (2006. 01)

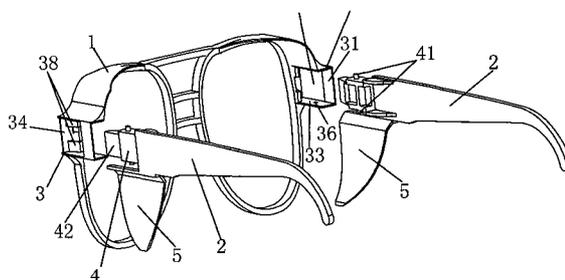
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

一种弹性插接式眼镜架

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种弹性插接式眼镜架,包括镜框 (1) 和两个镜腿 (2),其特征是:所述镜框 (1) 的两侧设有弹性连接件 (3),所述镜腿 (2) 的前端设有与弹性连接件 (3) 配接的插接件 (4),所述弹性连接件 (3) 为内凹式框形结构、其内凹框内设有至少二个弹性卡接凹位,插接件 (4) 为外凸式卡接结构、其上设有前述弹性卡接凹位对接的卡接凸起;所述弹性卡接凹位与卡接凸起构成弹性插接式连接结构。由于本实用新型的眼镜框的镜框与镜腿之间采用弹性插接式连接结构,因此无需设置螺丝,具有结构简单、安装方便、生产效率高的优点。同时由于在镜腿上位于插接件的下方设有挡片,具有抗冲击能力强的优点。



1. 一种弹性插接式眼镜架,包括镜框(1)和两个镜腿(2),其特征是:所述镜框(1)的两侧设有弹性连接件(3),所述镜腿(2)的前端设有与弹性连接件(3)配接的插接件(4),所述弹性连接件(3)为内凹式框形结构、其内凹框内设有至少二个弹性卡接凹位,插接件(4)为外凸式卡接结构、其上设有前述弹性卡接凹位对接的卡接凸起;所述弹性卡接凹位与卡接凸起构成弹性插接式连接结构。

2. 根据权利要求1所述的一种弹性插接式眼镜架,其特征是:所述弹性连接件(3)为矩形框架结构,弹性连接件(3)的后端面和内侧面全开口、外侧面(31)上设有缺口(35),弹性连接件(3)的上端面(32)、下端面(33)上各设有相互对应的通孔(36);所述插接件(4)的外形与弹性连接件(3)的内腔外形相吻合,插接件(4)的上、下端面上设有与通孔(37)相对接的圆柱体(41)。

所述插接件(4)穿插在弹性连接件(3)的内腔中、插接件(4)上的圆柱体(41)穿设于弹性连接件(3)的通孔(36)中,使镜框(1)与镜腿(2)之间形成弹性插接式连接结构。

3. 根据权利要求1或2所述的一种弹性插接式眼镜架,其特征是:所述镜腿(2)上位于插接件(4)的下方设有挡片(5)。

4. 根据权利要求2所述的一种弹性插接式眼镜架,其特征是:所述弹性连接件(3)的上端面(32)、下端面(33)上分别设有一滑槽(37),通孔(36)位于滑槽(37)中。

5. 根据权利要求2所述的一种弹性插接式眼镜架,其特征是:所述弹性连接件(3)的前端面(34)上靠近内侧面的位置设有挡块(38),插接件(4)的前端设有与挡块(38)的侧面相接触的凸块(42)。

6. 根据权利要求1或2所述的一种弹性插接式眼镜架,其特征是:所述镜框(1)与弹性连接件(3)为一体成型结构,所述镜腿(2)、插接件(4)和挡片(5)为一体成型结构。

## 一种弹性插接式眼镜架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜架,特别是涉及一种弹性插接式眼镜架。属于眼镜及其配件技术领域。

### 背景技术

[0002] 现实生活中,人们普遍使用眼镜。眼镜由镜架和镜片组成,而镜架包括镜框和镜腿,镜框固装定位镜片,镜腿架设在佩带者的双耳上来实现眼睛的佩带;镜框上的中央位置一般均设有鼻托。现有技术中的眼镜架,其镜框与镜腿之间大都是利用一连接件通过螺丝连接;采用此种结构的眼镜架存在以下缺点:1、由于螺丝太小,容易松动而脱落,安装费时费力给使用者带来诸多不便;2、存在结构复杂,安装麻烦,导致生产效率低,增加生产成本的缺点;3、存在抗冲击能力差的缺点。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的,是为了克服现有的眼镜架存在的上述缺点,提供一种弹性插接式眼镜架,其具有结构简单、安装方便、生产效率高和抗冲击能力强的特点。

[0004] 本实用新型的第一个目的可以通过如下措施达到:

[0005] 一种弹性插接式眼镜架,包括镜框和两个镜腿,其结构特点是:所述镜框的两侧设有弹性连接件,所述镜腿的前端设有与弹性连接件配接的插接件,所述弹性连接件为内凹式框形结构、其内凹框内设有至少二个弹性卡接凹位,插接件为外凸式卡接结构、其上设有前述弹性卡接凹位对接的卡接凸起;所述弹性卡接凹位与卡接凸起构成弹性插接式连接结构。

[0006] 本实用新型的目的还可以通过如下措施达到:

[0007] 本实用新型的一种实施方式是:所述弹性连接件可以为矩形框架结构,弹性连接件的后端面和内侧面可以全开口、外侧面上可以设有缺口,弹性连接件的上端面、下端面上可以各设有相互对应的通孔;所述插接件的外形与弹性连接件的内腔外形相吻合,插接件的上、下端面上可以设有与通孔相对接的圆柱体。

[0008] 所述插接件穿插在弹性连接件的内腔中、插接件上的圆柱体穿设于弹性连接件的通孔中,使镜框与镜腿之间形成弹性插接式连接结构。

[0009] 本实用新型的一种实施方式是:所述弹性连接件的上端面、下端面上均设有相互对应的滑槽,通孔位于滑槽中。

[0010] 本实用新型的一种实施方式是:所述弹性连接件的前端面上靠近内侧面的位置设有挡块,与之对应,插接件的前端设有与挡块的侧面相接触的凸块。

[0011] 本实用新型的一种实施方式是:镜腿上位于插接件的下方设有挡片。

[0012] 本实用新型的一种实施方式是:所述镜框与弹性连接件为一体成型结构,所述镜腿、插接件和挡片为一体成型结构。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 由于本实用新型所述的眼镜框的镜框与镜腿之间采用弹性插接式连接结构,镜框镜框与弹性连接件之间为一体成型结构,镜腿与插接件之间为一体成型结构,因此无需设置螺丝,具有结构简单、安装方便、生产效率高的优点。同时由于在镜腿上位于插接件的下方设有挡片,具有抗冲击能力强的优点。

#### 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的具体实施例的分体结构示意图。

[0016] 图 2 为本实用新型的具体实施例组装结构示意图。

[0017] 图 3 为本实用新型具体实施例镜框和弹性连接件的结构示意图。

[0018] 图 4 为本实用新型具体实施例的镜腿、插接件和挡片的结构示意图。

[0019] 图 5 为本实用新型具体实施例中镜腿旋转示意图。

#### 具体实施方式

[0020] 具体实施例：

[0021] 参照图 1 和图 2,本实施例包括镜框 1 和两个镜腿 2,所述镜框 1 的两侧均设有弹性连接件 3,所述弹性连接件 3 为矩形框架结构,其后端面和内侧面全开口、外侧面 31 上设有缺口 35,其上端面 32、下端面 33 上均设有相互对应的通孔 36;所述镜腿 2 前端设有外形与弹性连接件 3 的内腔外形相吻合的插接件 4,插接件 4 的上、下端面上均设有与通孔 37 相应的圆柱体 41;所述插接件 4 穿插在弹性连接件 3 的内腔中、插接件 4 上的圆柱体 41 穿设于弹性连接件 3 的通孔 36 中,使镜框 1 与镜腿 2 之间形成弹性插接式连接结构。

[0022] 参照图 3 和图 4,所述弹性连接件 3 的上端面 32、下端面 33 上均设有相互对应的滑槽 37,通孔 36 位于滑槽 37 中。所述弹性连接件 3 的前端面 34 上靠近内侧面的位置设有挡块 38,与之对应,插接件 4 的前端设有与挡块 39 的侧面相接触的凸块 42。镜腿 2 上位于插接件 4 的下方设有挡片 5。所述镜框 1 与弹性连接件 3 为一体成型结构,所述镜腿 2、插接件 4 和挡片 5 为一体成型结构。

[0023] 参照图 5,当眼镜架组装完成后,插接件 4 穿插在在弹性连接件 3 的内腔中、插接件 4 上的圆柱体 41 穿设于弹性连接件 3 的通孔 36 中。

[0024] 需要佩戴眼镜时,只需要驱动镜腿 2,使其绕弹性连接件 3 旋转、直到镜腿 2 与镜框 1 垂直,此时,插接件 4 的外侧面与弹性连接件 3 的外侧面 31 相接触、插接件 4 上的凸块 42 与弹性连接件 3 上的挡块 39 的侧面相接触,因此,镜腿不能再向外旋转。

[0025] 不需佩戴眼镜时,只需要驱动镜腿 2,使其绕弹性连接件 3 向内侧旋转,此时,插接件 4 上的凸块 42 与弹性连接件 3 上的挡块 39 分离、并从弹性连接件 3 外侧面缺口 35 中穿出,直到凸块 42 被外侧壁挡住。因此镜腿不能再向内旋转,此时,镜腿 2 与镜框平行。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施例,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的范围内,根据本实用新型的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

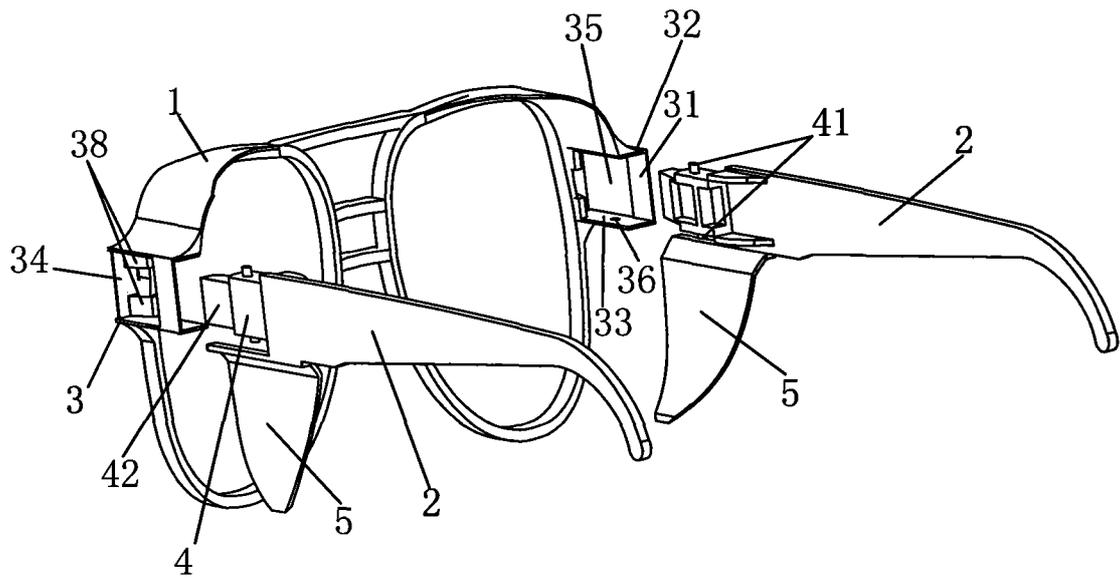


图 1

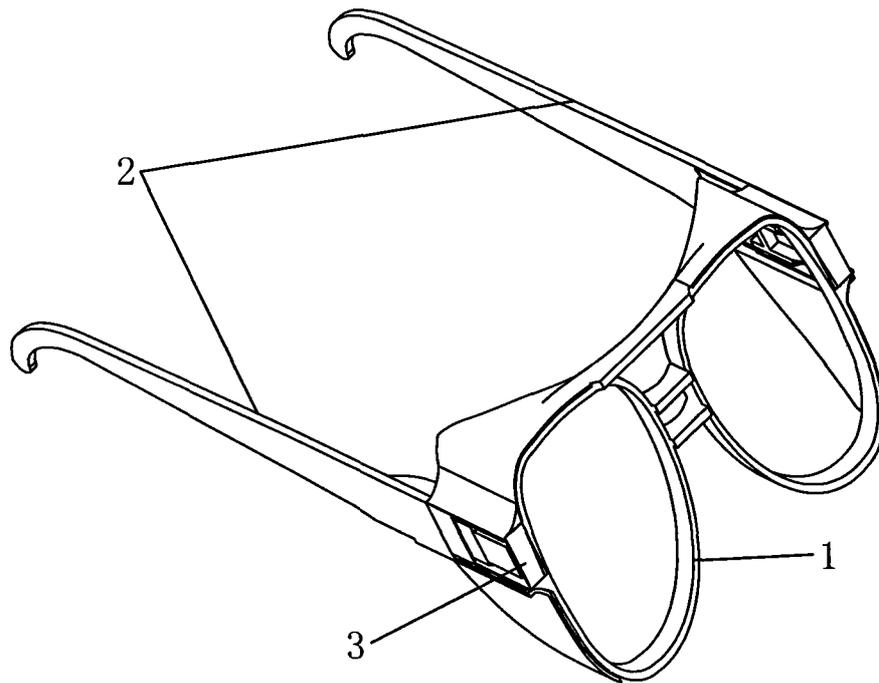


图 2

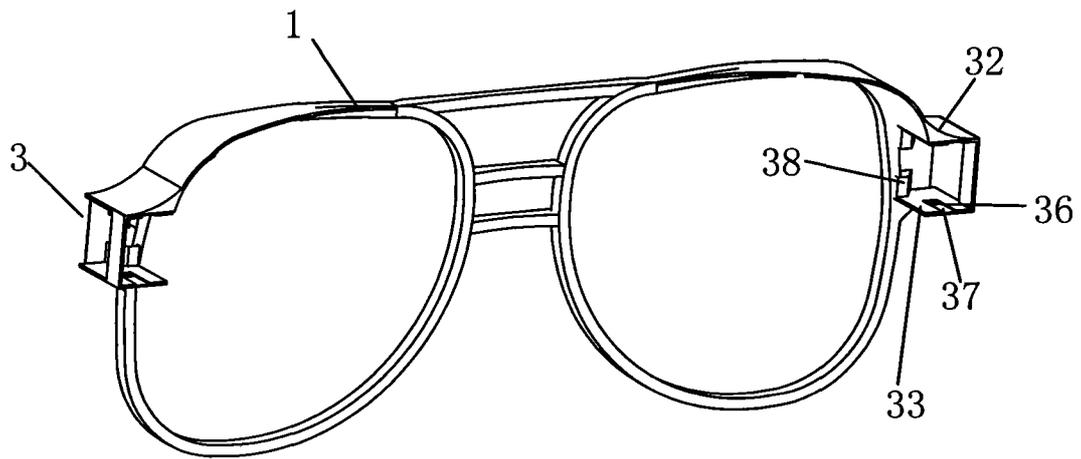


图 3

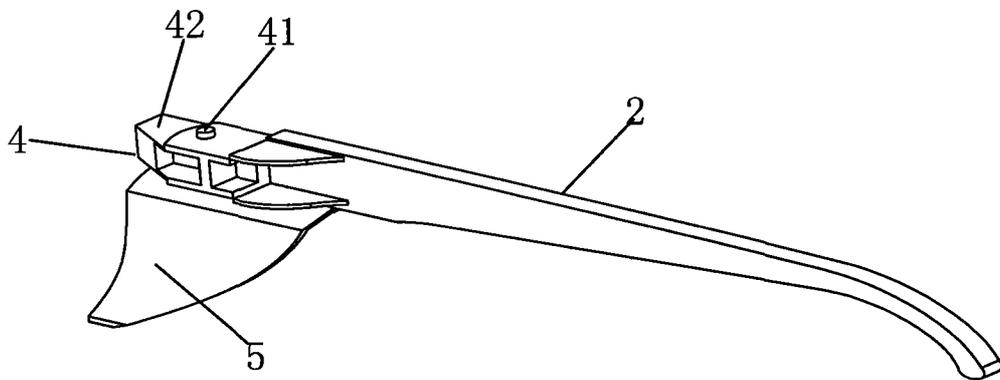


图 4

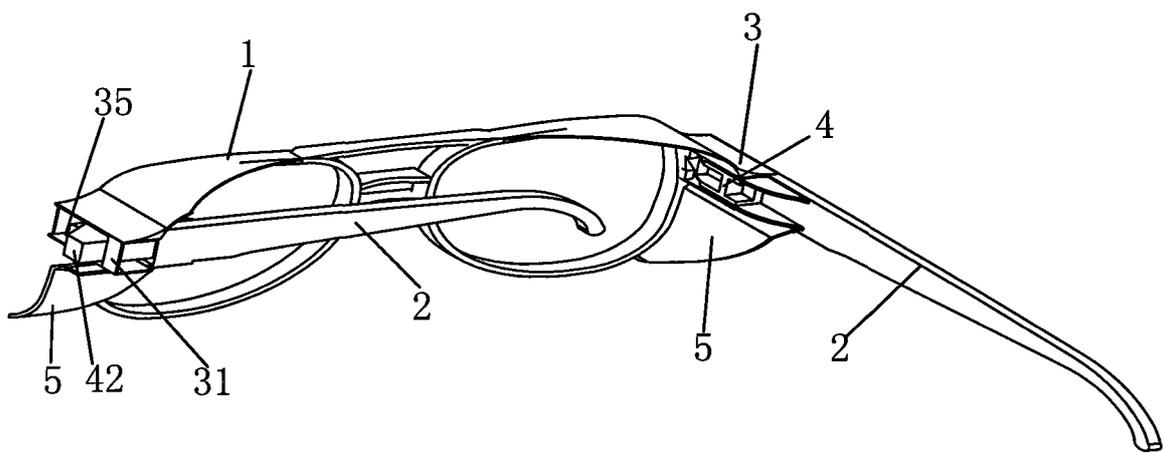


图 5