



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494836 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220102828. 4

(22) 申请日 2012. 03. 16

(73) 专利权人 广州市宏海光学制品有限公司
地址 510475 广东省广州市白云区人和镇湖
中心村自编 88 号 A3 栋

(72) 发明人 徐志宏

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所 (普通合伙) 44288
代理人 汤喜友

(51) Int. Cl.
G02C 5/14 (2006. 01)
G02C 5/00 (2006. 01)

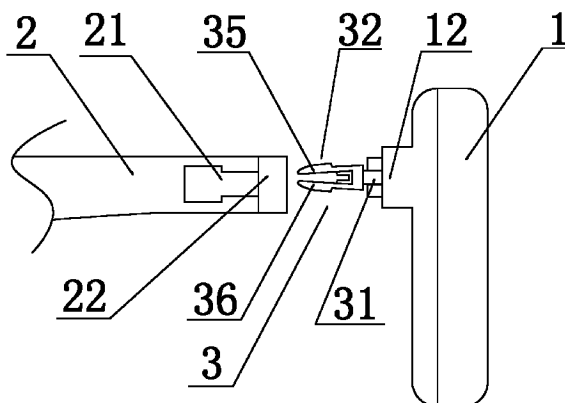
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

可拆卸镜臂的眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸镜臂的眼镜, 包括镜架本体、镜臂和卡扣件; 卡扣件的转动端与镜架本体的末端枢接; 镜臂的前端部设有卡槽, 卡扣件的自由端与镜臂的卡槽卡接; 卡槽的外侧设有沿镜臂长度方向延伸的凸块, 镜架本体的末端外侧设有与该凸块匹配的挡块。本实用新型的可拆卸镜臂的眼镜, 镜臂安装方便、拆卸简单, 镜臂定位准确、稳固, 具有结构简单、使用方便、耐用的优点。



1. 一种可拆卸镜臂的眼镜,包括镜架本体、镜臂,其特征在于:还包括卡扣件;卡扣件的转动端与镜架本体的末端枢接;镜臂的前端部设有卡槽,卡扣件的自由端与镜臂的卡槽卡接;卡槽的外侧设有沿镜臂长度方向延伸的凸块,镜架本体的末端外侧设有与该凸块匹配的挡块。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸镜臂的眼镜,其特征在于:所述卡扣件的自由端包括上卡块、下卡块;上卡块与下卡块之间存在间隙。

3. 根据权利要求2所述的可拆卸镜臂的眼镜,其特征在于:所述上卡块前端的上表面、下卡块前端的下表面均为斜面或者弧面。

4. 根据权利要求3所述的可拆卸镜臂的眼镜,其特征在于:上卡块的后表面、下卡块的后表面均为倾角小于45度的斜面。

5. 根据权利要求2所述的可拆卸镜臂的眼镜,其特征在于:所述卡扣件中部外侧设有定位凸块,镜臂的上表面开有与上卡块形状匹配的上槽孔,下表面开有与下卡块形状匹配的下槽孔。

可拆卸镜臂的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜，具体涉及一种可拆卸镜臂的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是以矫正视力或保护眼睛而制作的光学器件，同时还具有作为美容装饰品的功能。现代的眼镜一般镜片和镜架组成，而镜架又包括镜架本体和两条可转动的镜臂，镜臂与镜架本体之间不可拆卸，使用时把镜臂张开，不使用时把镜臂折叠在一起。镜架本体为了更配合人体的脸形，一般会设计成弧面形状，使得眼镜在存放、携带时占用较大的空间；此外，在折叠时，其中一条镜臂会位于下方，另一条镜臂位于上方，长此以往会造成两条镜臂高度不一致，令佩戴者感到不适，需要经常对眼镜进行调校，为使用带来不便。

[0003] 专利号为 ZL03222903.8 的实用新型专利公开了一种可拆卸镜臂的眼镜，利用镜臂的卡柱与镜架本体的卡孔配合实现可拆卸连接，并在镜臂和镜架本体上分别设置凸点和凹孔来进行定位。该实用新型专利实现了可拆卸镜臂的功能，为眼镜的存放、携带节省了空间，但其在安装或拆卸镜臂时会都对凸点造成磨损，长时间使用后，会造成镜臂定位不准确，甚至无法固定镜臂，为佩戴者带来不便。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术的不足，本实用新型要解决的技术问题是提供一种安装、拆卸方便，定位结构不容易磨损的可拆卸镜臂的眼镜。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为，一种可拆卸镜臂的眼镜，包括镜架本体、镜臂和卡扣件；卡扣件的转动端与镜架本体的末端枢接；镜臂的前端部设有卡槽，卡扣件的自由端与镜臂的卡槽卡接；卡槽的外侧设有沿镜臂长度方向延伸的凸块，镜架本体的末端外侧设有与该凸块匹配的挡块。在佩戴时，镜臂上的凸块与镜架本体上的挡块配合，对镜臂的打开角度进行限位；而在拆卸镜臂时，把镜臂再用力往外掰，此时镜臂的转轴移动至凸块的端面上，而卡扣件的转轴依然在其转动端上，使得镜臂的转动与卡扣件的转动之间发生错位，从而让镜臂与卡扣件不再卡合。这样的结构，使得镜臂与镜架本体之间实现可拆卸连接，佩戴时镜臂不会脱落，不会对使用造成影响；拆卸时操作简单，方便使用。

[0006] 作为本实用新型的一种优选，所述卡扣件的自由端包括上卡块、下卡块；上卡块与下卡块之间存在间隙。这种卡接结构安装方便，容易实现。

[0007] 进一步的技术方案为，所述上卡块前端的上表面、下卡块前端的下表面均为斜面或者弧面。这样的设计使卡扣件与镜臂的安装更方便。

[0008] 进一步的技术方案为，上卡块的后表面、下卡块的后表面均为倾角小于 45 度的斜面。这样的结构使拆卸时，上卡块、下卡块与镜臂之间的磨损减少，又保证镜臂安装不能被直接拔出，提高耐用性。

[0009] 作为本实用新型的一种优选，所述卡扣件中部外侧设有定位凸块，镜臂的上表面

开有与上卡块形状匹配的上槽孔,下表面开有与下卡块形状匹配的下槽孔。直接在镜臂内部加工出适合卡扣使用的卡槽比较困难,这样的结构,只需在镜臂前端开一个长方体的槽,上、下侧开设槽孔让上卡块、下卡块固定即可,加工简单;定位凸块使镜臂固定更稳固。

[0010] 综上所述,本实用新型的可拆卸镜臂的眼镜,镜臂安装方便、拆卸简单,镜臂定位准确、稳固,具有结构简单、使用方便、耐用的优点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型可拆卸镜臂的眼镜第一种实施例的结构示意图。

[0012] 图 2 是图 1 的 A 向示意图。

[0013] 图 3 是本实用新型可拆卸镜臂的眼镜第二种实施例的结构示意图。

[0014] 图 4 是本实用新型可拆卸镜臂的眼镜第三种实施例的镜臂与卡扣件示意图。

[0015] 其中,1、镜架本体;12、挡块;2、镜臂;21、卡槽;22、凸块;23、下槽孔;3、卡扣件;31、转动端;32、自由端;33、上卡块;34、下卡块;35、上卡块;36、下卡块;37、定位凸块。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示,本实用新型的可拆卸镜臂的眼镜的第一种实施例,包括镜架本体 1、镜臂 2 和卡扣件 3。卡扣件 3 的转动端 31 与镜架本体 1 的末端枢接;镜臂 2 的前端部设有卡槽 21,卡扣件 3 的自由端 32 与镜臂 2 的卡槽 21 卡接;卡槽 21 的外侧设有沿镜臂 2 长度方向延伸的凸块 22,镜架本体 1 的末端外侧设有与该凸块 22 匹配的挡块 12。卡扣件 3 的自由端 32 包括上卡块 33 和下卡块 34,上卡块 33 与下卡块 34 之间存在间隙。使用时,卡扣件 3 的自由端 32 插进镜臂 2 的卡槽 21 内与之卡接,镜臂 2 不能被直接拔出。

[0017] 图 2 展示了镜臂 2 的拆卸原理,佩戴状态时的镜臂 2 与卡扣件 3 的位置如图中实线所示,镜臂 2 由于凸块 22 与挡块 12 配合的限位作用,不容易向外转动,方便使用者佩戴。当需要拆卸镜臂 2 时,使用者用力把镜臂 2 用力向外掰开,卡扣件 3 以其转动端 31 为转轴,而镜臂 2 则以凸块 22 与挡块 12 接触的端面为转轴,两者的转动产生错位,从而使上卡块、下卡块向其中间的间隙压缩(图中没有示出),卡扣件 3 不再与卡槽 21 卡紧,如图中虚线所示,从而使镜臂 2 可以脱离卡扣件。

[0018] 图 3 所示为本实用新型的可拆卸镜臂的眼镜的第二种实施例,包括镜架本体 1、镜臂 2 和卡扣件 3。卡扣件 3 的转动端 31 与镜架本体 1 的末端枢接;镜臂 2 的前端部设有卡槽 21,卡扣件 3 的自由端 32 与镜臂 2 的卡槽 21 卡接;卡槽 21 的外侧设有沿镜臂 2 长度方向延伸的凸块 22,镜架本体 1 的末端外侧设有与该凸块 22 匹配的挡块 12。卡扣件 3 的自由端 32 包括上卡块 35 和下卡块 36,上卡块 35 与下卡块 36 之间存在间隙。其中,上卡块 35 前端的上表面、下卡块 36 前端的下表面均为弧面,这样的结构使卡扣件 3 更容易插装进卡槽 21 内,除了弧面外,还可以用斜面实现同样功能。上卡块 35 的后表面、下卡块 36 的后表面均为斜面,该斜面与竖直方向的夹角为 25 度,其作用是在拆卸镜臂 2 时,上卡块 35、下卡块 36 不容易被磨损,增强眼镜的耐用性;为保证在佩戴状态时,镜臂 2 不能被直接拔出,斜面的倾角不可以大于 45 度。

[0019] 图 4 所示为本实用新型可拆卸镜臂的眼镜的第三种实施例的卡扣件 3 与镜臂 2 连接结构示意图。本实施例与第二种实施例相比,区别在于卡扣件 3 中部的的外侧设有定位凸

块 37, 镜臂 2 的上表面开有与上卡块 35 形状匹配的上槽孔(图中没有示出), 下表面开有与下卡块 36 形状匹配的下槽孔 23。直接在镜臂 2 的内部加工出适合卡扣件 3 使用的、具有两个不同宽度部分的卡槽是非常困难的, 但先在镜臂 2 内部加工一个长方体槽, 再在其上下两侧开槽孔则能简单实现; 定位凸块 37 则能使卡扣件 3 更好地限制镜臂 2 的上下方向的移位。

[0020] 对本领域的技术人员来说, 可根据以上描述的技术方案以及构思, 做出其它各种相应的改变以及形变, 而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

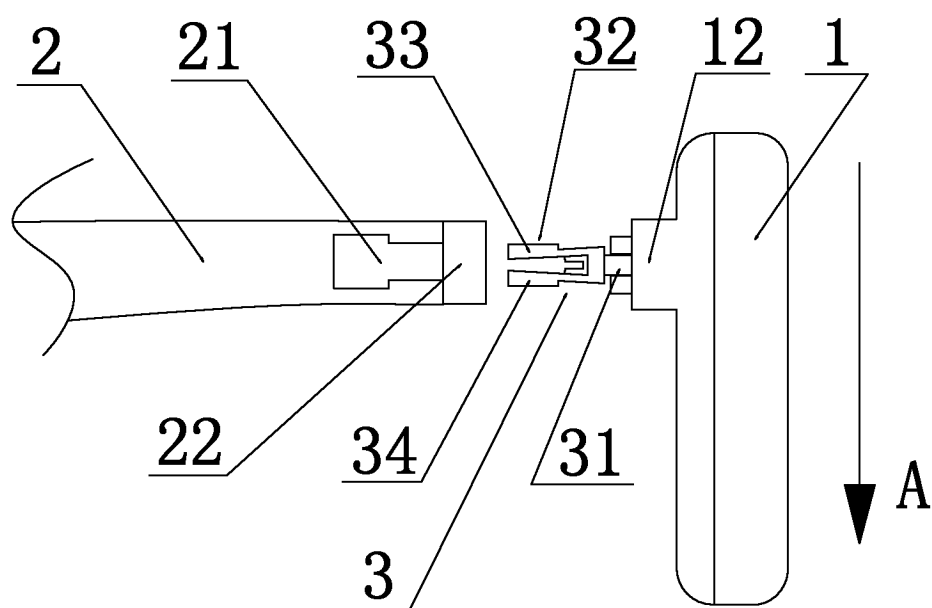


图 1

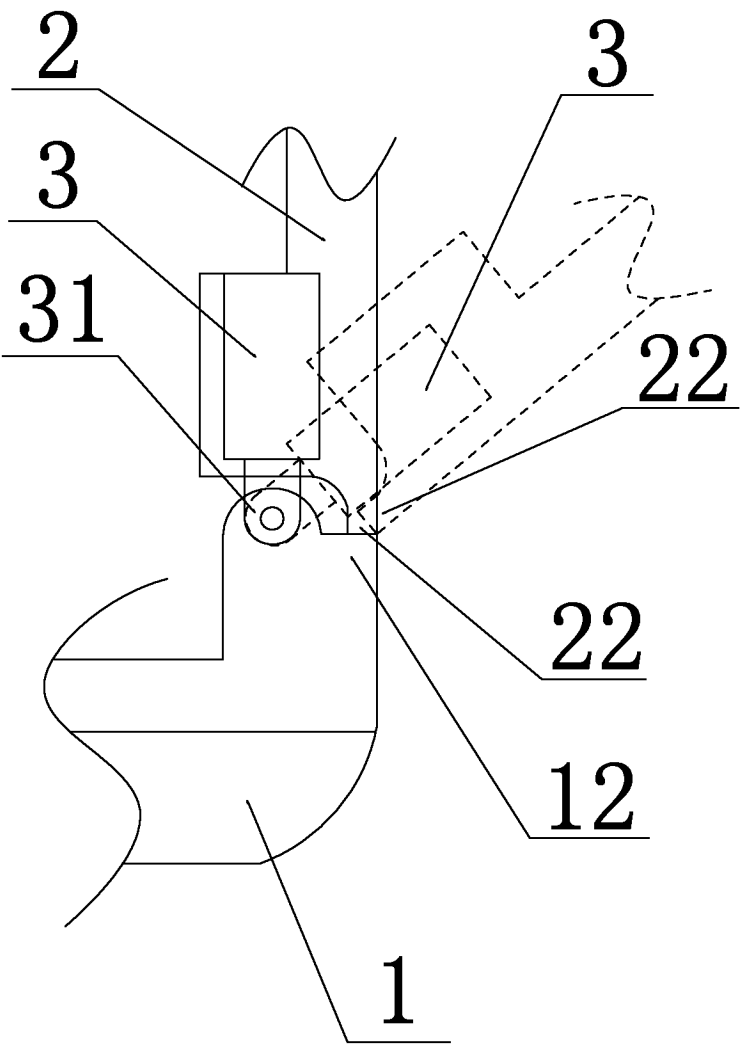


图 2

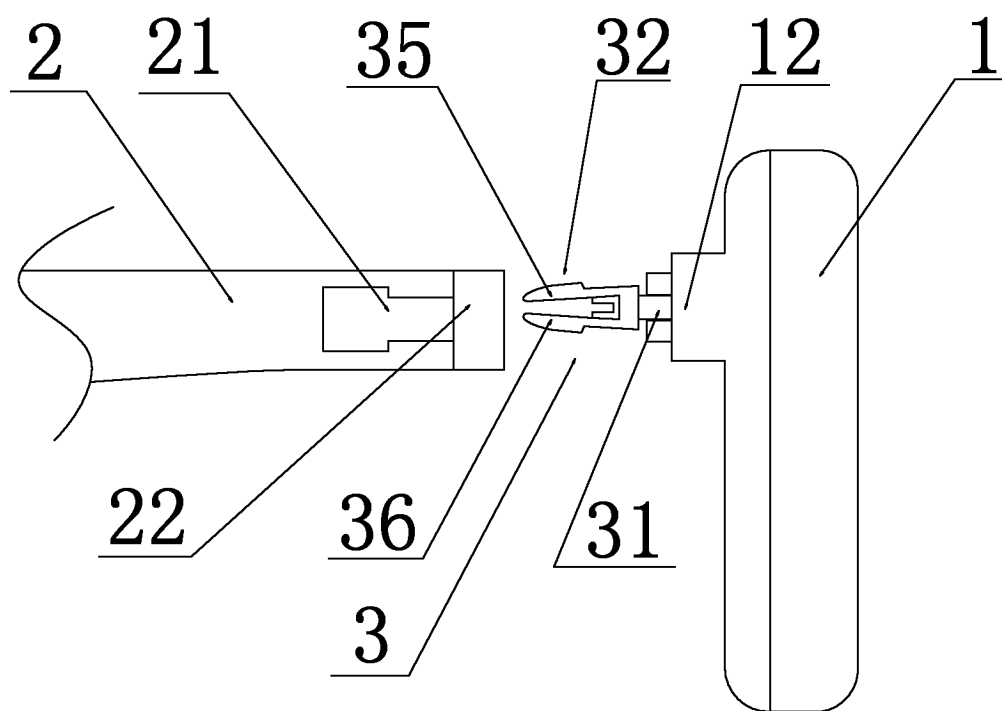


图 3

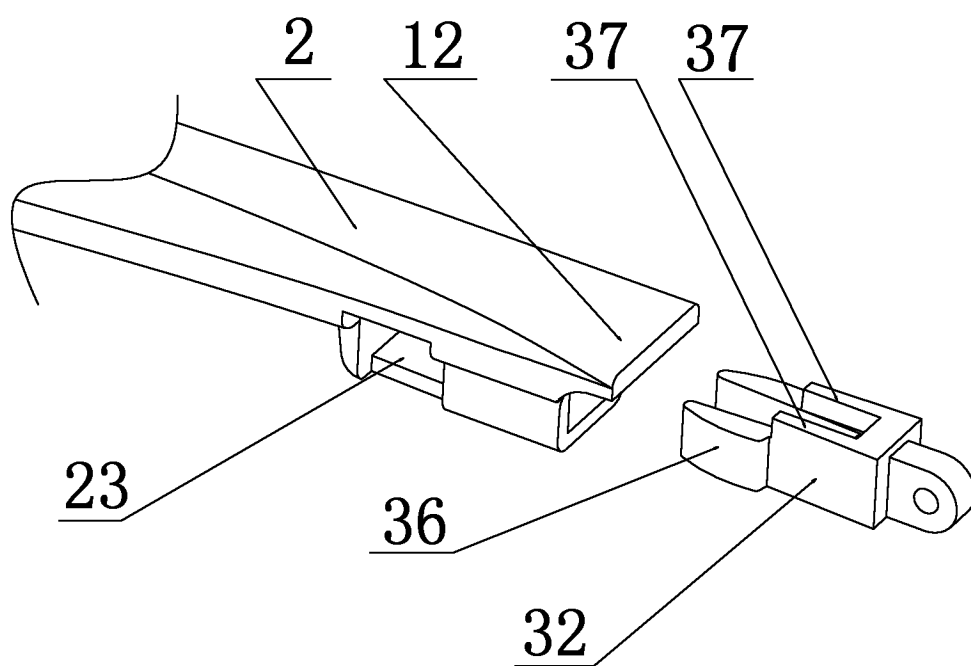


图 4