



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205539762 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620098598.7

(22)申请日 2016.02.01

(73)专利权人 王军旦

地址 454003 河南省焦作市人行家属院

(72)发明人 王军旦

(74)专利代理机构 郑州睿信知识产权代理有限公司 41119

代理人 陈晓辉

(51)Int.Cl.

G02C 5/14(2006.01)

G02C 5/20(2006.01)

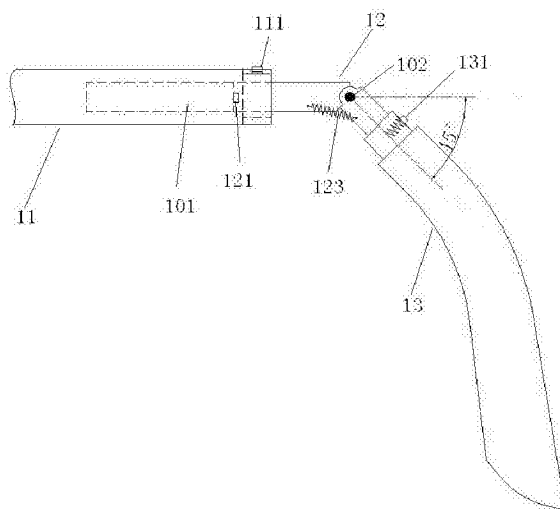
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调式眼镜及镜架

(57)摘要

本实用新型涉及一种可调式眼镜及镜架。可调式眼镜包括镜片和镜架，镜架包括可伸缩的镜腿，镜腿包括挂耳部，所述挂耳部可上下摆动并定位。本实用新型可调式眼镜的镜腿在可伸缩的同时，挂耳部可上下摆动并定位，挂耳部的弧度可调，当镜腿向后拉伸时，可调整挂耳部与耳朵的接触角度和位置，增大摩擦力，能够满足防掉落和佩戴舒适性的使用要求，大大提高了适应性。



1. 一种可调式眼镜,包括镜片和镜架,镜架包括可伸缩的镜腿,镜腿包括挂耳部,其特征在于:所述挂耳部可上下摆动并定位。

2. 根据权利要求1所述的眼镜,其特征在于:所述镜腿包括前段和后段以及用于连接前段和后段的连接段,所述连接段与前段和后段中的至少一个形成可抽拉的伸缩结构。

3. 根据权利要求2所述的眼镜,其特征在于:所述连接段与前段形成伸缩结构,所述后段铰接在连接段上,形成所述挂耳部。

4. 根据权利要求3所述的眼镜,其特征在于:所述连接段与前段之间抽拉防脱配合,前段上设有用于在后段收起时对其锁定的锁止结构。

5. 根据权利要求3或4所述的眼镜,其特征在于:所述连接段与后段之间设有用于使后段自动向下摆动的弹簧和用于在后段摆动到位后对其定位的定位结构。

6. 一种镜架,包括可伸缩的镜腿,镜腿包括挂耳部,其特征在于:所述挂耳部可上下摆动并定位。

7. 根据权利要求6所述的镜架,其特征在于:所述镜腿包括前段和后段以及用于连接前段和后段的连接段,所述连接段与前段和后段中的至少一个形成可抽拉的伸缩结构。

8. 根据权利要求7所述的镜架,其特征在于:所述连接段与前段形成伸缩结构,所述后段铰接在所述连接段上,形成所述挂耳部。

9. 根据权利要求8所述的镜架,其特征在于:所述连接段与前段之间抽拉防脱配合,前段上设有用于在后段收起时对其锁定的锁止结构。

10. 根据权利要求8或9所述的镜架,其特征在于:所述连接段与后段之间设有用于使后段自动向下摆动的弹簧和用于在后段摆动到位后对其定位的定位结构。

一种可调式眼镜及镜架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调式眼镜及镜架。

背景技术

[0002] 眼镜是一种以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件,是在日常生活中经常用到的穿戴工具和装饰品。眼镜包括镜腿,镜腿包括连杆部和挂耳部,佩戴眼镜时将两条镜腿末端的挂耳部勾挂并搁放在人体耳部上。传统的眼镜在人们剧烈活动时或者出汗时容易滑落,给佩戴眼镜者带来不便,严重时会导致眼镜损坏,甚至会对人体造成伤害。

[0003] 现有的防脱落的运动式眼镜的结构一般是,在两条镜腿的末端固定一条松紧带,佩戴时将松紧带箍在脑后位置。这种眼镜日常使用时摘取不方便,同时也不够美观。

[0004] 公告号为CN202735608U、公告日为2013年2月13日的中国专利文件公开了一种可调式眼镜,镜腿包括可伸缩的长度调节装置和与耳廓形状吻合的挂耳部,挂耳部的形状和弧度保持不变,那么在日常使用和运动时佩戴的两种状态中,只有一种状态下,镜腿长度在挂耳部刚好和耳廓贴合的位置,能够实现眼镜的牢固佩戴,另一种状态下,在镜腿拉长或缩短后,要么挂耳部不能牢固地贴合在耳朵后侧,要么勾挂过紧佩戴不适,因此现有的可调式眼镜存在适应性差的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种提高适应性的可调式眼镜及镜架。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的可调式眼镜的技术方案是:可调式眼镜包括镜片和镜架,镜架包括可伸缩的镜腿,镜腿包括挂耳部,所述挂耳部可上下摆动并定位。

[0007] 所述镜腿包括前段和后段以及用于连接前段和后段的连接段,所述连接段与前段和后段中的至少一个形成可抽拉的伸缩结构。

[0008] 所述连接段与前段形成伸缩结构,所述后段铰接在连接段上,形成所述挂耳部。

[0009] 所述连接段与前段之间抽拉防脱配合,前段上设有用于在后段收起时对其锁定的锁止结构

[0010] 所述连接段与后段之间设有用于使后段自动向下摆动的弹簧和用于在后段摆动到位后对其定位的定位结构。

[0011] 本实用新型的镜架的技术方案是:镜架,包括可伸缩的镜腿,镜腿包括挂耳部,所述挂耳部可上下摆动并定位。

[0012] 所述镜腿包括前段和后段以及用于连接前段和后段的连接段,所述连接段与前段和后段中的至少一个形成可抽拉的伸缩结构。

[0013] 所述连接段与前段形成伸缩结构,所述后段铰接在连接段上,形成所述挂耳部。

[0014] 所述连接段与前段之间抽拉防脱配合,前段上设有用于在后段收起时对其锁定的锁止结构

[0015] 所述连接段与后段之间设有用于使后段自动向下摆动的弹簧和用于在后段摆动

到位后对其定位的定位结构。

[0016] 本实用新型的有益效果是：本实用新型可调式眼镜的镜腿在可伸缩的同时，挂耳部可上下摆动并定位，挂耳部的弧度可调，当镜腿向后拉伸时，可调整挂耳部与耳朵的接触角度和位置，增大摩擦力，能够满足防掉落和佩戴舒适性的使用要求，大大提高了适应性。

[0017] 进一步地，连接段与前段形成伸缩结构，后段铰接在连接段上形成铰接结构，伸缩结构与铰接结构集中于连接段处，节省了占用空间，利于隐藏式设计。

[0018] 进一步地，连接段与后段之间设有用于使后段自动向下摆动的弹簧和用于在后段摆动到位后对其定位的定位结构，使后段在拉出后，自动向下摆动至特定角度并定位，无需手动调整，改善了使用体验。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型可调式眼镜的实施例的示意图；

[0020] 图2为图1中后段的收起状态示意图；

[0021] 图3为图2中后段的下摆状态示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的实施方式作进一步说明。

[0023] 本实用新型的可调式眼镜的实施例，如图1至图3所示，可调式眼镜包括镜片和镜架，镜架包括镜腿1，镜腿1包括前段11、后段13以及连接在前段11和后段13之间的连接段12，前段11的后侧设有导向槽101，连接段12插接在导向槽101中，形成可抽拉的伸缩结构，在抽拉过程中，连接段12的前端左右两侧设有与导向槽101左右侧壁防脱配合的防脱结构121。后段13通过铰接结构可上下摆动，铰接结构包括位于连接段12上的铰轴102，铰轴102的轴向为镜腿1的厚度方向，连接段12与后段13之间设有用于使后段13自动向下摆动的拉伸弹簧123和用于在后段13摆动到位后对其挡止定位的定位结构，定位结构包括连接段12的挡止面122和后段13的前端面，拉伸弹簧123位于连接段12与后段13的左侧或者右侧。前段11和后段13之间设有用于在后段13收起时对其锁定的锁止结构，锁止结构包括位于前段11上的操作按钮111和位于后段13上的带弹簧的锁芯131。本实施例中，为了美观，采用隐藏式设计，伸缩结构及铰接结构位于镜腿1的内部。后段13拉出后，下摆角度为45°。

[0024] 在运动时佩戴眼镜，可将镜腿的连接段从前段中向后拉出，在拉伸弹簧的作用下后段自动向下摆动45°，到达合适的位置后被连接段上的定位结构挡止，此时变形后的挂耳部以合适的弧度勾挂在耳朵上，能够满足防掉落和佩戴舒适性的使用要求。在日常使用时，可将连接段向前推入前段的导向槽中，后段处于收起状态。

[0025] 本实施例中，连接段与前段之间形成伸缩结构，后段通过铰接结构铰接在连接段上，形成可上下摆动的挂耳部，其中伸缩结构与铰接结构集中于连接段处。在其他实施例中，铰接结构与伸缩结构还可以分开设置，连接段与后段之间或者镜腿上的其他位置也可以设伸缩结构，铰接结构还可以设在后段上，使得挂耳部能够上下摆动即可；还可以省去铰接结构，连接段或者后段直接采用可弯曲并定位的材料制成。

[0026] 本实施例中，连接段与后段之间的拉伸弹簧使得后段拉出后自动向下摆动，后段向下摆动到位后，连接段上的挡止面与后段端面挡止配合形成定位结构。在其他实施例中，

拉伸弹簧还可以替换为套在铰轴上的扭簧,也可以省去弹簧,手动使后段下摆并定位,可以参考现有的如头盔或遮阳帽前侧的挡板的铰接结构和定位结构。

[0027] 在其他实施例中,还可以根据使用需求设计后段自动下摆的角度。

[0028] 本实施例中,锁止结构设在前段和后段之间,采用操作按钮与带弹簧的锁芯相配合的方式。在其他实施例中,锁止结构还可以设在前段与连接段之间,锁止结构还可以采用直接插拔的闩锁结构或者其他凹凸配合结构,也可以使前段和连接段的伸缩结构的接触面为粗糙面,利用静摩擦力实现锁止,或者采用具有弹性的锯齿和齿槽啮合的锁止结构,在使镜腿伸缩时用力将连接段拉出或推入导向槽即可。

[0029] 本实用新型的镜架的结构与上述实施例中镜架的结构相同,在此不再详述。

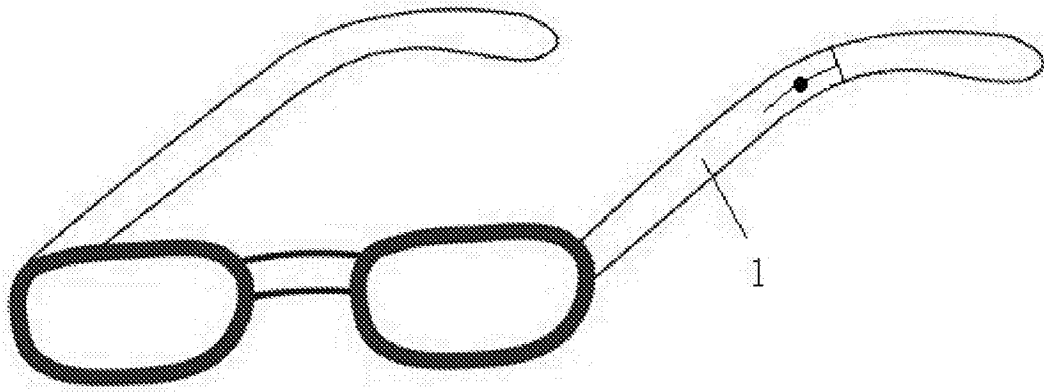


图1

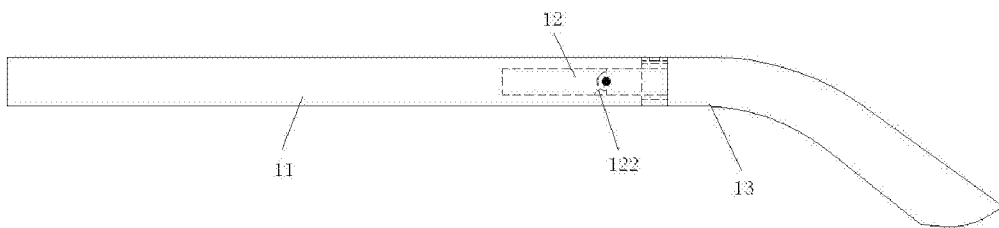


图2

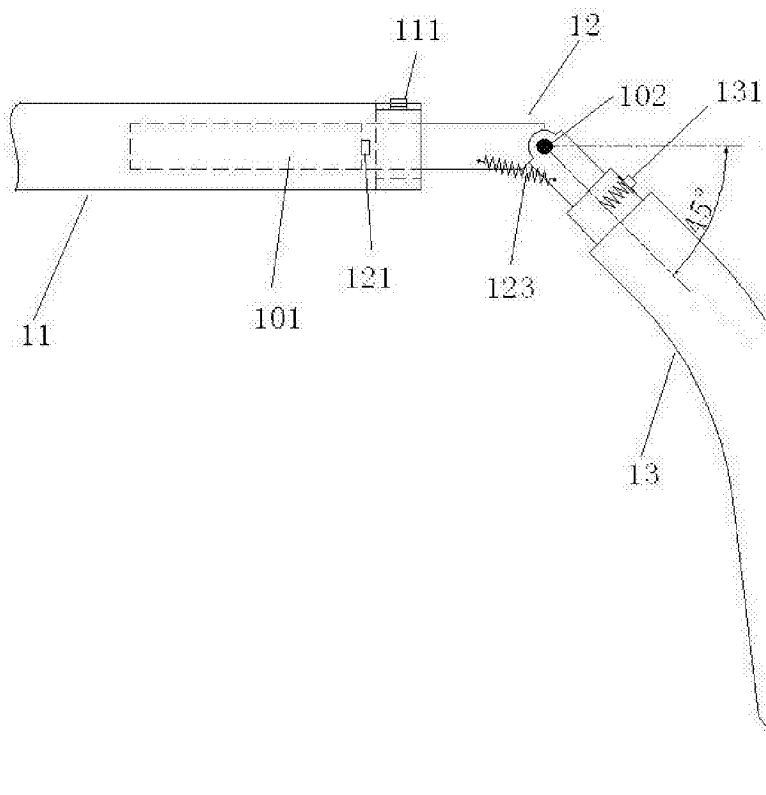


图3