(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214896058 U
(45)授权公告日 2021.11.26

(21)申请号 202121730814.2

(22)申请日 2021.07.28

(73)专利权人 林曼丽
地址 515800 广东省汕头市澄海区溪南镇梅州村中旅路7巷3号

(72)发明人 林曼丽

(74)专利代理机构 广东常成律师事务所 44711
代理人 唐树斌

(51)Int.Cl.
G02C 5/14(2006.01)
G02C 5/16(2006.01)
G02C 5/20(2006.01)
G02C 5/04(2006.01)
G02C 5/06(2006.01)

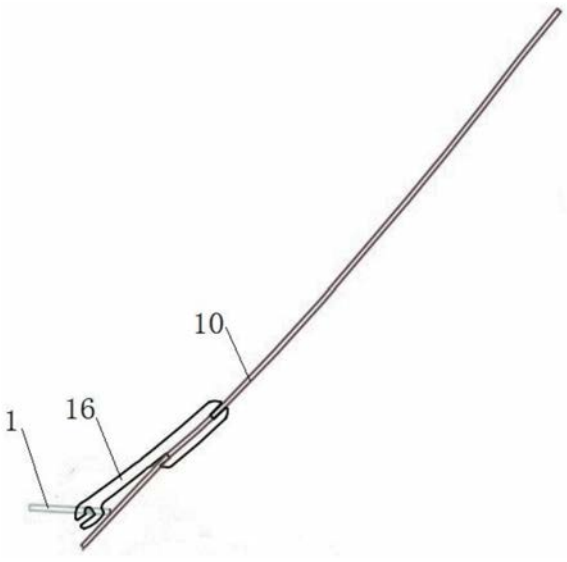
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有弹性辅助功能的眼镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有弹性辅助功能的眼镜，包括镜面与镜腿，镜腿一侧外壁上开设有两个通孔，镜面一侧外壁靠近顶部处一体成型有连接端，且连接端一侧外壁上开设有安装孔，安装孔内部卡接有卡接在通孔内部的卡件，镜面一侧外壁上一体成型有连接部，连接部一侧外壁上开设有凹槽，且凹槽一侧内壁上通过螺栓安装有弹簧，弹簧一端通过螺栓安装有滑动连接在凹槽内部的连接杆。本实用新型卡件会使得镜面与镜腿之间连接在一起，同时卡件利用物理力学原理，产生了弹性辅助，从而使镜腿在外力作用下达到自带弹弓效果，通过滑杆与拉伸弹簧可以使得镜腿架在镜腿内部滑动调节，从而使得镜腿及镜腿架构成的结构不便于调节，以便于不同的佩戴者佩戴。



CN 214896058 U

1.一种具有弹性辅助功能的眼镜，包括镜面(1)与镜腿(10)，其特征在于，所述镜腿(10)一侧外壁上开设有两个通孔(11)，所述镜面(1)一侧外壁靠近顶部处一体成型有连接端(17)，且连接端(17)一侧外壁上开设有安装孔(9)，所述安装孔(9)内部卡接有卡接在通孔(11)内部的卡件(16)，所述镜面(1)一侧外壁上一体成型有连接部(2)。

2.根据权利要求1所述的一种具有弹性辅助功能的眼镜，其特征在于，所述连接部(2)一侧外壁上开设有凹槽(3)，且凹槽(3)一侧内壁上通过螺栓安装有弹簧(4)，所述弹簧(4)一端通过螺栓安装有滑动连接在凹槽(3)内部的连接杆(5)。

3.根据权利要求1所述的一种具有弹性辅助功能的眼镜，其特征在于，所述镜面(1)一侧外壁上一体成型有支架(6)，且支架(6)一侧外壁上开设有安装槽(7)，所述安装槽(7)内部卡接有海绵块(8)。

4.根据权利要求1所述的一种具有弹性辅助功能的眼镜，其特征在于，所述镜腿(10)一侧外壁上开设有安置槽(12)，且安置槽(12)一侧内壁上通过螺栓安装有拉伸弹簧(14)。

5.根据权利要求4所述的一种具有弹性辅助功能的眼镜，其特征在于，所述拉伸弹簧(14)一端通过螺栓安装有滑杆(13)，且滑杆(13)一端一体成型有镜腿架(15)。

一种具有弹性辅助功能的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域，尤其涉及一种具有弹性辅助功能的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件，由镜片和镜架组成。矫正视力用的眼镜有近视眼镜和远视眼镜、老花眼镜以及散光眼镜四种，其他种类的眼镜包括护目镜、太阳眼镜、游泳镜等，为眼睛提供各种保护。眼镜既是保护眼睛的工具，又是一种美容的装饰品。

[0003] 目前，现有眼镜镜腿与镜面之间弹性辅助能力，影响眼镜的使用，同时现有镜腿不便于调节，影响不同的佩戴者佩戴，因此，亟需设计一种具有弹性辅助功能的眼镜来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的现有眼镜与镜腿之间缺少弹性辅助结构与镜腿不便于调节的缺点，而提出的一种具有弹性辅助功能的眼镜。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种具有弹性辅助功能的眼镜，包括镜面与镜腿，所述镜腿一侧外壁上开设有两个通孔，所述镜面一侧外壁靠近顶部处一体成型有连接端，且连接端一侧外壁上开设有安装孔，所述安装孔内部卡接有卡接在通孔内部的卡件，所述镜面一侧外壁上一体成型有连接部。

[0007] 进一步的，所述连接部一侧外壁上开设有凹槽，且凹槽一侧内壁上通过螺栓安装有弹簧，所述弹簧一端通过螺栓安装有滑动连接在凹槽内部的连接杆。

[0008] 进一步的，所述镜面一侧外壁上一体成型有支架，且支架一侧外壁上开设有安装槽，所述安装槽内部卡接有海绵块。

[0009] 进一步的，所述镜腿一侧外壁上开设有安置槽，且安置槽一侧内壁上通过螺栓安装有拉伸弹簧。

[0010] 进一步的，所述拉伸弹簧一端通过螺栓安装有滑杆，且滑杆一端一体成型有镜腿架。

[0011] 本实用新型的有益效果为：

[0012] 1.通过设置的卡件，在使用该眼镜时，卡件会使得镜面与镜腿之间连接在一起，同时卡件利用物理力学原理，产生了弹性辅助，从而使镜腿在外力作用下达到自带弹弓效果。

[0013] 2.通过设置的滑杆与拉伸弹簧，在使用该设备时，通过滑杆与拉伸弹簧可以使得镜腿架在镜腿内部滑动调节，从而使得镜腿及镜腿架构成的结构不便于调节，以便于不同的佩戴者佩戴。

[0014] 3.通过设置的弹簧及连接杆，在佩戴该眼镜时，由弹簧及连接杆构成的结构便于佩戴者横向调节两个镜面之间的距离，以便于调节两个支架的位置，从而便于不同脸型的

人佩戴该设备。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种具有弹性辅助功能的眼镜的结构爆炸图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种具有弹性辅助功能的眼镜的镜面、卡件及镜腿组装结构俯视图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种具有弹性辅助功能的眼镜的镜面结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种具有弹性辅助功能的眼镜的镜腿结构示意图。

[0019] 图中：1镜面、2连接部、3凹槽、4弹簧、5连接杆、6支架、7安装槽、8海绵块、9安装孔、10镜腿、11通孔、12安置槽、13滑杆、14拉伸弹簧、15镜腿架、16卡件、17连接端。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0022] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 请同时参见图1至图4，一种具有弹性辅助功能的眼镜，包括镜面1与镜腿10，镜腿10一侧外壁上开设有两个通孔11，通孔11便于使得卡件16卡接在镜腿10上，镜面1一侧外壁靠近顶部处一体成型有连接端17，连接端17便于安装时卡件16，且连接端17一侧外壁上开设有安装孔9，安装孔9内部卡接有卡接在通孔11内部的卡件16，卡件16便于使得镜面1与镜腿10连接在一起，卡件16上的卡口旋转部分为圆弧且呈7字形设计，确保稳定顺畅，镜面1一侧外壁上一体成型有连接部2，连接部2便于使得两个镜面1连接在一起。

[0024] 进一步的，连接部2一侧外壁上开设有凹槽3，且凹槽3一侧内壁上通过螺栓安装有弹簧4，弹簧4便于在佩戴时使得两个镜面1之间有一定的拉力，从而使得眼镜更好的卡接在佩戴者身上，弹簧4一端通过螺栓安装有滑动连接在凹槽3内部的连接杆5，连接杆5便于使得两个镜面1连接在一起。

[0025] 进一步的，镜面1一侧外壁上一体成型有支架6，支架6便于该眼镜与鼻梁接触，且支架6一侧外壁上开设有安装槽7，安装槽7内部卡接有海绵块8，海绵块8便于降低支架6对鼻梁造成的损伤。

[0026] 进一步的，镜腿10一侧外壁上开设有安置槽12，且安置槽12一侧内壁上通过螺栓

安装有拉伸弹簧14，拉伸弹簧14可以使得镜腿架15紧紧卡接在耳朵上。

[0027] 进一步的，拉伸弹簧14一端通过螺栓安装有滑杆13，滑杆13便于将镜腿架15与拉伸弹簧14连接在一起，且滑杆13一端一体成型有镜腿架15，镜腿架15便于眼镜卡接在耳朵上。

[0028] 工作原理：在生产该眼镜时，工作人员可以将卡件16卡接在镜腿10上的通孔11内部，而后工作人员再将卡件16的另一端卡接在镜面1上连接端17上的安装孔9内部，从而将镜腿10与镜面1连接在一起，之后在佩戴者佩戴该眼镜时，佩戴者可以拉动镜腿架15，使得滑杆13在安置槽12内部滑动，从而调节镜腿架15与镜腿10之间的距离，以便于使得镜腿架15卡接在耳朵上，同时在拉伸弹簧14的作用下，镜腿架15回牢固的卡接在耳朵上，避免眼镜脱落，同时在佩戴该眼镜时，由弹簧4及连接杆5构成的结构便于佩戴者横向拉动两个镜面1，从而调节调节两个镜面1之间的距离，以便于调节两个支架6的位置，使得两个安装在支架6上的海绵块7可以与鼻梁相接触，从而便于不同脸型的人佩戴该设备。

[0029] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，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技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

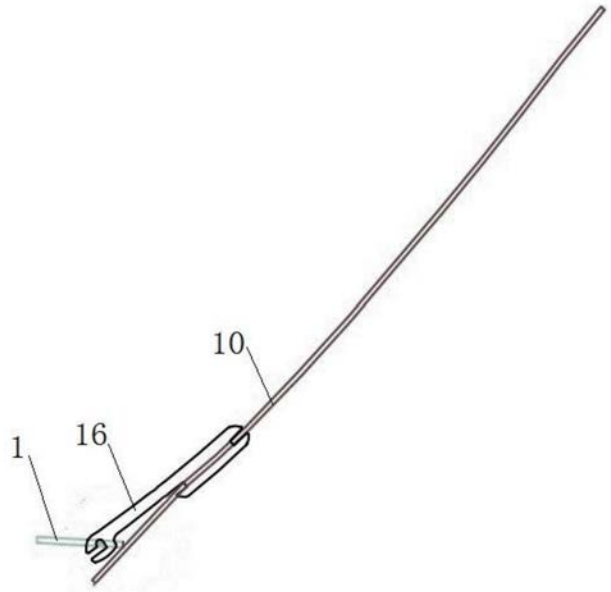


图1

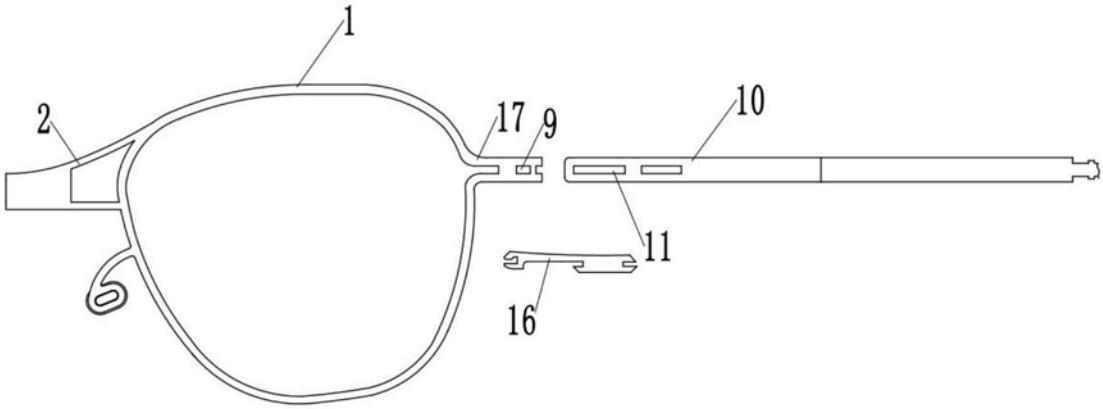


图2

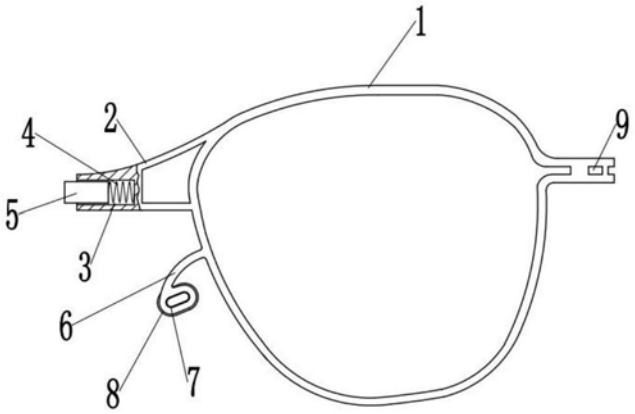


图3

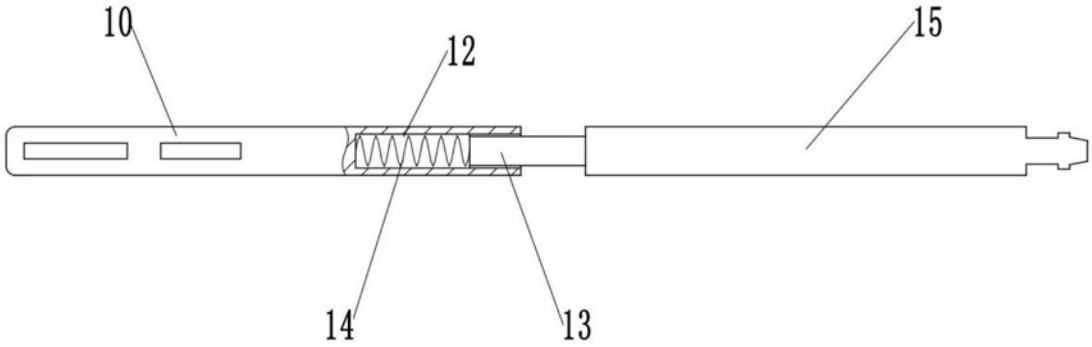


图4