



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208283672 U

(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201820988379.5

(22)申请日 2018.06.26

(73)专利权人 王鹏

地址 225300 江苏省泰州市海陵区城西街  
道任景村丁一97号

(72)发明人 王鹏

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 文雯

(51)Int.Cl.

G02C 5/14(2006.01)

G02C 5/16(2006.01)

G02C 5/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

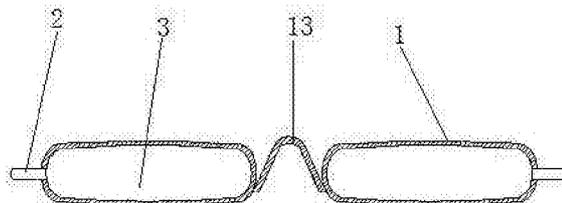
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种老花镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种老花镜,老花镜包括镜架和镜片,镜架由镜框和镜腿组成,镜片嵌入设置在镜框内,镜框的两端部均一体加工有直角折弯部,每个直角折弯部一体加工有旋转接头,两条镜腿均为直线结构,镜腿的首端加工有调节部,在调节部内设有弹性装置,弹性装置的一端紧固在调节部内,另一端与旋转嵌件连接,旋转嵌件通过转动轴与旋转接头转动连接;该老花镜结构简单,外形简洁大方,可以根据不同人群的脸颊宽度直接进行调整,适用范围广,而且节省材料,节约成本,使用效果好,只需要根据度数进行镜片的更换,而不需要进行老花镜的更换。



1. 一种老花镜,所述老花镜包括镜架和镜片,所述镜架由镜框和镜腿组成,所述镜片嵌入设置在所述镜框内,其特征在于:所述镜框的两端部均一体加工有直角折弯部,每个所述直角折弯部一体加工有旋转接头,两条所述镜腿均为直线结构,所述镜腿的首端加工有调节部,在所述调节部内设有弹性装置,所述弹性装置的一端紧固在所述调节部内,另一端与旋转嵌件连接,所述旋转嵌件通过转动轴与所述旋转接头转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种老花镜,其特征在于:所述旋转接头由两个上下并列的定位环组成,两个所述定位环上均加工有旋转孔,两个所述定位环之间的孔隙形成旋转嵌件槽,所述旋转嵌件配合设置在所述旋转嵌件槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种老花镜,其特征在于:所述调节部内部为空腔结构,在所述调节部的端部侧面开有小孔。

4. 根据权利要求1所述的一种老花镜,其特征在于:每条所述镜腿的尾端均套接防滑套。

5. 根据权利要求1所述的一种老花镜,其特征在于:在所述镜框的中间位置且位于两个所述镜片中间部位焊接有向上凸起的鼻托架。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的一种老花镜,其特征在于:所述弹性装置为复位弹簧。

## 一种老花镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种老花镜。

### 背景技术

[0002] 老花镜又称老视镜,是一类光学产品,供眼睛老花之人所用的眼镜,属于一种凸透镜。老花镜主要是为了满足眼睛老花人群的需要。老花镜是用于中老年人补充视力的。

[0003] 现有的老花镜结构设计还存在以下缺陷:首先,老年人一般使用老花镜都是需要向下倾斜着看,而现有的老花镜设有鼻托,不方便稍微倾斜向下,且生产的成本高;其次,现有的老花镜不能根据不同人群脸部的宽度来快速进行调整适应,每个老花镜的使用均具有局限性,而且现有的老花镜结构为了保证在使用的过程中不掉落,还是采用传统的镜腿结构,在镜腿的尾端设有折弯结构,折弯结构用于卡进耳朵背后将老花镜固定好,防止滑落。

### 发明内容

[0004] 针对上述存在的问题,本实用新型旨在提供一种老花镜,该老花镜结构简单,外形简洁大方,可以根据不同人群的脸颊宽度直接进行调整,适用范围广,而且节省材料,节约成本,使用效果好,只需要根据度数进行镜片的更换,而不需要进行老花镜的更换。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0006] 一种老花镜,所述老花镜包括镜架和镜片,所述镜架由镜框和镜腿组成,所述镜片嵌入设置在所述镜框内,所述镜框的两端部均一体加工有直角折弯部,每个所述直角折弯部一体加工有旋转接头,两条所述镜腿均为直线结构,所述镜腿的首端加工有调节部,在所述调节部内设有弹性装置,所述弹性装置的一端紧固在所述调节部内,另一端与旋转嵌件连接,所述旋转嵌件通过转动轴与所述旋转接头转动连接。

[0007] 作为优选,所述旋转接头由两个上下并列的定位环组成,两个所述定位环上均加工有旋转孔,两个所述定位环之间的孔隙形成旋转嵌件槽,所述旋转嵌件配合设置在所述旋转嵌件槽内。

[0008] 作为优选,所述调节部内部为空腔结构,在所述调节部的端部侧面开有小孔。

[0009] 作为优选,每条所述镜腿的尾端均套接防滑套。

[0010] 作为优选,在所述镜框的中间位置且位于两个所述镜片中间部位焊接有向上凸起的鼻托架。

[0011] 作为优选,所述弹性装置为复位弹簧。

[0012] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型的优点是,本实用新型老花镜的改进在于:其一,对鼻托架进行改进,鼻托架与镜框一体成型,不需要再设置鼻托进行支撑,节省材料,减少加工工序;其二,对镜腿进行改进,镜腿的尾端不需要加工成折弯部,直接为长条的直线型,这样加工更加简单,方便;其三,镜腿与镜框之间的连接为弹性连接,弹性连接可以实现不同宽度的脸颊自动调节,而且通过弹性的夹紧效果可以去掉镜腿尾端折弯部的结构,本实用新型的结构更加简单,部件减少,外观整洁,实用性强。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型主视示意图。

[0014] 图2为本实用新型俯视示意图。

[0015] 图3为本实用新型右视示意图。

[0016] 图4为本实用新型旋转接头与调节部的侧面结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型旋转嵌件与弹性装置相连接的示意图。

[0018] 其中:1-镜框,2-镜腿,3-镜片,4-直角折弯部,5-旋转接头,6-定位环,7-调节部,8-旋转嵌件,9-转动轴,10-复位弹簧,11-小孔,12-旋转孔,13-鼻托架,14-防滑套。

## 具体实施方式

[0019] 为了使本领域的普通技术人员能更好的理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案做进一步的描述。

[0020] 参照附图1-5所示的一种老花镜,所述老花镜包括镜架和镜片3,所述镜架由镜框1和镜腿2组成,在所述镜框1的中间位置且位于两个所述镜片3中间部位焊接有向上凸起的鼻托架12,这样在使用时就不需要鼻托额支撑了,因为老花镜使用时一般是要向下倾斜的,所以去掉鼻托的设置,节省材料,节约成本,所述镜片3嵌入设置在所述镜框1内,所述镜框1的两端部均一体加工有直角折弯部4,每个所述直角折弯部4一体加工有旋转接头5,两条所述镜腿2均为直线结构,所述镜腿2的首端加工有调节部7,每条所述镜腿2的尾端均套接防滑套14,镜腿2俯视看其向内略有倾斜,从侧面看其为长条形,也就是在尾端不设置折弯部,减少加工工序,在所述调节部7内设有弹性装置,所述弹性装置为复位弹簧10,所述弹性装置的一端紧固在所述调节部7内,另一端与旋转嵌件8连接,所述旋转嵌件8通过转动轴9与所述旋转接头5转动连接,转动轴9可以采用销钉。

[0021] 在本实用新型中,所述旋转接头5由两个上下并列的定位环6组成,两个所述定位环6上均加工有旋转孔12,两个所述定位环6之间的孔隙形成旋转嵌件8槽,所述旋转嵌件8配合设置在所述旋转嵌件8槽内,所述调节部7内部为空腔结构,在所述调节部7的端部侧面开有小孔11,所述旋转嵌件8分为旋转端和自由端,所述旋转端与所述旋转接头5旋转,自由端固定连接复位弹簧10,复位弹簧10的另一端连接至调节部7的空腔内,旋转嵌件8上设有旋转孔12,在安装时,通过销钉将旋转嵌件8与定位环6一体旋转连接,旋转嵌件8在旋转嵌件8槽内可左右旋转,在使用时,旋转嵌件8首先是在销钉的作用下能够旋转,接着旋转嵌件8还能通过复位弹簧10控制镜腿2的向外移动和向内移动,进而在弹性的自动调节作用下可以适应不同人群脸颊的使用,旋转嵌件8的自由端伸进调节部7的小孔11内,为复位弹簧10提供较大的调节空间。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

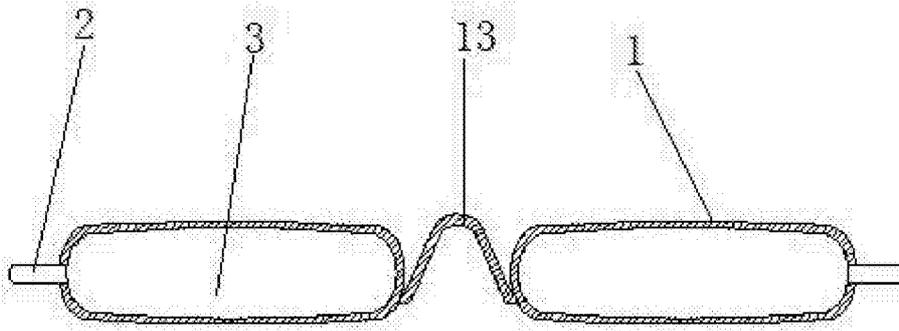


图1

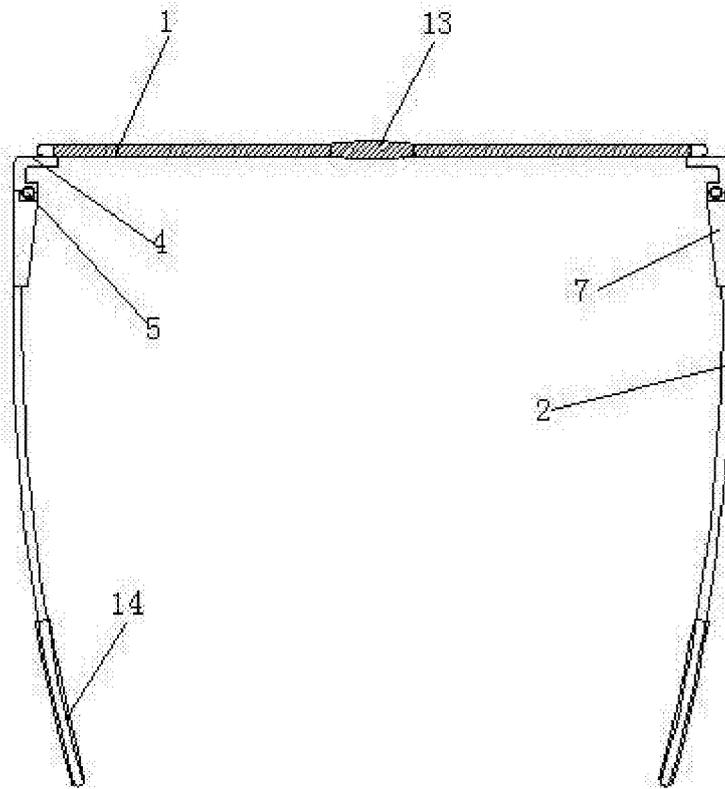


图2

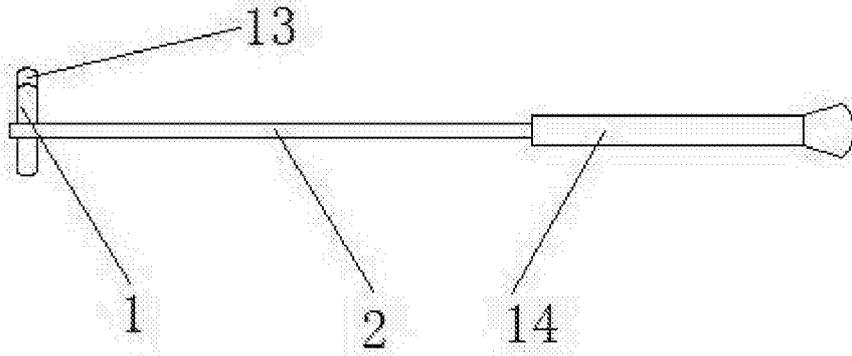


图3

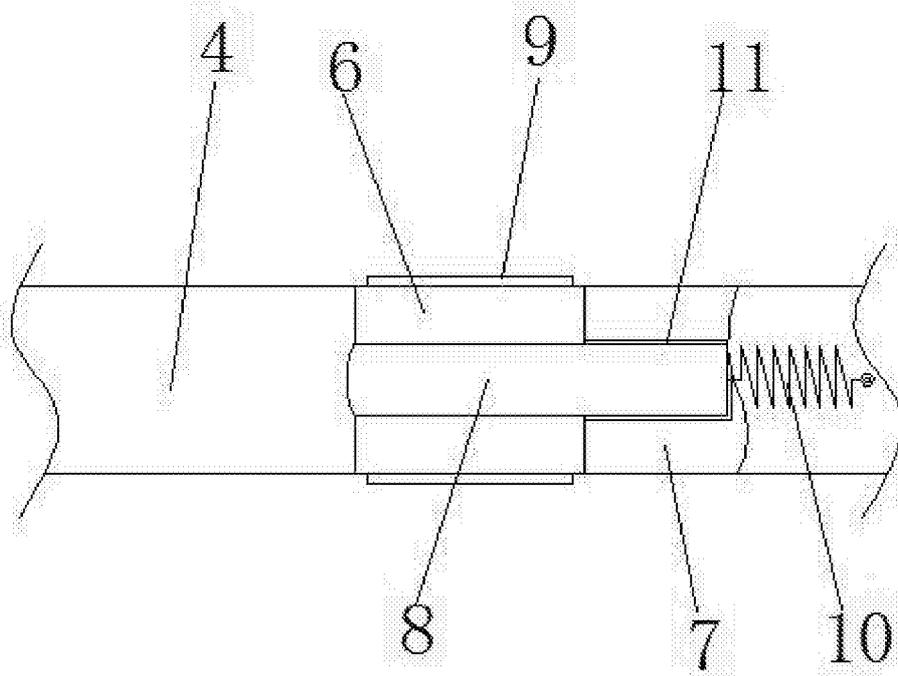


图4

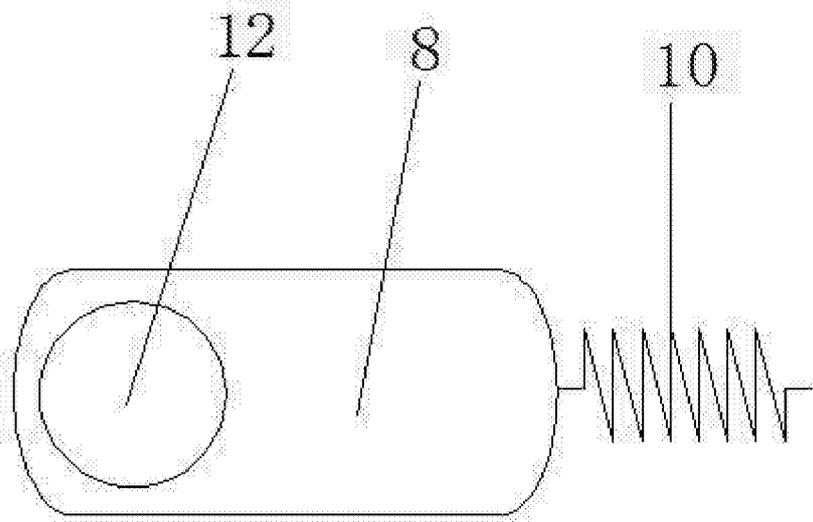


图5