(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 210835471 U
(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921743750.2

(22)申请日 2019.10.17

(73)专利权人 西安航空职业技术学院
地址 710089 陕西省西安市阎良区人民西路48号

(72)发明人 王博华 孙剑伟

(74)专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214
代理人 燕肇琪

(51)Int.Cl.
G02C 5/08(2006.01)
G02C 5/14(2006.01)
G02C 5/20(2006.01)

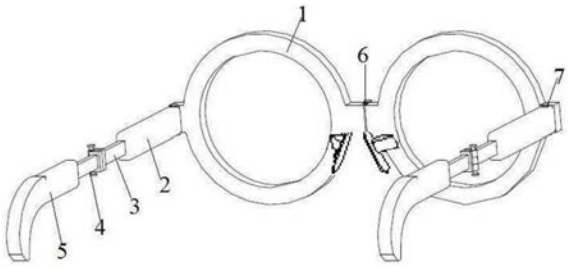
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可折叠老花镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠老花镜，包括两个眼镜框，两个眼镜框的一侧均设置有鼻梁块，两个鼻梁块通过第一插销配合安装，两个眼镜框的另一侧分别通过第二插销安装有折叠杆，折叠杆通过伸缩折叠组件连接有镜脚。本实用新型的可折叠老花镜，结构简单，成本较低，折叠后可收纳进口袋，方便随身携带，同时也避免丢失。



CN 210835471 U

1.一种可折叠老花镜,其特征在于,包括两个眼镜框(1),两个所述眼镜框(1)的一侧均设置有鼻梁块,两个所述鼻梁块通过第一插销(6)配合安装,两个所述眼镜框(1)的另一侧分别通过第二插销(7)安装有折叠杆(2),所述折叠杆(2)通过伸缩折叠组件连接有镜脚(5)。

2.如权利要求1所述的一种可折叠老花镜,其特征在于,其中一个所述鼻梁块安装第一插销(6)的侧面设置有至少两个眼镜框壁桶a(9),另一个所述鼻梁块安装第一插销(6)的侧面设置有眼镜框壁桶a(9),且位于所述两个眼镜框壁桶a(9)之间,三个所述眼镜框壁桶a(9)通过第一插销(6)铰接。

3.如权利要求1所述的一种可折叠老花镜,其特征在于,两个所述眼镜框(1)安装折叠杆(2)的侧面均设置有至少两个眼镜框壁桶b(10),所述折叠杆(2)靠近眼镜框(1)的侧面设置有眼镜框壁桶b(10),且位于所述两个眼镜框壁桶b(10)之间,三个所述眼镜框壁桶b(10)通过第二插销(7)铰接。

4.如权利要求1所述的一种可折叠老花镜,其特征在于,所述伸缩折叠组件包括相连接的伸缩杆a(3)和伸缩杆b(4),所述伸缩杆a(3)靠近伸缩杆b(4)的一侧设置有至少两个伸缩杆壁桶(11),所述伸缩杆b(4)靠近伸缩杆a(3)的一侧设置有伸缩杆壁桶(11),且位于所述两个伸缩杆壁桶(11)之间,三个所述伸缩杆壁桶(11)通过第三插销(8)铰接。

5.如权利要求4所述的一种可折叠老花镜,其特征在于,两个所述折叠杆(2)内均设置有滑槽a,所述伸缩杆a(3)远离第三插销(8)的一端设置有与滑槽a相匹配的挡块a(12),所述挡块a(12)卡设在折叠杆(2)的开口端内部;

两个所述镜脚(5)内设置有滑槽b,所述伸缩杆b(4)远离第三插销(8)的一端设置有与滑槽b相匹配的挡块b(13),所述挡块b(13)卡设在镜脚(5)的开口端内部;

所述折叠杆(2)和镜脚(5)通过伸缩杆a(3)和伸缩杆b(4)相连接。

6.如权利要求1所述的一种可折叠老花镜,其特征在于,所述镜脚(5)的横截面为椭圆形。

7.如权利要求6所述的一种可折叠老花镜,其特征在于,所述镜脚(5)安装有镜脚套。

8.如权利要求1所述的一种可折叠老花镜,其特征在于,两个所述眼镜框(1)内侧对应安装有鼻托,所述鼻托位于鼻梁块斜下方。

一种可折叠老花镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于眼镜技术领域，具体涉及一种可折叠老花镜。

背景技术

[0002] 老花镜又称老视镜，是一类光学产品，属于一种凸透镜。老花镜是很多老年人日常生活中不可缺少的工具之一，视力不好的老年人通过老花镜来阅读文字和图片。但普通老花镜的形状与框架特殊，很难放入口袋收纳，随身携带眼镜盒又很占用空间；对于记忆力衰退的老年人来说在摘下眼镜后又很容易忘记眼镜在哪，这对老年人的生活造成了很多困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可折叠老花镜，解决了现有的老花镜体积较大、携带不便的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是一种可折叠老花镜，包括两个眼镜框，两个眼镜框的一侧均设置有鼻梁块，两个鼻梁块通过第一插销配合安装，两个眼镜框的另一侧分别通过第二插销安装有折叠杆，折叠杆通过伸缩折叠组件连接有镜脚。

[0005] 本实用新型的特点还在于：

[0006] 其中一个鼻梁块安装第一插销的侧面设置有至少两个眼镜框壁桶a，另一个鼻梁块安装第一插销的侧面设置有眼镜框壁桶a，且位于两个眼镜框壁桶a之间，三个眼镜框壁桶a通过第一插销铰接。

[0007] 两个眼镜框安装折叠杆的侧面均设置有至少两个眼镜框壁桶b，折叠杆靠近眼镜框的侧面设置有眼镜框壁桶b，且位于两个眼镜框壁桶b之间，三个眼镜框壁桶b通过第二插销铰接。

[0008] 伸缩折叠组件包括相连接的伸缩杆a和伸缩杆b，伸缩杆a靠近伸缩杆b的一侧设置有至少两个伸缩杆壁桶，伸缩杆b靠近伸缩杆a的一侧设置有伸缩杆壁桶，且位于两个伸缩杆壁桶之间，三个伸缩杆壁桶通过第三插销铰接。

[0009] 两个折叠杆内均设置有滑槽a，伸缩杆a远离第三插销的一端设置有与滑槽a相匹配的挡块a，挡块a卡设在折叠杆的开口端内部；

[0010] 两个镜脚内设置有滑槽b，伸缩杆b远离第三插销的一端设置有与滑槽b相匹配的挡块b，挡块b卡设在镜脚的开口端内部；

[0011] 折叠杆和镜脚通过伸缩杆a和伸缩杆b相连接。

[0012] 镜脚的横截面为椭圆形。

[0013] 镜脚安装有镜脚套。

[0014] 两个眼镜框内侧对应安装有鼻托，鼻托位于鼻梁块斜下方。

[0015] 本实用新型的有益效果是：

[0016] 本实用新型的可折叠老花镜，结构简单，成本较低；在使用时，只需要将眼镜框、折

叠杆和镜脚展开，操作简单快捷，使用完毕后，可将眼镜框、折叠杆和镜脚进行折叠，收纳进口袋，方便随身携带，同时也避免丢失；本实用新型的可折叠老花镜可适用于各老花镜片，通用性强。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种可折叠老花镜的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型一种可折叠老花镜的拆解结构示意图；

[0019] 图3是本实用新型一种可折叠老花镜折合后的结构示意图；

[0020] 图4是本实用新型一种可折叠老花镜的折叠杆和镜脚的结构示意图。

[0021] 图中，1.眼镜框，2.折叠杆，3.伸缩杆a，4.伸缩杆b，5.镜脚，6.第一插销，7.第二插销，8.第三插销，9.眼镜框壁桶a，10.眼镜框壁桶b，11.伸缩杆壁桶，12.挡块a，13.挡块b。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0023] 本实用新型一种可折叠老花镜，结构如图1、2所示，包括两个眼镜框1，两个眼镜框1的一侧均设置有鼻梁块，两个眼镜框1内侧对应安装有鼻托，鼻托位于鼻梁块斜下方；两个鼻梁块通过第一插销6配合安装，两个眼镜框1的另一侧分别通过第二插销7安装有折叠杆2，折叠杆2通过伸缩折叠组件连接有镜脚5；镜脚5的横截面为椭圆形；镜脚5安装有镜脚套。

[0024] 优选地，其中一个鼻梁块安装第一插销6的侧面设置有至少两个眼镜框壁桶a9，另一个鼻梁块安装第一插销6的侧面设置有眼镜框壁桶a9，且位于两个眼镜框壁桶a9之间，三个眼镜框壁桶a9通过第一插销6铰接，眼镜框壁桶a9可沿第一插销6转动；

[0025] 两个眼镜框1安装折叠杆2的侧面均设置有至少两个眼镜框壁桶b10，折叠杆2靠近眼镜框1的侧面设置有眼镜框壁桶b10，且位于两个眼镜框壁桶b10之间，三个眼镜框壁桶b10通过第二插销7铰接，眼镜框壁桶b10可沿第二插销7转动；

[0026] 如图4所示，伸缩折叠组件包括相连接的伸缩杆a3和伸缩杆b4，伸缩杆a3靠近伸缩杆b4的一侧设置有至少两个伸缩杆壁桶11，伸缩杆b4靠近伸缩杆a3的一侧设置有伸缩杆壁桶11，且位于两个伸缩杆壁桶11之间，三个伸缩杆壁桶11通过第三插销8铰接，伸缩杆壁桶11可沿第三插销8转动。

[0027] 优选地，两个折叠杆2内均设置有滑槽a，伸缩杆a3远离第三插销8的一端设置有与滑槽a相匹配的挡块a12，挡块a12卡设在折叠杆2的开口端内部；两个镜脚5内设置有滑槽b，伸缩杆b4远离第三插销8的一端设置有与滑槽b相匹配的挡块b13，挡块b13卡设在镜脚5的开口端内部；折叠杆2和镜脚5通过伸缩杆a3和伸缩杆b4相连接。

[0028] 本实用新型一种可折叠老花镜，使用方式如下：

[0029] 通过眼镜框壁桶a9的转动将两个眼镜框1平展开，通过眼镜框壁桶b的旋转使两个折叠杆2与眼镜框1相垂直，分别将两个伸缩杆a3拉出折叠杆2，将两个伸缩杆b4拉出镜脚5，再在眼镜框1内安装合适的镜片，佩戴即可；

[0030] 使用完毕后，分别将两个伸缩杆a3推入折叠杆2内，将两个伸缩杆b4推入镜脚5内，向外转动伸缩杆b4，使折叠杆2和镜脚5进行折合，再通过眼镜框壁桶a9的转动将两个眼镜框1向外折合，进一步通过眼镜框壁桶b10的旋转使两个折叠杆2与眼镜框1向内对折，即可

完成对本实用新型老花镜的折合如图3所示。

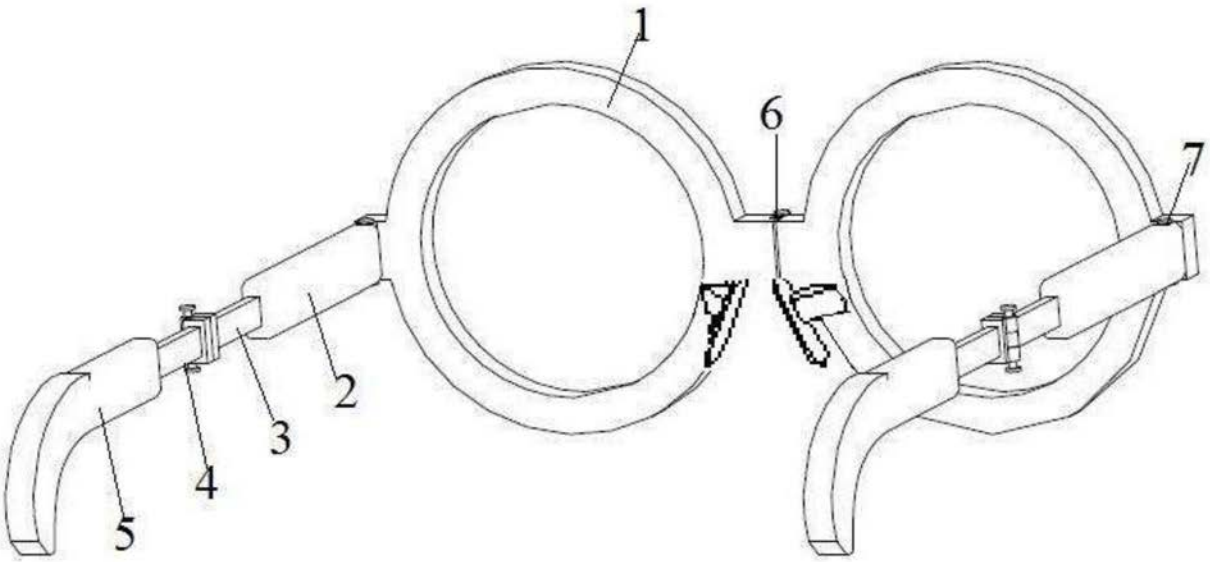


图1

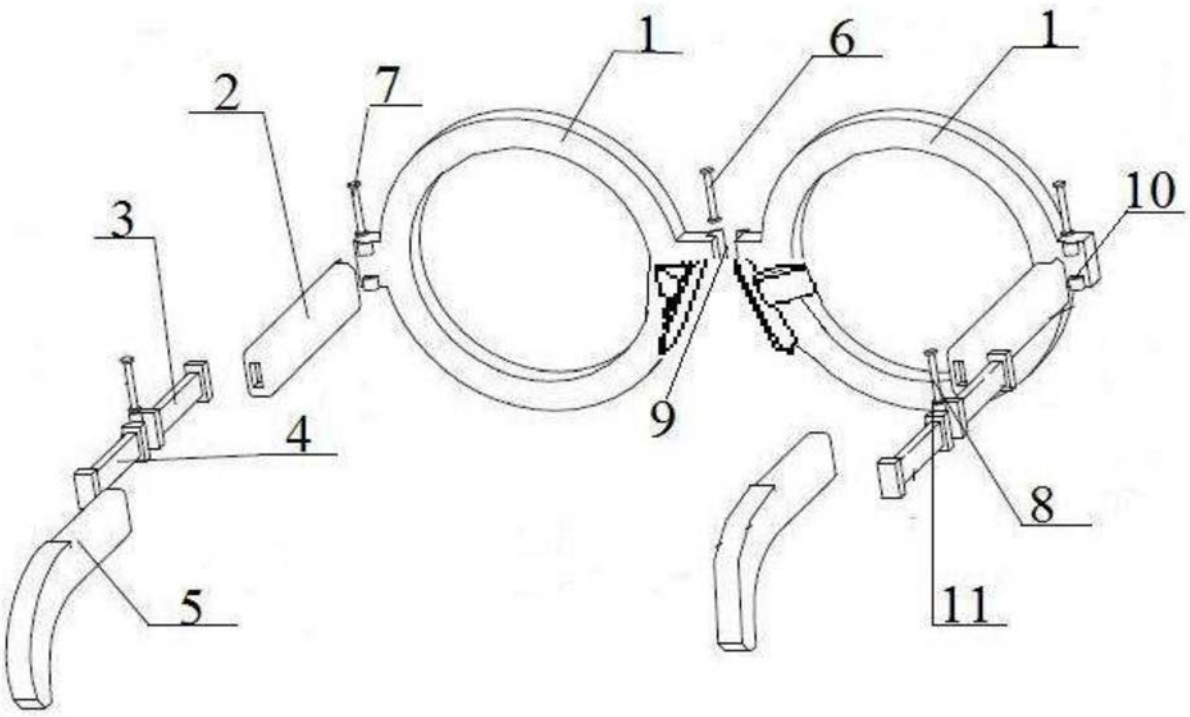


图2

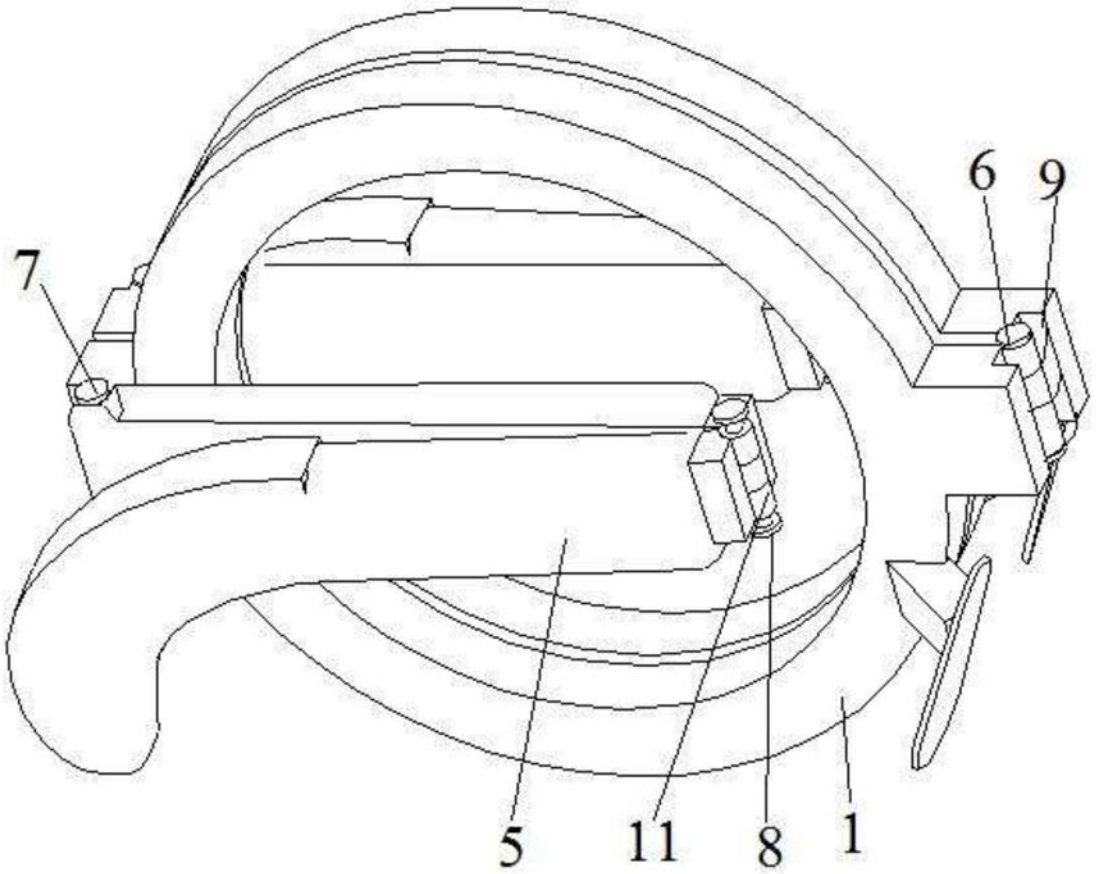


图3

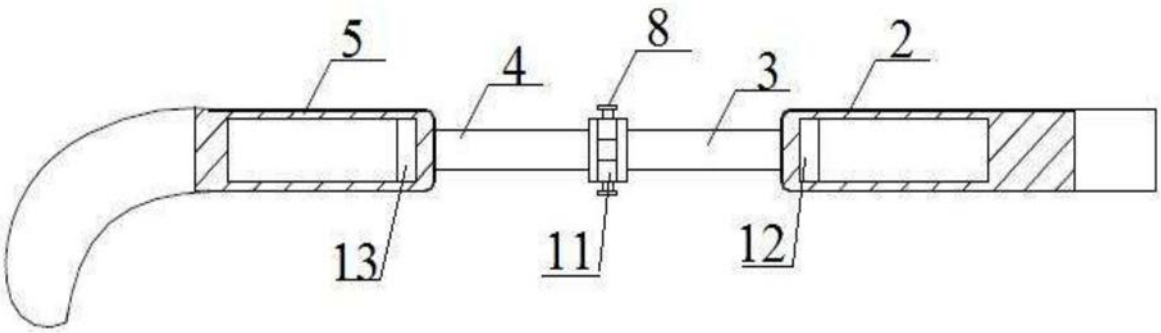


图4