



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218917831 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202221959675.5

(22) 申请日 2022.07.27

(73) 专利权人 陶方民

地址 318016 浙江省台州市椒江区前所街
道陶家村225号

(72) 发明人 陶方民 刘槐泉

(51) Int. Cl.

G02C 5/08 (2006.01)

G02C 5/14 (2006.01)

G02C 5/02 (2006.01)

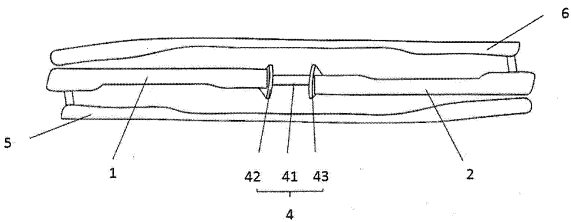
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种翻转折叠眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种翻转折叠眼镜,包括:第一镜片框、第二镜片框、两个镜片、鼻梁支架、第一镜腿第二镜腿和限位组件;第一镜片框和第二镜片框对称设置,两个镜片分别安装在第一镜片框和第二镜片框内;鼻梁支架一端转动连接第一镜片框,另一端连接第二镜片框;第一镜腿一端与第一镜片框远离鼻梁支架一端铰接;第二镜腿一端与第二镜片框远离鼻梁支架一端铰接;限位组件可将第一镜片框限制在所需位置。本实用新型的眼镜收纳时,可将第一镜片框转动180°,第二镜片框固定不动,与第一镜片框铰接的第一镜腿随之转动到另一侧,此时第一镜腿和第二镜腿可在第一镜片框和第二镜片框两侧收折,既节省空间占用,第一镜腿和第二镜腿还能对镜片起到保护作用。



1. 一种翻转折叠眼镜, 其特征在于, 包括: 第一镜片框 (1)、第二镜片框 (2)、两个镜片 (3)、鼻梁支架 (4)、第一镜腿 (5) 第二镜腿 (6) 和限位组件 (7);

所述第一镜片框 (1) 和第二镜片框 (2) 对称设置, 两个所述镜片 (3) 分别对应安装在所述第一镜片框 (1) 和第二镜片框 (2) 内;

所述鼻梁支架 (4) 一端转动连接所述第一镜片框 (1), 另一端固定连接所述第二镜片框 (2); 所述鼻梁支架 (4) 包括横梁 (41)、第一连接板 (42) 和第二连接板 (43);

所述第一连接板 (42) 一侧面垂直固定连接在横梁 (41) 一端, 另一侧面与所述第一镜片框 (1) 转动连接;

所述第二连接板 (43) 与所述第一连接板 (42) 对称设置, 其一侧面垂直与所述横梁 (41) 另一端固定连接, 另一侧与所述第二镜片框 (2) 固定连接;

所述第一镜片框 (1) 还包括连接轴 (11), 所述连接轴 (11) 一端与所述第一镜片框 (1) 靠近所述第一连接板 (42) 一端固定连接, 所述第一连接板 (42) 对应所述连接轴 (11) 的位置开设有第一凹槽 (421), 所述连接轴的另一端与所述第一凹槽 (421) 槽底抵接;

所述连接轴 (11) 设置在所述第一镜片框 (1) 靠近所述鼻梁支架 (4) 一侧的高度方向中间位置;

所述第一镜腿 (5) 一端与所述第一镜片框 (1) 远离所述鼻梁支架 (4) 一端铰接;

所述第二镜腿 (6) 一端与所述第二镜片框 (2) 远离所述鼻梁支架 (4) 一端铰接;

所述限位组件 (7) 可将所述第一镜片框 (1) 限制在所需位置。

2. 根据权利要求1所述的一种翻转折叠眼镜, 其特征在于, 所述限位组件 (7) 包括滚珠 (71) 和弹簧 (72), 所述连接轴 (11) 周壁上开设有第二凹槽 (111), 所述滚珠 (71) 嵌装在所述第二凹槽 (111) 内; 所述弹簧 (72) 一端与所述第二凹槽 (111) 底壁固定连接, 另一端与所述滚珠 (71) 固定连接; 所述第一凹槽 (421) 内壁上开设有与所述滚珠 (71) 弧度一致的半圆凹槽 (4211), 所述滚珠 (71) 可转动滑入所述半圆凹槽 (4211)。

3. 根据权利要求2所述的一种翻转折叠眼镜, 其特征在于, 所述半圆凹槽 (4211) 为四个, 且相邻两个所述半圆凹槽 (4211) 之间夹角为 90° 。

4. 根据权利要求2-3任一项所述的一种翻转折叠眼镜, 其特征在于, 所述第一连接板 (42) 和第二连接板 (43) 非连接位置设为镂空结构。

一种翻转折叠眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,更具体的说是涉及一种翻转折叠眼镜。

背景技术

[0002] 现有的眼镜收纳方式多为两个镜腿向中间收折,收纳后不仅占用空间较大,而且镜腿无法起到保护镜片的作用。

[0003] 因此,如何提供一种翻转折叠眼镜以克服上述不足是本领域技术人员亟需解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种翻转折叠眼镜以克服上述不足。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种翻转折叠眼镜,包括:第一镜片框、第二镜片框、两个镜片、鼻梁支架、第一镜腿第二镜腿和限位组件;

[0007] 第一镜片框和第二镜片框对称设置,两个镜片分别安装在第一镜片框和第二镜片框内;

[0008] 鼻梁支架一端转动连接第一镜片框,另一端连接第二镜片框;

[0009] 第一镜腿一端与第一镜片框远离鼻梁支架一端铰接;

[0010] 第二镜腿一端与第二镜片框远离鼻梁支架一端铰接;

[0011] 限位组件可将第一镜片框限制在所需位置。

[0012] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型公开提供了一种翻转折叠眼镜,眼镜收纳时,可将第一镜片框转动 180° ,第二镜片框固定不动,与第一镜片框铰接的第一镜腿随之转动到另一侧,此时第一镜腿和第二镜腿,可在第一镜片框和第二镜片框两侧收折,既节省了空间占用,第一镜腿和第二镜腿还能对镜片起到保护作用。

[0013] 根据本实用新型进一步的,鼻梁支架包括横梁、第一连接板和第二连接板;

[0014] 第一连接板一侧面垂直固定连接在横梁一端,另一侧面与第一镜片框转动连接;

[0015] 第二连接板与第一连接板对称设置,其一侧面垂直与横梁另一端固定连接,另一侧与第二镜片框固定连接。

[0016] 采用上述技术方案产生的有益效果是,第一连接板和第二连接板不仅能起到连接作用,还能协助横梁更好的稳固在鼻子上,提高眼镜佩戴的舒适性。

[0017] 根据本实用新型进一步的,第一镜片框还包括连接轴,连接轴一端与第一镜片框靠近第一连接板一端固定连接,第一连接板对应连接轴的位置开设有第一凹槽,连接轴的另一端与第一凹槽槽底抵接。

[0018] 采用上述技术方案产生的有益效果是,连接轴隐藏在第一凹槽内,可提高眼镜的整体美观度。

[0019] 根据本实用新型进一步的,限位组件包括滚珠和弹簧,连接轴周壁上开设有第二

凹槽,滚珠嵌装在第二凹槽内;弹簧一端与第二凹槽底壁固定连接,另一端与滚珠固定连接;半圆凹槽开设在第一凹槽内壁上,且与滚珠弧度一致,滚珠可转动滑入半圆凹槽。

[0020] 采用上述技术方案产生的有益效果是,转动连接轴,滚珠受第一凹槽内壁的压力,使弹簧收缩,当滚珠滚动到半圆凹槽的位置时,弹簧复位,滚珠弹入半圆凹槽内,连接轴被限制在该位置,需要施加较大的力才能使连接轴再次转动。结构简单,调节方便。

[0021] 根据本实用新型进一步的,半圆凹槽为四个,且相邻两个半圆凹槽之间夹角为 90° 。

[0022] 采用上述技术方案产生的有益效果是,第一镜片框每翻转 90° 便能固定一次。

[0023] 根据本实用新型进一步的,连接轴设置在第一镜片框靠近鼻梁支架一侧的高度方向中间位置。

[0024] 采用上述技术方案产生的有益效果是,第一镜片框翻转 180° 后,高度方向的上下边缘依然与第二镜片框上下边缘对齐,折叠后不会占用更多的空间。

[0025] 根据本实用新型进一步的,第一连接板和第二连接板非连接位置设为镂空结构。

[0026] 采用上述技术方案产生的有益效果是,减轻眼镜的重量,使佩戴者更舒适。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0028] 图1附图为本实用新型提供的一种翻转折叠眼镜折叠状态结构示意图;

[0029] 图2附图为本实用新型提供的一种翻转折叠眼镜翻转状态结构示意图;

[0030] 图3附图为本实用新型提供的一种翻转折叠眼镜使用状态结构示意图;

[0031] 图4附图为本实用新型提供的一种翻转折叠眼镜内部结构示意图;

[0032] 图5附图为本实用新型提供的一种翻转折叠眼镜A部放大图;

[0033] 图6附图为本实用新型提供的一种翻转折叠眼镜B-B剖面图;

[0034] 附图标记:

[0035] 1、第一镜片框,11、连接轴,111、第二凹槽,2、第二镜片框,3、镜片,4、鼻梁支架,41、横梁,42、第一连接板,421、第一凹槽,4211、半圆凹槽,43、第二连接板,5、第一镜腿,6、第二镜腿,7、限位组件,71、滚珠,72、弹簧。

具体实施方式

[0036] 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。

[0037] 本实用新型实施例公开了一种翻转折叠眼镜,包括:第一镜片框1、第二镜片框2、两个镜片3、鼻梁支架4、第一镜腿5第二镜腿6和限位组件7;

[0038] 第一镜片框1和第二镜片框2对称设置,两个镜片3分别安装在第一镜片框1和第二

镜片框2内;

[0039] 鼻梁支架4一端转动连接第一镜片框1,另一端连接第二镜片框2;

[0040] 第一镜腿5一端与第一镜片框1远离鼻梁支架4一端铰接;

[0041] 第二镜腿6一端与第二镜片框2远离鼻梁支架4一端铰接;

[0042] 限位组件7可将第一镜片框1限制在所需位置。

[0043] 根据本实用新型的一个实施例,鼻梁支架4包括横梁41、第一连接板42和第二连接板43;第一连接板42一侧面垂直固定连接在横梁41一端,另一侧面与第一镜片框1转动连接;第二连接板43与第一连接板42对称设置,其一侧面垂直与横梁41另一端固定连接,另一侧与第二镜片框2固定连接。

[0044] 第一连接板42和第二连接板43不仅能起到连接作用,还能协助横梁41更好的稳固在鼻子上,提高眼镜佩戴的舒适性。

[0045] 根据本实用新型的一个实施例,第一镜片框1还包括连接轴11,连接轴11一端与第一镜片框1靠近第一连接板42一端固定连接,第一连接板42对应连接轴11的位置开设有第一凹槽421,连接轴的另一端与第一凹槽421槽底抵接。连接轴11隐藏在第一凹槽421内,可提高眼镜的整体美观度。

[0046] 根据本实用新型的一个实施例,限位组件7包括滚珠71和弹簧72,连接轴11周壁上开设有第二凹槽111,滚珠71嵌装在第二凹槽111内;弹簧72一端与第二凹槽111底壁固定连接,另一端与滚珠71固定连接;半圆凹槽4211开设在第一凹槽421内壁上,且与滚珠71弧度一致,滚珠71可转动滑入半圆凹槽4211。

[0047] 转动连接轴11,滚珠71受第一凹槽421内壁的压力,使弹簧72收缩,当滚珠71滚动到半圆凹槽4211的位置时,弹簧72复位,滚珠71弹入半圆凹槽4211内,连接轴11被限制在该位置,需要施加较大的力才能使连接轴11再次转动。结构简单,调节方便。

[0048] 根据本实用新型的一个实施例,半圆凹槽4211为四个,且相邻两个半圆凹槽4211之间夹角为90°。第一镜片框1每翻转90°便能固定一次。

[0049] 根据本实用新型的一个实施例,连接轴11设置在第一镜片框1靠近鼻梁支架4一侧的高度方向中间位置。第一镜片框1翻转180°后,高度方向的上下边缘依然与第二镜片框2上下边缘对齐,折叠后不会占用更多的空间。

[0050] 根据本实用新型的一个实施例,第一连接板42和第二连接板43非连接位置设为镂空结构,可减轻眼镜的重量,使佩戴者更舒适。

[0051] 根据本实用新型的一个实施例,第二镜片框2也可以设置成与第一镜片框1一样的转动结构,不管转动哪个镜片框,都可以把眼镜按预定方式折叠起来。

[0052] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0053] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理

和新颖特点相一致的最宽的范围。

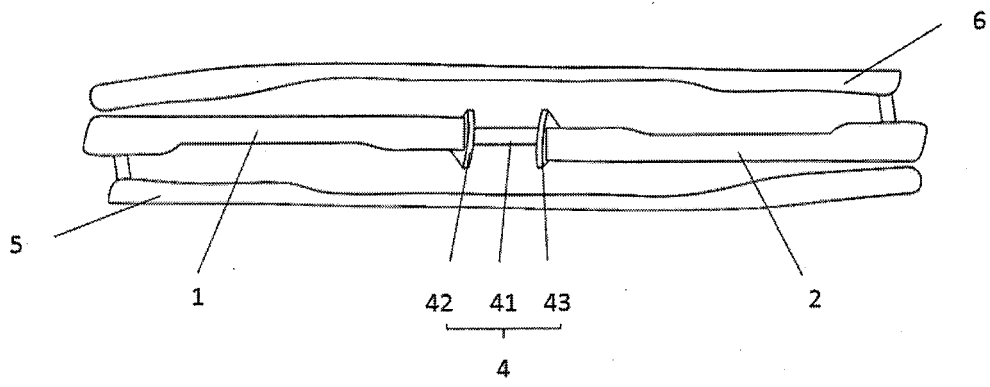


图1

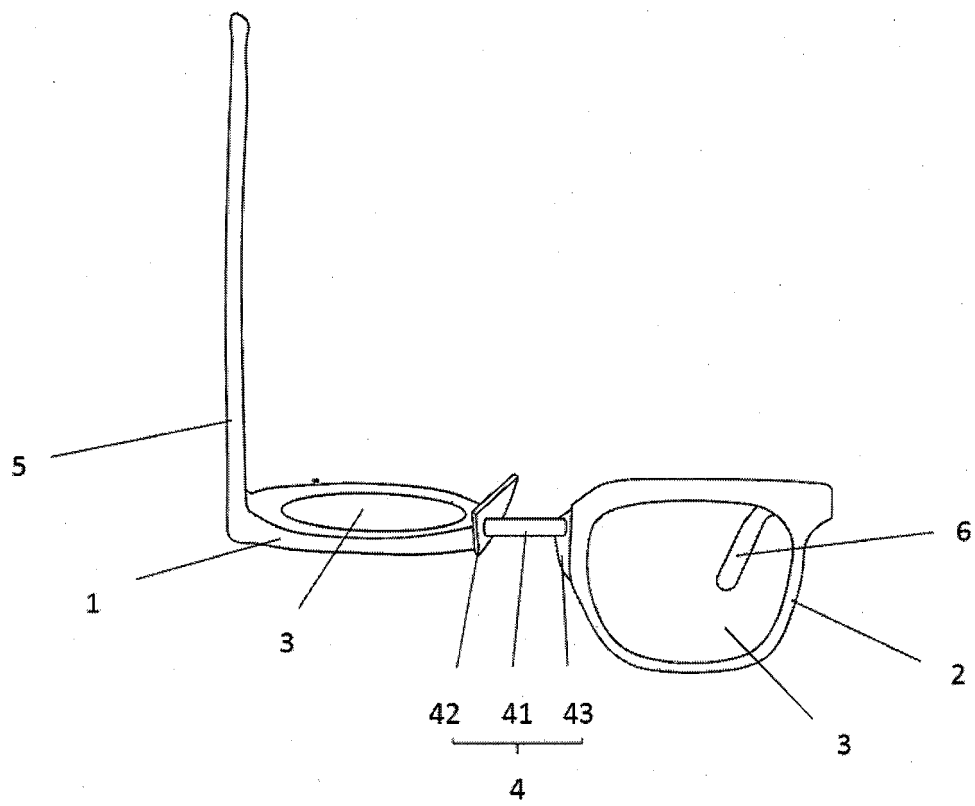


图2

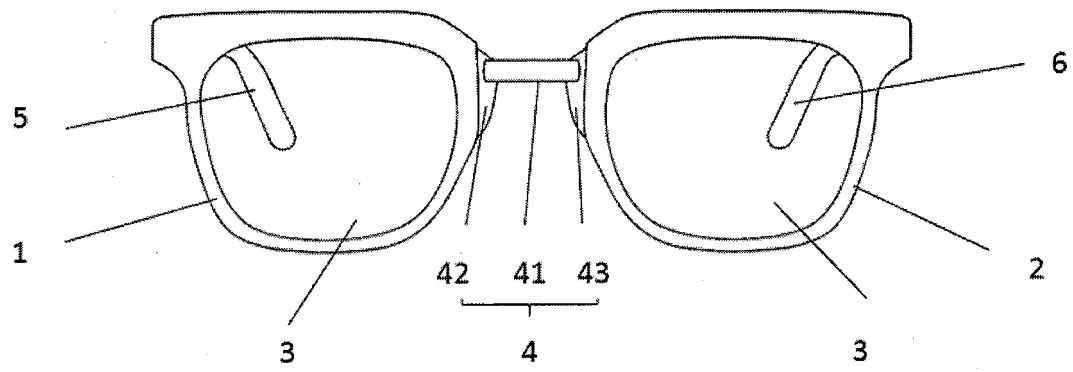


图3

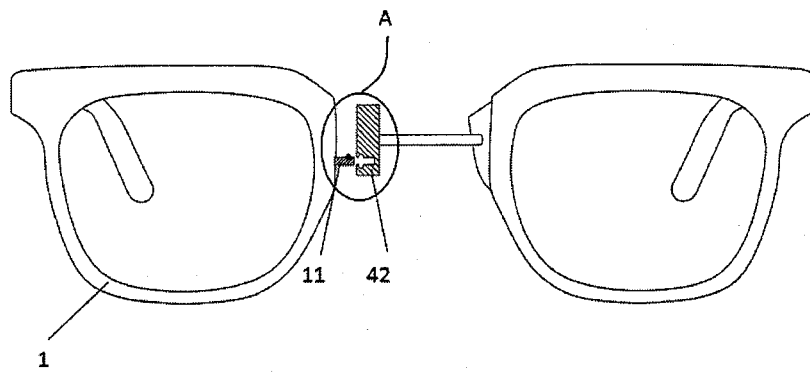


图4

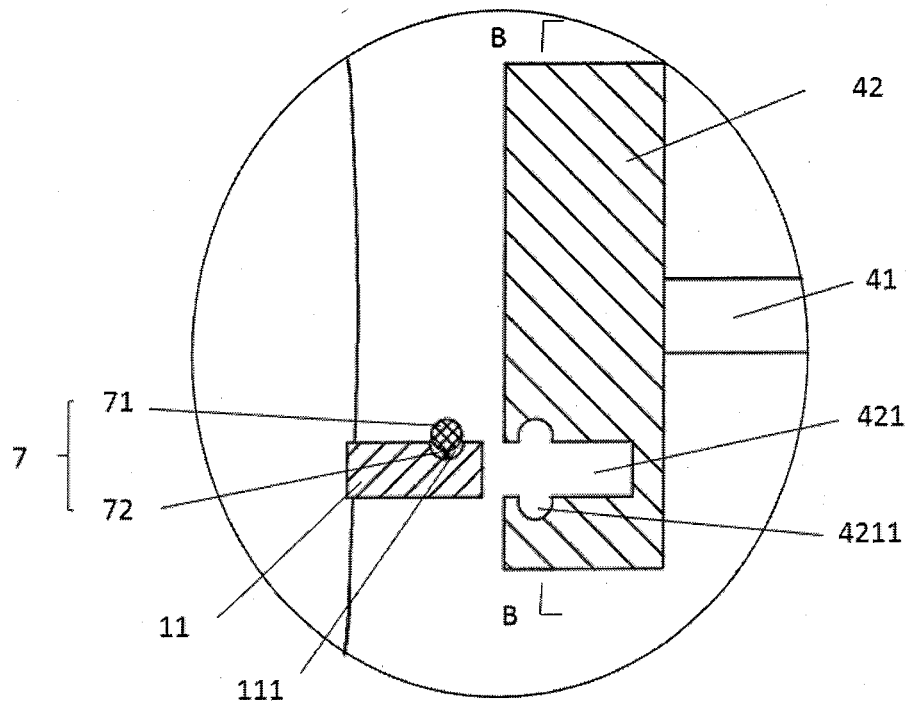


图5

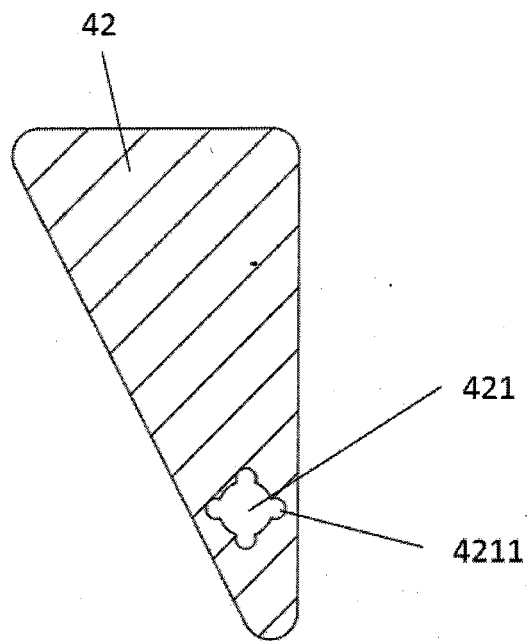


图6