(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 201955566 U
(45)授权公告日 2011.08.31

(21)申请号 201020557254.0

(22)申请日 2010.10.11

(73)专利权人 温州东易光学有限公司
地址 325000 浙江省温州市温州经济技术开发区奉江路 85 号

(72)发明人 王文悌

(51)Int.Cl.
G02C 7/02(2006.01)
G02C 5/04(2006.01)
G02C 5/12(2006.01)

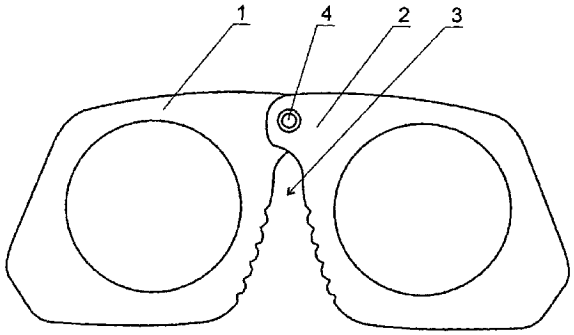
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种旋转夹鼻眼镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种眼镜，尤其是一种旋转夹鼻眼镜。一种旋转夹鼻眼镜，包括左镜片和右镜片左镜片与右镜片铰接连接，还包括调整左镜片和右镜片之间夹角的限位机构，在眼镜上还设有将眼镜固定在鼻子上的固定机构。利用夹鼻的固定机构，直接将眼睛固定在鼻子上，意味着眼镜上就不需要眼睛脚，简化了传统眼镜的结构，结构很简单，左右镜片直接铰接，即是一种活动连接，加上限位机构的配合，就是可以调整左右镜片之间的角度，适合每个人的脸部特点，适用性广，可调整的角度的范围在 0-360 度之间，左右镜片可以完全合拢，减小体积，在两镜片一样的情况下，最小可以将眼镜的体积缩小到一个镜片大小、两个镜片厚度的情况，方便携带。



CN 201955566 U

1. 一种旋转夹鼻眼镜，包括左镜片和右镜片，其特征在于：左镜片与右镜片铰接连接，还包括调整左镜片和右镜片之间夹角的限位机构，在眼镜上还设有将眼镜固定在鼻子上的固定机构。

2. 按照权利要求 1 所述的旋转夹鼻眼镜，其特征在于：还包括连接螺钉，在左镜片和右镜片上分别设有连接片，在其中一个连接片上设有螺纹孔，另一个连接片上设有与螺纹孔适配的通孔，螺钉穿过通孔设置在螺纹孔内，构成左镜片与右镜片的铰接连接结构。

3. 按照权利要求 2 所述的旋转夹鼻眼镜，其特征在于：在螺纹孔的外围设有限位孔，在通孔的附近设有与限位孔适配的限位凸块，限位孔和限位凸块构成限位机构。

4. 按照权利要求 1 或 2 或 3 所述的旋转夹鼻眼镜，其特征在于：所述的左镜片和右镜片整体均为菱形，两菱形镜片的锐角部分作为铰接连接部，在铰接部的下方构成一个人字形鼻夹，在鼻夹的夹边上设有波纹状的摩擦条，构成眼镜的固定机构。

一种旋转夹鼻眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜，尤其是一种旋转夹鼻眼镜。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高，人们对于眼镜的需求也越来越高，眼镜的种类很多，如近视眼镜、太阳镜、装饰镜、老花镜等，一般的眼镜包括镜框、镜片、镜脚，由于部件比较多，因此在佩戴的时候会把压力分配到鼻梁、耳朵上，佩戴不舒服，更有甚者，对于金属过敏的人，佩戴眼镜是很不方便的；目前的眼镜在携带的时候需要专门的盒子，因为眼镜很容易受到挤压变形，这是由目前的眼镜结构造成的，由于这种结构，因为体积比较大，携带不方便；现在有很多人的视力偏差的不是很严重，轻度近视或远视等情况，不佩戴眼镜是不影响日常生活的，但是在读书看报或者工作的时候需要暂时佩戴，目前这种眼镜是不方便随身携带的，因此在使用眼镜的时候也不是很方便。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种结构简单、适用性广、可调整角度、携带方便、可夹鼻固定的旋转夹鼻眼镜。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种旋转夹鼻眼镜，包括左镜片和右镜片，其特征在于左镜片与右镜片铰接连接，还包括调整左镜片和右镜片之间夹角的限位机构，在眼镜上还设有将眼镜固定在鼻子上的固定机构。

[0005] 此项设置利用夹鼻的固定机构，直接将眼睛固定在鼻子上，意味着眼镜上就不需要眼睛脚，简化了传统眼镜的结构，结构很简单，左右镜片直接铰接，即是一种活动连接，加上限位机构的配合，就是可以调整左右镜片之间的角度，适合每个人的脸部特点，适用性广，可调整的角度的范围在 0-360 度之间，因此左右镜片可以完全合拢，减小体积，在两镜片一样的情况下，最小可以将眼镜的体积缩小到一个镜片大小、两个镜片厚度的情况，方便携带。

[0006] 本实用新型的进一步设置为：还包括连接螺钉，在左镜片和右镜片上分别设有连接片，在其中一个连接片上设有螺纹孔，另一个连接片上设有与螺纹孔适配的通孔，螺钉穿过通孔设置在螺纹孔内，构成左镜片与右镜片的铰接连接结构。

[0007] 此项设置采用了一种螺钉与螺纹孔适配的铰接结构，这样组装和拆卸都很方便，当然也可以采用其他的铰接结构，比如两镜片套设在一个固定转轴上等等，采用这种方式，是因为在组装和拆卸的时候比较方便。

[0008] 本实用新型的进一步设置为：在螺纹孔的外围设有限位孔，在通孔的附近设有与限位孔适配的限位凸块，限位孔和限位凸块构成限位机构。

[0009] 此项设置采用了限位孔和限位凸块构成的限位机构，当然也可以采用其他的限位结构，比如卡扣、外置限位夹等，采用这种限位结构的好处是简化了结构，并缩小了眼镜整体的体积，采用其他的结构，不仅会影响外观的美观，而且会增加眼镜的体积，使结构变的

复杂，加工也不方便，而且给携带造成不便。

[0010] 本实用新型的进一步设置为：所述的左镜片和右镜片整体均为菱形，两菱形镜片的锐角部分作为铰接连接部，在铰接部的下方构成一个人字形鼻夹，在鼻夹的夹边上设有波纹状的摩擦条，构成眼镜的固定机构。

[0011] 此项设置利用菱形镜片的边构成的人字形鼻夹，在鼻夹上设置摩擦条作为眼镜的固定机构，这是一种简易的固定机构，当然可以制作特殊的鼻托夹、鼻套等固定机构，但是此项设置的固定机构体积是最小的，在眼镜折叠之后方便携带。

附图说明

[0012] 图 1 为左镜片的平面图；

[0013] 图 2 为右镜片的平面图；

[0014] 图 3 为本实施例的使用状态 1 的平面图；

[0015] 图 4 为本实施例的使用状态 2 的平面图；

具体实施方式

[0016] 参考图 1、图 2、图 3、图 4 可知，左镜片 1 和右镜片 2 整体均为菱形，两菱形镜片的锐角部分作为铰接连接部，在铰接部的下方构成一个人字形鼻夹 3，在鼻夹 3 的夹边上设有波纹状的摩擦条 31，构成眼镜的固定机构，左镜片 1 和右镜片 2 上连接的部分作为连接片，左镜片 1 上设有螺纹孔 11，右镜片 2 上设有与螺纹孔 11 适配的通孔 21，螺钉 4 穿过通孔 21 设置在螺纹孔 11 内，构成左镜片 1 与右镜片 2 的铰接连接结构，在螺纹孔 11 的外围设有一圈 360 度的限位孔 5，在通孔 21 的附近设有与限位孔 5 适配的限位凸块 6，限位孔 5 和限位凸块 6 构成限位机构。

[0017] 在本实施例中左镜片 1 和右镜片 2 中间进行加工制作成传统眼镜中的视窗，剩下部分作为传统眼镜的镜框，摩擦条 31 可以帮助眼镜的固定，本实施例中是整体成型，当然也可以分开设置，比如在镜片的边缘设置橡胶等材质的摩擦条。本实用新型中的眼镜片的整体形状也是可以采用任何形式的。

[0018] 至于连接片部分，本实施例也是用镜片的一部分代替，同样是整体设置，当然也可以分体设置，设置独立的连接片。

[0019] 从图 3、图 4 中可以看出，本实施例的体积是非常小的，可以完全折叠合拢，由于大部分部件采用了整体设置，在最大限度上简化了本实用新型的结构，缩小了本实用新型的体积，使之使用和携带都很方便。

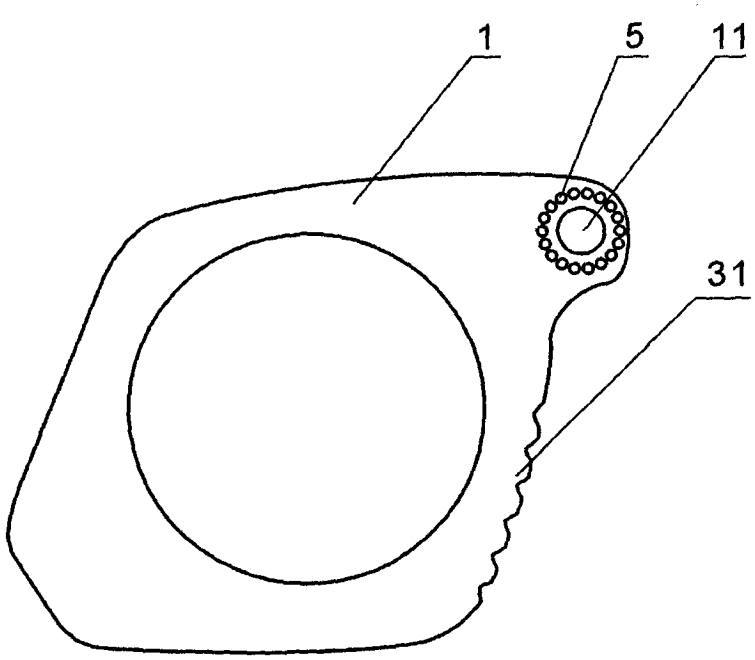


图 1

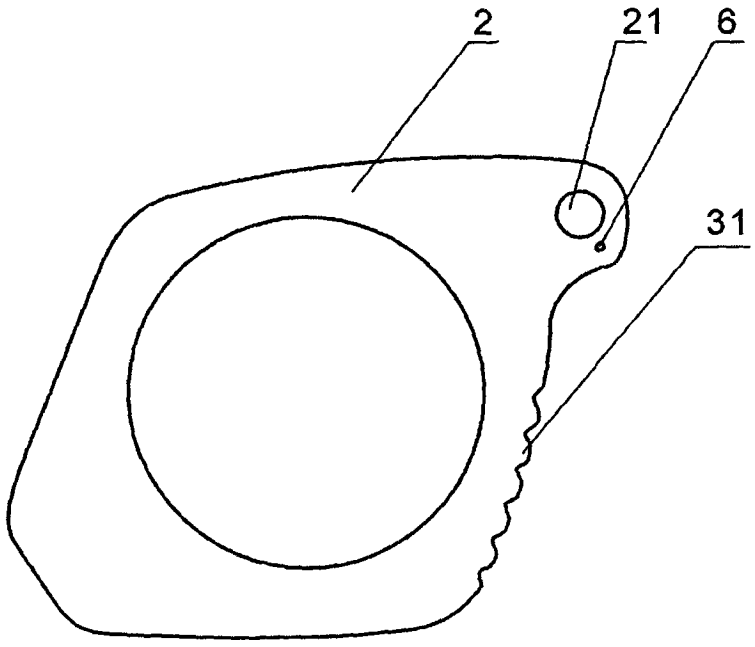


图 2

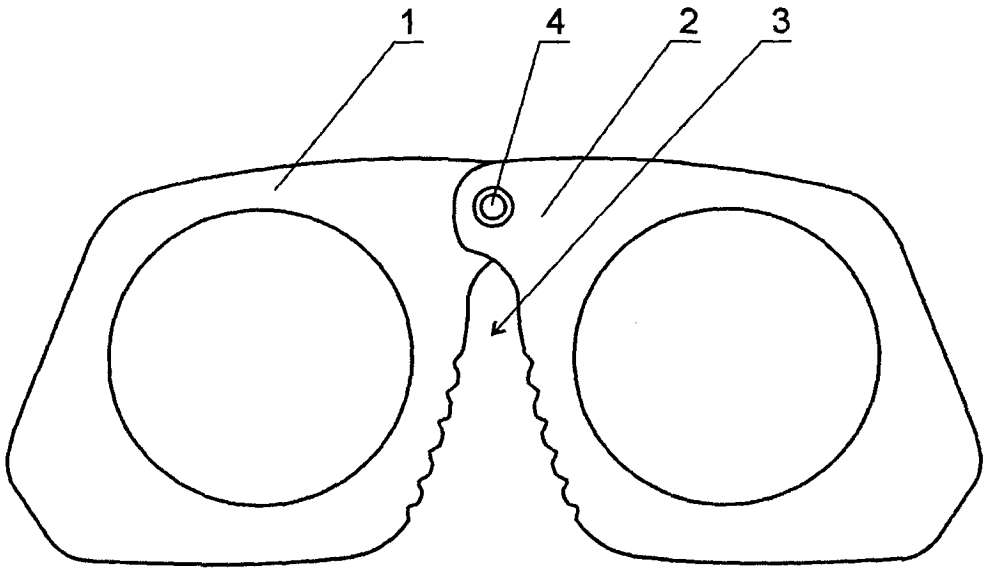


图 3

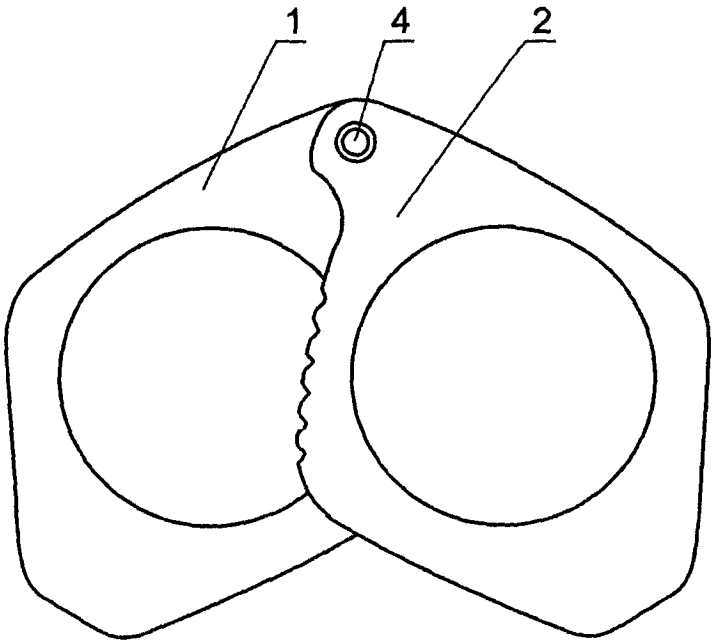


图 4