



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202837700 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220450359. 5

(22) 申请日 2012. 09. 03

(73) 专利权人 连斌

地址 325609 浙江省乐清市南岳镇府前路  
54 号

(72) 发明人 连斌

(51) Int. Cl.

G02C 5/02(2006. 01)

G02C 5/14(2006. 01)

G02C 7/10(2006. 01)

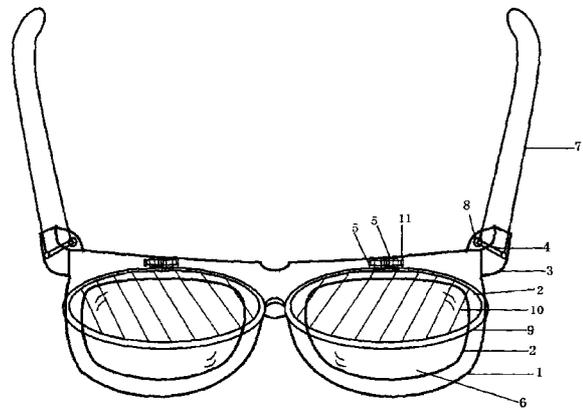
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

翻盖式日食眼镜

(57) 摘要

一种翻盖式日食眼镜,眼镜框和翻盖框上左右两边都留有相对应的镜片孔,眼镜框上的镜片孔中装有平光镜片,翻盖框上的镜片孔中装有日食镜片,眼镜框的背面左右两端连有脚丝槽,脚丝槽中连有脚丝杆,眼镜框和翻盖框的框架边缘上都连有螺帽孔,相对应的两个螺帽孔通过螺丝相连,翻盖框盖在眼镜框的前面,眼镜腿的一端留有脚丝孔,眼镜腿通过脚丝孔卡在脚丝槽的脚丝杆中,使得眼镜腿装在眼镜框上。采用这样的结构以后,一副眼镜框架中能够配套两套镜片,既可当普通平光镜使用,又可当日食眼镜使用,非常方便;同时眼镜腿与眼镜框之间采取卡夹的方式进行组装,省去拧螺丝的繁琐,又不影响眼镜腿折叠功能,非常方便。



1. 一种翻盖式日食眼镜,其特征在于:眼镜框(1)和翻盖框(9)上左右两边都留有相对应的镜片孔(2),眼镜框(1)上的镜片孔(2)中装有平光镜片(6),翻盖框(9)上的镜片孔(2)中装有日食镜片(10),眼镜框(1)的背面左右两端连有脚丝槽(3),脚丝槽(3)中连有脚丝杆(4),眼镜框(1)和翻盖框(9)的框架边缘上都连有螺帽孔(5),相对应的两个螺帽孔(5)通过螺丝(11)相连,翻盖框(9)盖在眼镜框(1)的前面,眼镜腿(7)的一端留有脚丝孔(8),眼镜腿(7)通过脚丝孔(8)卡在脚丝槽(3)的脚丝杆(4)中,使得眼镜腿(7)装在眼镜框(1)上。

2. 根据权利要求1所述的翻盖式日食眼镜,其特征在于:所述日食镜片(10)为遮光度在99%以上的黑色或者银色的滤光片。

## 翻盖式日食眼镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能的既能够当普通平光镜使用,又能够用于观测太阳用的翻盖式日食眼镜。

### 背景技术

[0002] 眼镜是人们日常生活中经常要用到的,各种造型和功能也是五花八门,常规的眼镜框中只能装有一套镜片,无法装上两套镜片,如果一副眼镜框架中能够装上两套镜片,不仅能够节约生产材料,还能够一物多用,非常方便;日食眼镜是一种专门用来观测太阳的眼镜,它是观看日食(偏食、环食、全食)、保护人眼安全的专业观测工具,同时能够有效过滤紫外线和红外线等;世界上绝大多数日食眼镜都是采用纸质的镜架,但是纸质框架的日食眼镜容易折损,稍有不慎,可能会对日食镜片造成损伤,日食镜片如果出现破损是一件极其危险的事情,在人眼观测太阳的时候,可能会引起失明,这是目前这类纸质日食眼镜的致命缺点。目前市场上还缺少将普通平光眼镜与日食眼镜组合在一起使用的多功能眼镜,这是市场的一种空缺。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能的既能够当普通平光镜使用,又能够用于观测太阳用的翻盖式日食眼镜。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采取的解决方案是:

[0005] 一种翻盖式日食眼镜,眼镜框和翻盖框上左右两边都留有相对应的镜片孔,眼镜框上的镜片孔中装有平光镜片,翻盖框上的镜片孔中装有日食镜片,眼镜框的背面左右两端连有脚丝槽,脚丝槽中连有脚丝杆,眼镜框和翻盖框的框架边缘上都连有螺帽孔,相对应的两个螺帽孔通过螺丝相连,翻盖框盖在眼镜框的前面,眼镜腿的一端留有脚丝孔,眼镜腿通过脚丝孔卡在脚丝槽的脚丝杆中,使得眼镜腿装在眼镜框上。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述日食镜片为遮光度在 99% 以上的黑色或者银色的滤光片。

[0007] 采用本实用新型这样的结构以后,一副眼镜框架中能够配套两套镜片,不仅能够节约生产材料,还能够一物多用,既可当普通平光镜使用,又可当日食眼镜使用,非常方便;因为日食镜片的遮光度在 99% 以上,所以人们在用日食眼镜观测太阳的时候,能够为人眼提供很好的保护,同时采取塑料材质生产眼镜框架,结实耐用,不易折损;眼镜框和翻盖框之间采取螺丝与螺帽孔的结构方式进行连接,使得翻盖框能够自由转动,当需要使用日食镜片的时候将翻盖框翻下盖在眼镜框前面,当不需要使用日食镜片的时候将翻盖框翻起来即可;同时眼镜腿与眼镜框之间采取卡夹的方式进行组装,省去拧螺丝的繁琐,又不影响眼镜腿折叠功能,非常方便。

### 附图说明

- [0008] 图 1 为本实用新型翻盖式日食眼镜中眼镜框的结构示意图。
- [0009] 图中 :1、眼镜框,2、镜片孔,3、脚丝槽,4、脚丝杆,5、螺帽孔,6、平光镜片。
- [0010] 图 2 为本实用新型翻盖式日食眼镜中翻盖框的结构示意图。
- [0011] 图中 :2、镜片孔,5、螺帽孔,9、翻盖框,10、日食镜片。
- [0012] 图 3 为本实用新型翻盖式日食眼镜中眼镜腿的结构示意图。
- [0013] 图中 :7、眼镜腿,8、脚丝孔。
- [0014] 图 4 为本实用新型翻盖式日食眼镜的整体结构示意图。
- [0015] 图中 :1、眼镜框,2、镜片孔,3、脚丝槽,4、脚丝杆,5、螺帽孔,6、平光镜片,7、眼镜腿,8、脚丝孔,9、翻盖框,10、日食镜片,11、螺丝。

### 具体实施方式

- [0016] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型再作进一步详细的说明。
- [0017] 本实用新型翻盖式日食眼镜的结构如图 1-4 所示,眼镜框 1 和翻盖框 9 上左右两边都留有相对应的镜片孔 2,眼镜框 1 上的镜片孔 2 中装有平光镜片 6,翻盖框 9 上的镜片孔 2 中装有日食镜片 10,眼镜框 1 的背面左右两端连有脚丝槽 3,脚丝槽 3 中连有脚丝杆 4,眼镜框 1 和翻盖框 9 的框架边缘上都连有螺帽孔 5,相对应的两个螺帽孔 5 通过螺丝 11 相连,翻盖框 9 盖在眼镜框 1 的前面,眼镜腿 7 的一端留有脚丝孔 8,眼镜腿 7 通过脚丝孔 8 卡在脚丝槽 3 的脚丝杆 4 中,使得眼镜腿 7 装在眼镜框 1 上 ;所述日食镜片 10 指的是遮光度在 99% 以上的黑色或者银色的滤光片。
- [0018] 使用时,当需要使用两套镜片的时候将翻盖框 9 翻下盖在眼镜框 1 前面,当不需要使用两套镜片的时候将翻盖框 9 翻起来即可。
- [0019] 毫无疑问,本实用新型的造型还具有多种变换及改型,并不仅限于上述实施方式的具体结构 ;总之,本实用新型的保护范围应包括那些对于本领域普通技术人员来说显而易见的变换或替代以及改形。

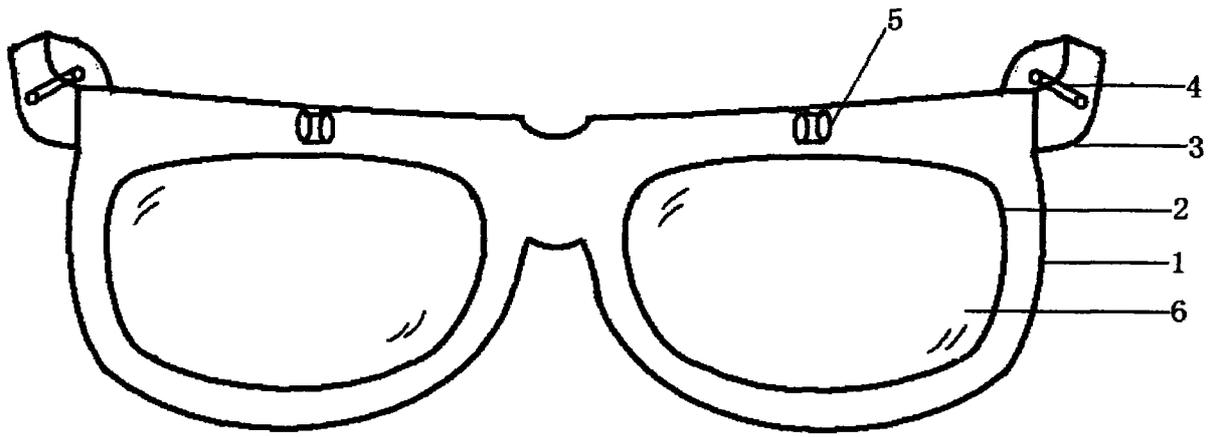


图 1

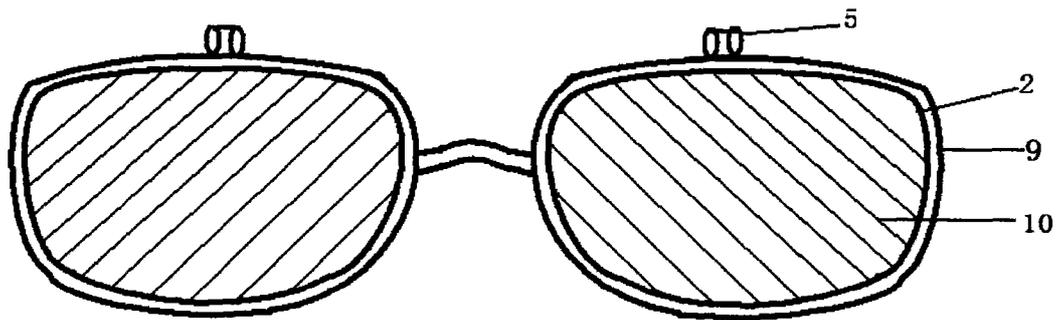


图 2

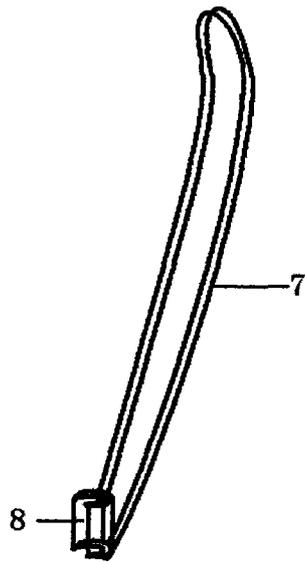


图 3

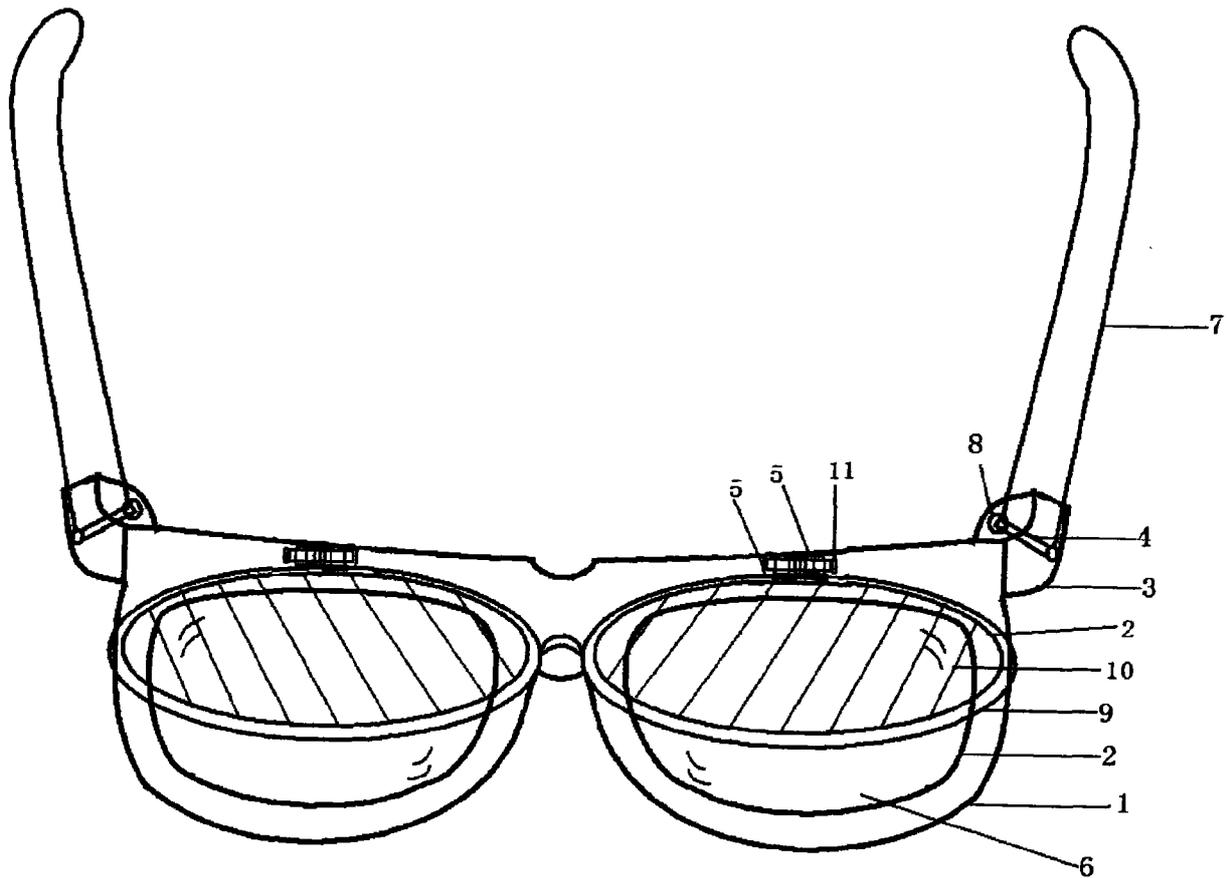


图 4