



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213601005 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 02

(21) 申请号 202022886717.4

G02C 5/16 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.05

(73) 专利权人 重庆清晰视界科技发展有限公司

地址 405400 重庆市开州区汉丰街道迎宾
社区月谭街64号

(72) 发明人 何小兰 何成

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 林燕

(51) Int. Cl.

G02C 5/00 (2006.01)

G02C 5/14 (2006.01)

G02C 5/20 (2006.01)

G02C 5/12 (2006.01)

G02C 7/10 (2006.01)

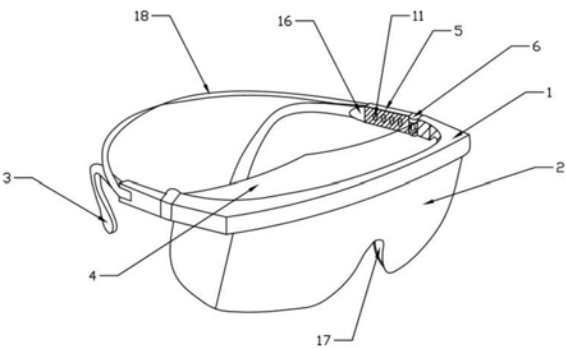
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有防护功能的眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防护功能的眼镜,包括镜框、镜片和镜腿,所述的镜片中部内侧设有倒V形鼻托,所述的镜框上方连接设有防护罩,所述的镜框两端固定设有转动机构,两个所述的转动机构分别转动连接设有连接机构,所述的连接机构包括连接杆和T形杆,所述的连接杆远离T形杆的一端设有盲孔二,所述的连接杆侧壁设有多个与盲孔二相通的通孔,两个所述的镜腿分别插接在两个连接杆的盲孔二内,所述的镜腿靠近镜框中心线的一侧侧壁设有凹槽二,所述的凹槽二底部设有弹簧,所述的弹簧另一端连接设有与通孔配合的固定块。本实用新型具有防护功能的眼镜能够更有效的阻挡来自外界的杂物,且能够根据个人情况调节镜腿。



1. 一种具有防护功能的眼镜,包括镜框(1)、与镜框(1)配合的镜片(2)和镜腿(3),其特征在于:所述的镜框(1)为U型结构且采用塑料材质,所述的镜片(2)安装在镜框(1)下方,所述的镜片(2)中部内侧设有倒V形鼻托(17),所述的镜框(1)上方连接设有防护罩(4),所述的镜框(1)两端固定设有转动机构(6),两个所述的转动机构(6)分别转动连接设有连接机构(5),所述的转动机构(6)包括转动板,所述的转动板靠近镜框(1)中心线的侧壁设有凹槽一(7),所述的凹槽一(7)相对内壁上分别设有盲孔一(8),所述的连接机构(5)包括连接杆(9)和T形杆(10),所述的连接杆(9)一端与T形杆(10)竖直一侧的端部固定连接,所述的凹槽一(7)靠近T形杆(10)的一端贯穿转动板,所述的T形杆(10)水平一侧的两端配合转动插接在盲孔一(8)内,所述的连接杆(9)远离T形杆(10)的一端设有盲孔二(15),所述的连接杆(9)靠近镜框(1)中心线的一侧均匀设有多个与盲孔二(15)相通的通孔(11),两个所述的镜腿(3)分别插接在两个连接杆(9)的盲孔二(15)内,所述的镜腿(3)靠近镜框(1)中心线的一侧侧壁设有凹槽二(12),所述的凹槽二(12)底部设有弹簧(13),所述的弹簧(13)另一端连接设有与通孔(11)配合的固定块(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的眼镜,其特征在于:所述的防护罩(4)为内凹的弧形结构且采用硅胶材料。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的眼镜,其特征在于:两个所述的连接杆(9)远离镜框(1)中心线的侧壁之间连接设有松紧头带(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的眼镜,其特征在于:所述的连接杆(9)靠近镜框(1)中心线的侧壁上设有防护垫(16),所述的防护垫(16)的长度大于连接杆(9)的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的眼镜,其特征在于:所述的鼻托(17)外侧设有保护层。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的眼镜,其特征在于:所述的镜片(2)采用变色镜片。

一种具有防护功能的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜相关技术领域,具体是指一种具有防护功能的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是用镜片和架子组合起来戴在眼睛前方,用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的用品。眼镜由镜片、镜架组成,并在镜片中间设有鼻托。现有的眼镜分为近视眼镜、远视眼镜、老花镜及散光眼镜、平光眼镜、护目镜、太阳眼镜等。眼镜中的护目镜、太阳镜、游泳镜等能够为眼睛提供各种保护,具有防护功能的眼镜能够阻挡外界对眼睛的不同伤害。

[0003] 现有的眼镜通常没有固定镜腿的部件,在运动中或出汗后容易滑脱,佩戴不方便;不能阻挡从上方飘来的外界的灰尘、颗粒物等进入眼中,无法对眼睛进行有效的保护;同时镜腿是固定的,不能根据个人情况进行调节。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是解决以上问题,提供一种防护性能较好,不易滑脱,镜腿可调节的一种具有防护功能的眼镜。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种具有防护功能的眼镜,包括镜框、与镜框配合的镜片和镜腿,所述的镜框为U型结构且采用塑料材质,所述的镜片安装在镜框下方,所述的镜片中部内侧设有倒V形鼻托,所述的镜框上方连接设有防护罩,所述的镜框两端固定设有转动机构,两个所述的转动机构分别转动连接设有连接机构,所述的转动机构包括转动板,所述的转动板靠近镜框中心线的侧壁设有凹槽一,所述的凹槽一相对内壁上分别设有盲孔一,所述的连接机构包括连接杆和T形杆,所述的连接杆一端与T形杆竖直一侧的端部固定连接,所述的凹槽一靠近T形杆的一端贯穿转动板,所述的T形杆水平一侧的两端配合转动插接在盲孔一内,所述的连接杆远离T形杆的一端设有盲孔二,所述的连接杆靠近镜框中心线的一侧均匀设有多个与盲孔二相通的通孔,两个所述的镜腿分别插接在两个连接杆的盲孔二内,所述的镜腿靠近镜框中心线的一侧侧壁设有凹槽二,所述的凹槽二底部设有弹簧,所述的弹簧另一端连接设有与通孔配合的固定块。

[0006] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型具有防护功能的眼镜能够更有效的阻挡来自外界的粉尘,同时下方没有设计边框,更加轻便,镜腿能够拆卸且能够调整镜腿的长度,根据个人的使用情况进行调节。

[0007] 作为改进,所述的防护罩为内凹的弧形结构且采用硅胶材料,阻隔效果更好,同时较为舒适。

[0008] 作为改进,两个所述的连接杆远离镜框中心线的侧壁之间连接设有松紧头带,使眼镜戴上后更加牢固,不会轻易滑脱。

[0009] 作为改进,所述的连接杆靠近镜框中心线的侧壁上设有防护垫,所述的防护垫的长度大于连接杆的长度,当连接杆与人的皮肤紧贴时不会出现不舒适感。

[0010] 作为改进,所述的鼻托外侧设有保护层,增加使用寿命,更加舒适。

[0011] 作为改进,所述的镜片采用变色镜片,能够根据外界的亮度进行变色,使眼睛始终处于舒适的状态。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种具有防护功能的眼镜的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型一种具有防护功能的眼镜的连接机构的连接结构示意图。

[0014] 如图所示:1、镜框,2、镜片,3、镜腿,4、防护罩,5、连接机构,6、转动机构,7、凹槽一,8、盲孔一,9、连接杆,10、T形杆,11、通孔,12、凹槽二,13、弹簧,14、固定块,15、盲孔二,16、防护垫,17、鼻托,18、松紧头带。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0016] 结合附图1和附图2,一种具有防护功能的眼镜,包括镜框1、与镜框1配合的镜片2和镜腿3,所述的镜框1为U型结构且采用塑料材质,所述的镜片2安装在镜框1下方,所述的镜片2与镜框1的衔接面为U形,所述的镜片2中部下方为内凹的曲形,所述的镜片2中部内侧设有倒V形鼻托17,所述的镜框1上方连接设有防护罩4,所述的镜框1两端固定设有转动机构6,两个所述的转动机构6分别转动连接设有连接机构5,所述的转动机构6包括转动板,所述的转动板靠近镜框1中心线的侧壁设有凹槽一7,所述的凹槽一7相对内壁上分别设有盲孔一8,所述的连接机构5包括连接杆9和T形杆10,所述的连接杆9一端与T形杆10竖直一侧的端部固定连接,所述的凹槽一7靠近T形杆10的一端贯穿转动板,所述的T形杆10水平一侧的两端配合转动插接在盲孔一8内,所述的连接杆9远离T形杆10的一端设有盲孔二15,所述的连接杆9靠近镜框1中心线的一侧均匀设有多个与盲孔二15相通的通孔11,两个所述的镜腿3分别插接在两个连接杆9的盲孔二15内,所述的镜腿3靠近镜框1中心线的一侧侧壁设有凹槽二12,所述的凹槽二12底部设有弹簧13,所述的弹簧13另一端连接设有与通孔11配合的固定块14,所述的镜腿3与连接杆9通过镜腿3侧壁的固定块14与通孔11配合连接。

[0017] 所述的防护罩4为内凹的弧形结构且采用硅胶材料,所述的防护罩4的曲面与人体眼部的上方相贴合。

[0018] 两个所述的连接杆9远离镜框1中心线的侧壁之间连接设有松紧头带18,所述的松紧头带18用于固定眼镜的位置。

[0019] 所述的连接杆9靠近镜框1中心线的侧壁上设有防护垫16,所述的防护垫16的长度大于连接杆9的长度,所述的防护垫16一端与连接杆9端部连接,另一端为凸起的弧形曲线,一方面遮挡住连接杆9上的通孔11,外观简洁,另一方面更加舒适。

[0020] 所述的鼻托17外侧设有保护层,保护层采用硅胶材料,更贴近肌肤,不易滑脱。

[0021] 所述的镜片2采用变色镜片,当外界亮度较高时,镜片颜色逐渐加深,当外界亮度较低时,镜片颜色逐渐变浅至透明。

[0022] 本实用新型在具体实施时,用于防护外界的杂物误入带眼睛内,给眼睛带来伤害,本实用新型的眼镜先将镜腿3插接在连接杆9内,按压镜腿3上的固定块14,弹簧13压缩,使镜腿3能够在连接杆9内移动,从而改变镜腿3在连接杆9内的长度,调整至合适位置后,固定块14受弹簧13的弹力从通孔11伸出,固定镜腿3的位置,使用者根据自身的需求调节镜腿3

在连接杆9内的长度后戴上眼镜,连接杆9之间设有松紧头带18,戴上眼睛后不易滑脱,眼镜的镜片2为U形结构,能够阻碍来自前方和左右两侧的杂物,镜框1上方设置的防护罩4,防护罩4为弧形结构且采用硅胶材料,能够与使用者眉毛上方的额头相贴合,避免从上方飘落的杂物,更好的保护眼睛,同时镜片2采用变色镜片,能够根据外界的亮度进行变色,避免光线过于刺眼,伤害眼睛。

[0023] 同时,可以选择拆掉镜腿3,仅通过松紧头带18佩戴眼镜,由于连接杆9靠近镜框1中心线的一侧皆设有防护垫16,镜片中央内侧的鼻托17外侧同样设有保护层,使得佩戴轻便且舒适。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

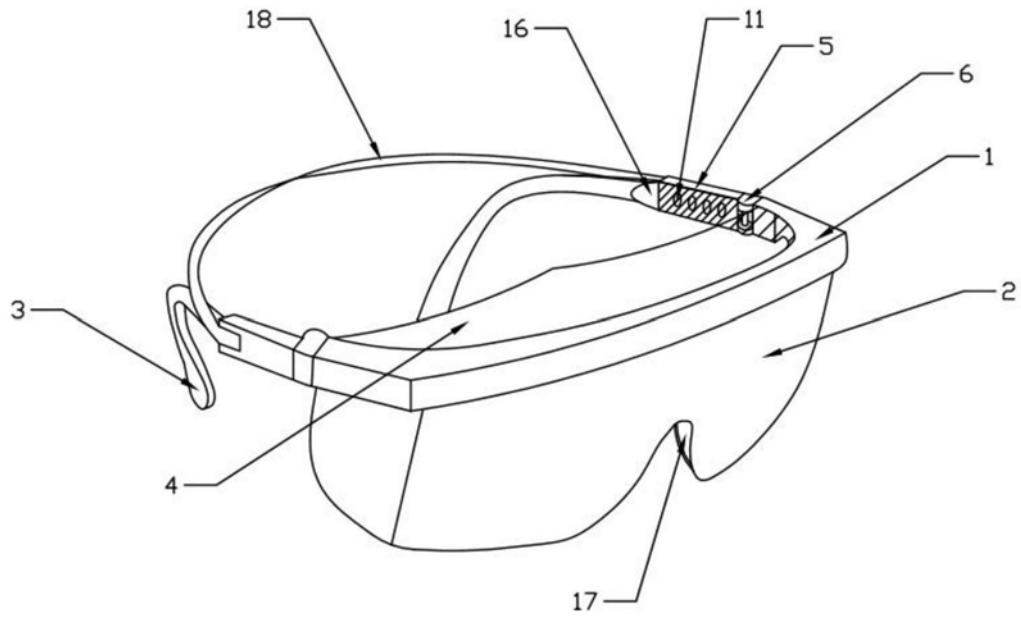


图1

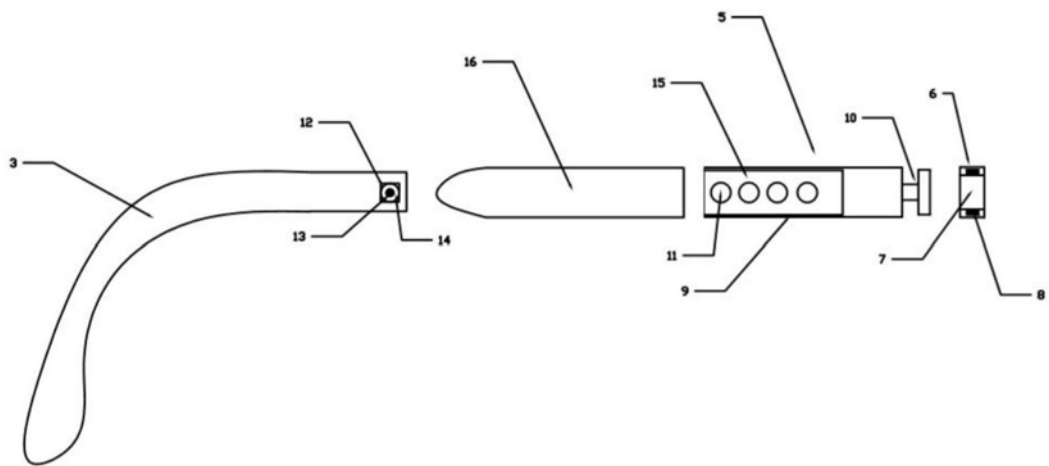


图2