



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222899458 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421755857.X

(22) 申请日 2024.07.23

(73) 专利权人 深圳市永兴劳保胶粘制品有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区观澜街道库坑社区新宏泽印刷厂厂房1-401

(72) 发明人 骆瑞 周丽 冷景彪

(74) 专利代理机构 深圳市深企为专利代理事务所(普通合伙) 44957

专利代理师 吕勇军

(51) Int.Cl.

A61F 9/02 (2006.01)

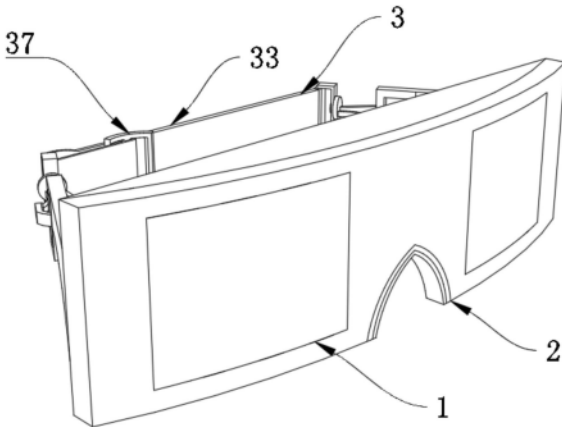
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防护眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防护眼镜,涉及防护眼镜技术领域,包括镜片机构,所述镜片机构的尾端固定连接有镜架机构,所述镜架机构的一侧固定连接调节机构,所述镜片机构包括复位弹簧,所述复位弹簧的顶端固定连接卡块,所述卡块的背部固定连接拨片,所述卡块的内部套接有镜片。本实用新型通过将眼镜架内部的拨片向两侧进行拨动,即可带动卡块向两侧移动,从而将镜片两侧的弧形块从卡块内的凹槽内释放出,从而解决了镜片更换较为困难的问题,对调节扣的位置进行调节,当调节扣距固定扣一较近时,调节绳的折叠度较高,从而使得防护眼镜的头围越小,调节扣距固定扣二较近时则头围较大,从而达到了提高适用范围的目的。



1. 一种防护眼镜,包括镜片机构(1),其特征在于:所述镜片机构(1)的尾端固定连接有镜架机构(2),所述镜架机构(2)的一侧固定连接有调节机构(3);

所述镜片机构(1)包括复位弹簧(11),所述复位弹簧(11)的顶端固定连接有卡块(12),所述卡块(12)的背部固定连接有拨片(13),所述卡块(12)的内部套接有镜片(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防护眼镜,其特征在于:所述镜架机构(2)包括眼镜架(21),所述眼镜架(21)与复位弹簧(11)的尾端固定连接,所述眼镜架(21)与卡块(12)、拨片(13)和镜片(14)均套接,所述眼镜架(21)的内侧固定连接有软垫(22),所述软垫(22)的内侧固定连接有防滑垫(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种防护眼镜,其特征在于:所述眼镜架(21)顶端固定连接有橡胶垫(24),所述眼镜架(21)的尾端固定连接有连接扣一(25)和连接扣二(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种防护眼镜,其特征在于:所述调节机构(3)包括卡扣一(31),所述卡扣一(31)与连接扣一(25)卡接,所述卡扣一(31)的尾端转动连接有固定扣一(32)。

5. 根据权利要求4所述的一种防护眼镜,其特征在于:所述固定扣一(32)的表面固定连接有调节绳(33),所述调节绳(33)的表面穿插有调节扣(37),所述调节绳(33)的尾端固定连接在调节扣(37)的中部。

6. 根据权利要求5所述的一种防护眼镜,其特征在于:所述调节绳(33)的表面套接有固定扣二(34),所述固定扣二(34)的前侧转动连接有卡扣二(35),所述卡扣二(35)的内部固定连接有U型限位块(36),所述U型限位块(36)固定连接在卡扣一(31)的内侧。

7. 根据权利要求6所述的一种防护眼镜,其特征在于:所述卡扣二(35)

卡接在连接扣一(25)的内部,所述固定扣二(34)与连接扣一(25)平行,且固定扣一(32)与连接扣二(26)平行。

一种防护眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护眼镜技术领域,具体涉及一种防护眼镜。

背景技术

[0002] 防护眼镜是个体防护装备中重要的组成部分,按照使用功能可分为普通防护眼镜和特种防护眼镜,防护眼镜是一种特殊型眼镜,它是为防止放射性、化学性、机械性和不同波长的光损伤而设计的,防护眼镜的种类很多,不同的场合不同需求的眼镜也不同,常见的具有防尘眼镜、防冲击眼镜、防化学眼镜和防光辐射眼镜等多种。

[0003] 申请公开号CN105527722A的中国专利公开了一种防护眼镜,本发明结构简单合理、经济实用、使用方便,通过松紧头带的配合使用,使得佩戴方便、牢固,不易掉落,通过在橡胶镜框上设置密集的通孔,使得防护眼镜具有良好的透气性,有利于眼睛的健康。

[0004] 为了解决上述方案技术中佩戴不牢固,容易脱落的问题,现有技术是采用松紧头带的配合使用的方式进行处理,但是还会出现镜片不便拆卸的情况,进而导致镜片更换较为困难的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防护眼镜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种防护眼镜,包括镜片机构,所述镜片机构的尾端固定连接有机架机构,所述机架机构的一侧固定连接有机架机构。

[0008] 所述镜片机构包括复位弹簧,所述复位弹簧的顶端固定连接有机架机构,所述机架机构的背部固定连接有机架机构,所述机架机构的内部套接有机架机构。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述机架机构包括眼镜架,所述眼镜架与复位弹簧的尾端固定连接,所述眼镜架与机架机构、拨片和镜片均套接,所述眼镜架的内侧固定连接有机架机构,所述机架机构的内侧固定连接有机架机构,机架机构能够对佩戴者的鼻梁进行保护,防滑垫能够提高机架机构与佩戴者面部的摩擦力,避免佩戴时防护眼镜掉落,从而达到了提高防护眼镜实用性的目的。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述眼镜架顶端固定连接有机架机构,所述眼镜架的尾端固定连接有机架机构一和连接扣二,橡胶垫将眼镜架顶部与佩戴者面部之间的缝隙进行填充,从而避免有害物品从缝隙掉落,从而达到了提高防护眼镜实用性的目的。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述调节机构包括卡扣一,所述卡扣一与连接扣一卡接,所述卡扣一的尾端转动连接有固定扣一,按动卡扣一的一侧,能够将卡扣一与连接扣一连接,从而达到了便于安装和拆卸的目的。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定扣一的表面固定连接有机架机构,所述调节绳的表面穿插有机架机构,所述调节绳的尾端固定连接在调节扣的中部,对调节扣的位置进行调节,从而能够对调节绳的折叠度进行调节,随之达到了对防护眼镜头围进

行调节的效果。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述调节绳的表面套接有固定扣二,所述固定扣二的前侧转动连接有卡扣二,所述卡扣二的内部固定连接有U型限位块,所述U型限位块固定连接在卡扣一的内侧,卡扣一和卡扣二能够按动的一侧位于U型限位块之间,从而对能够避免卡扣一和卡扣二能够按动的一侧出现左右晃动的问题,随之达到了提高卡扣一和卡扣二稳定性的目的。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述卡扣二卡接在连接扣一的内部,所述固定扣二与连接扣一平行,且固定扣一与连接扣二平行,卡扣二能够将连接扣一和固定扣二进行连接,从而便于进行拆卸和安装的目的。

[0015] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0016] 1、本实用新型提供一种防护眼镜,将眼镜架内部的拨片向两侧进行拨动,即可带动卡块向两侧移动,从而将镜片两侧的弧形块从卡块内的凹槽内释放出,镜片失去两侧的支撑力,即可从眼镜架内掉落,然后将新的镜片向眼镜架内侧推动,使得镜片两侧的弧形卡块进入卡块内部,即可将镜片固定在眼镜架内部,从而解决了镜片更换较为困难的问题。

[0017] 2、本实用新型提供一种防护眼镜,一手对调节扣进行固定,一手对处于固定扣二一侧的调节绳进行拉动,从而改变调节扣在调节绳上的位置,当调节扣距固定扣一较近时,调节绳的折叠度较高,从而使得防护眼镜的头围越小,调节扣距固定扣二较近时则头围较大,能够适用于不同头围的佩戴者,从而达到了提高适用范围的目的。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的镜片机构结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的镜架机构结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的调节机构结构示意图。

[0022] 图中:1、镜片机构;11、复位弹簧;12、卡块;13、拨片;14、镜片;2、镜架机构;21、眼镜架;22、软垫;23、防滑垫;24、橡胶垫;25、连接扣一;26、连接扣二;3、调节机构;31、卡扣一;32、固定扣一;33、调节绳;34、固定扣二;35、卡扣二;36、限位块;37、调节扣。

具体实施方式

[0023] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种防护眼镜,包括镜片机构1,镜片机构1的尾端固定连接有镜架机构2,镜架机构2的一侧固定连接有调节机构3,镜片机构1包括复位弹簧11,复位弹簧11的顶端固定连接有卡块12,卡块12的背部固定连接有拨片13,卡块12的内部套接有镜片14;

[0026] 具体的,需要对镜片14进行更换时,将眼镜架21内部的拨片13向两侧进行拨动,即可带动卡块12向两侧移动,从而将镜片14两侧的弧形块从卡块12内的凹槽内释放出,随后将镜片14的外侧对向桌面,镜片14失去两侧的支撑力,即可从眼镜架21内掉落,然后将新的镜片14向眼镜架21内侧推动,使得镜片14两侧的弧形卡块进入卡块12内部,即可将镜片14

固定在眼镜架21内部。

[0027] 实施例2

[0028] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,镜架机构2包括眼镜架21,眼镜架21与复位弹簧11的尾端固定连接,眼镜架21与卡块12、拨片13和镜片14均套接,眼镜架21的内侧固定连接有软垫22,软垫22的内侧固定连接有防滑垫23,眼镜架21顶端固定连接有橡胶垫24,眼镜架21的尾端固定连接有连接扣一25和连接扣二26;

[0029] 具体的,眼镜架21与鼻梁的贴合处设置有软垫22和防滑垫23,能够在提高眼镜架21与鼻梁贴合度的同时,能够提高佩戴者的舒适性,从而避免出现因长时间佩戴,而对佩戴者鼻梁造成伤害的情况,佩戴防护眼镜时,将眼镜架21两侧的弧形支撑板放在耳朵上,即可对眼镜架21进行支撑。

[0030] 实施例3

[0031] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,调节机构3包括卡扣一31,卡扣一31与连接扣一25卡接,卡扣一31的尾端转动连接有固定扣一32,固定扣一32的表面固定连接有调节绳33,调节绳33的表面穿插有调节扣37,调节绳33的尾端固定连接在调节扣37的中部,调节绳33的表面套接有固定扣二34,固定扣二34的前侧转动连接有卡扣二35,卡扣二35的内部固定连接有U型限位块36,U型限位块36固定连接在卡扣一31的内侧,卡扣二35卡接在连接扣一25的内部,固定扣二34与连接扣一25平行,且固定扣一32与连接扣二26平行;

[0032] 具体的,将眼镜架21两侧的弧形支撑板放在耳朵上,然后佩戴者根据自身头围对调节绳33的长度进行调节,调节时,一手对调节扣37进行固定,一手对处于固定扣二34一侧的调节绳33进行拉动,从而改变调节扣37在调节绳33上的位置,当调节扣37距固定扣一32较近时,调节绳33的折叠度较高,从而使得防护眼镜的头围越小,调节扣37距固定扣二34较近时则头围较大,从而对调节绳33进行调节,能够适用于不同头围的佩戴者,随之避免佩戴者在使用时出现防护眼镜掉落的情况。

[0033] 下面具体说一下该防护眼镜的工作原理。

[0034] 如图1-4所示,将眼镜架21两侧的弧形支撑板放在耳朵上,使得防滑垫23与鼻梁相贴合,然后佩戴者根据自身头围对调节绳33的长度进行调节,调节时,一手对调节扣37进行固定,一手对处于固定扣二34一侧的调节绳33进行拉动,从而改变调节扣37在调节绳33上的位置,以提高防护眼镜与佩戴者脸部的贴合度。

[0035] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

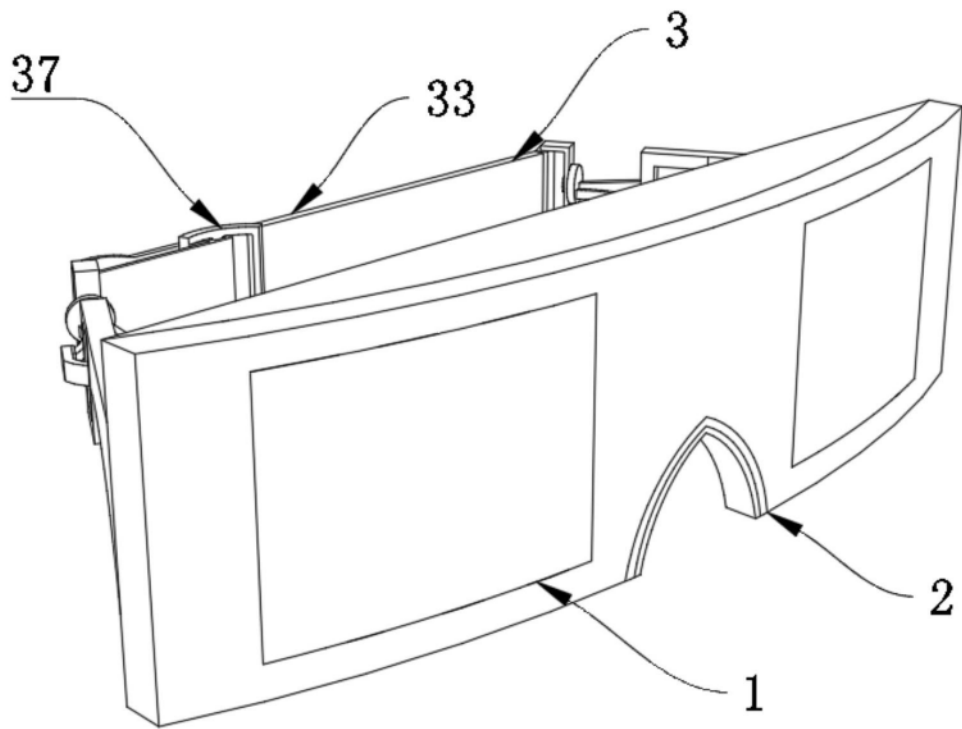


图1

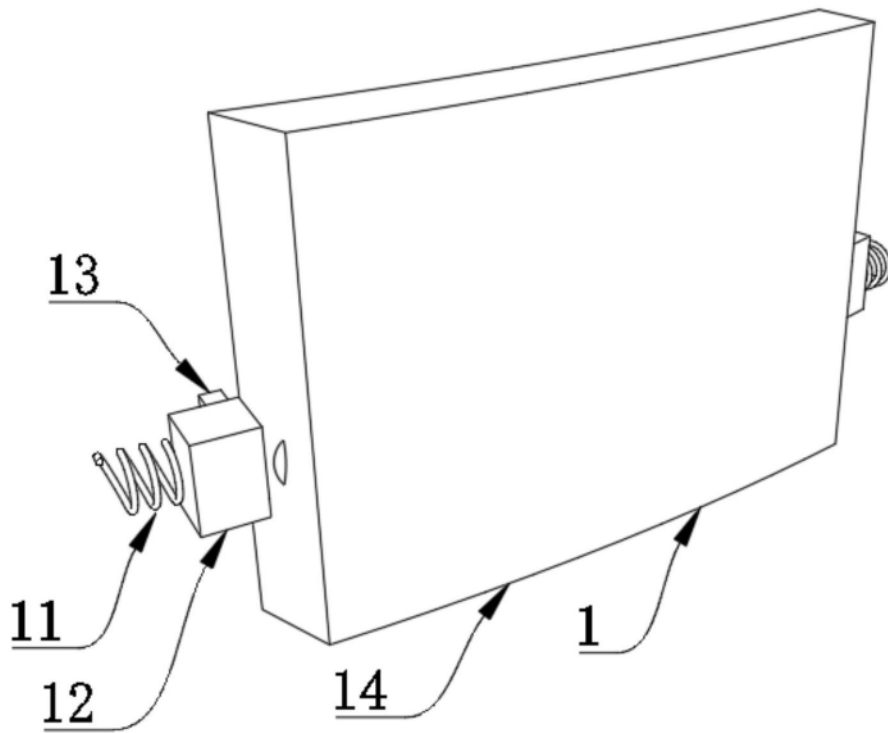


图2

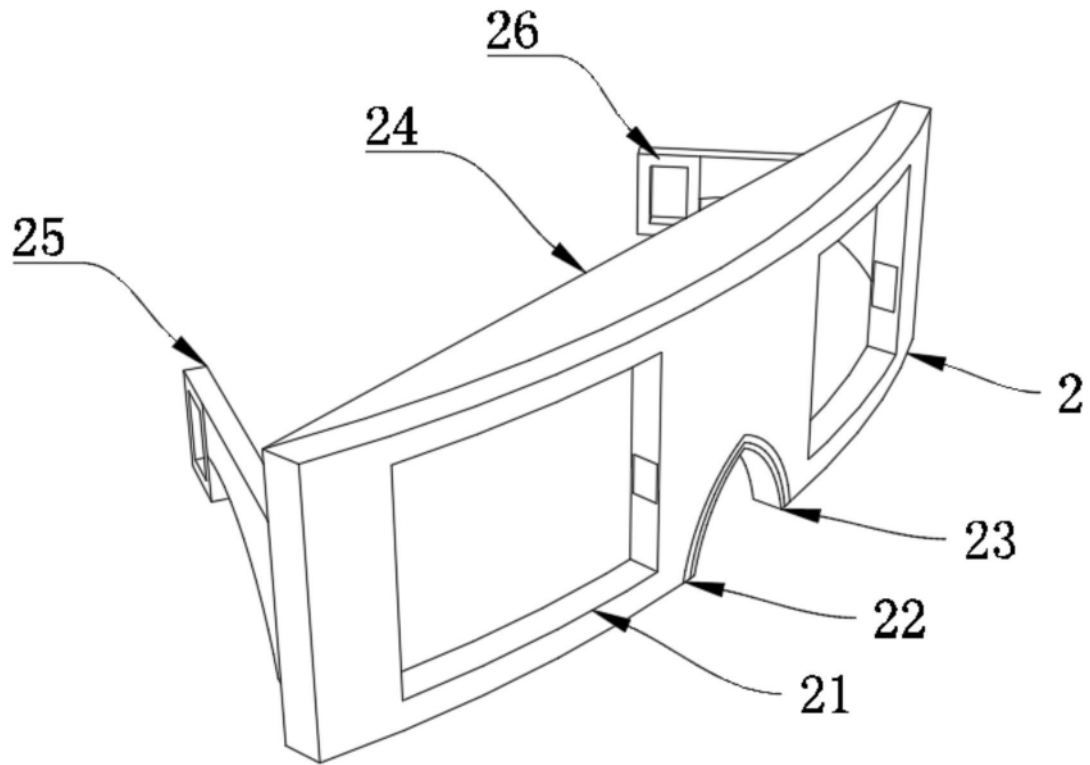


图3

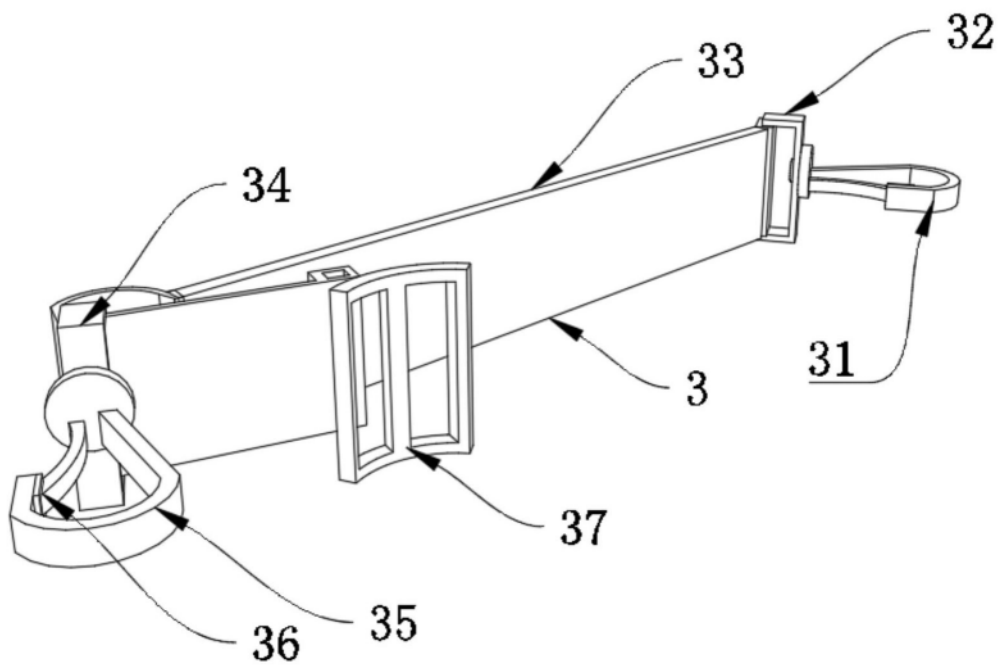


图4