



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220188826 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202321550637.9

(22) 申请日 2023.06.16

(73) 专利权人 温州尚真光学有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海区娄桥街
道中汇路281号车间1号楼第二层南首

(72) 发明人 盘红军 张青云 程海明

(74) 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

专利代理师 黄超

(51) Int. Cl.

G02C 11/00 (2006.01)

G08B 21/24 (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

一种防折断眼镜架

(57) 摘要

本实用新型涉及眼镜技术领域,具体为一种防折断眼镜架,包括用来安装镜片的两个镜架,设置在两个镜架之间的鼻梁块以及设置在镜架后表面一侧的连接块,所述连接块的后表面设置有镜腿,两个连接块相对的一侧均通过铰链与镜腿活动连接,所述连接块的后端开设有凹槽,所述凹槽内的靠后端位置设置有连杆,所述镜腿的前端设置有弹性胶块,所述凹槽内前表面的靠两侧位置均固定设置有架杆。该防折断眼镜架,通过设置弹性胶块、蜂鸣报警器、松发开关以及抵杆,使得本装置在使用时能够对使用者进行提醒,能够避免使用者用力过度将镜腿折断的情况出现,为使用者带来便利,从而提高了本装置的实用性,满足了使用者的使用需求。



1. 一种防折断眼镜架,包括用来安装镜片的两个镜架(1),设置在两个镜架(1)之间的鼻梁块(2)以及设置在镜架(1)后表面一侧的连接块(3),其特征在于:所述连接块(3)的后表面设置有镜腿(4),两个连接块(3)相对的一侧均通过铰链与镜腿(4)活动连接,所述连接块(3)的后端开设有凹槽(5),所述凹槽(5)内的靠后端位置设置有连杆(6),所述镜腿(4)的前端设置有弹性胶块(7),所述凹槽(5)内前表面的靠两侧位置均固定设置有架杆(8),所述架杆(8)的顶部和底部均开设有滑槽(9),所述连杆(6)前后表面的靠两侧位置均固定设置有滑块(10),所述凹槽(5)内前表面的靠中间位置固定设置有蜂鸣报警器(11),所述滑槽(9)内的后表面固定设置有松发开关(12),所述松发开关(12)的后端与滑块(10)接触。

2. 根据权利要求1所述的一种防折断眼镜架,其特征在于:两个镜架(1)之间互为左右对称设计,所述镜架(1)的内部开设有镜片卡槽(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种防折断眼镜架,其特征在于:所述鼻梁块(2)采用弹性橡胶材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种防折断眼镜架,其特征在于:所述连杆(6)的后端固定设置有抵杆(14),所述抵杆(14)的后端依次贯穿连接块(3)和弹性胶块(7)并延伸至弹性胶块(7)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种防折断眼镜架,其特征在于:所述弹性胶块(7)的前端与连接块(3)固定连接,所述弹性胶块(7)的后端与镜腿(4)接触。

6. 根据权利要求1所述的一种防折断眼镜架,其特征在于:所述架杆(8)的后端与凹槽(5)的内壁活动连接,所述架杆(8)采用U形设计。

7. 根据权利要求1所述的一种防折断眼镜架,其特征在于:所述滑块(10)的前端固定设置有支撑弹簧(15),所述支撑弹簧(15)的前端与滑槽(9)的内壁固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种防折断眼镜架,其特征在于:两个滑块(10)相背的一侧分别延伸至两个滑槽(9)的内壁并与滑槽(9)的内壁接触,所述滑块(10)与滑槽(9)之间滑动连接。

一种防折断眼镜架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,具体为一种防折断眼镜架。

背景技术

[0002] 眼镜是由镜片和镜架组合起来的,用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的用品,眼镜可矫正多种视力问题,包括近视、远视、散光、老花、斜视或者弱视等。

[0003] 对比文件“一种防折断眼镜架”,专利号(CN216210283U),通过将镜腿分为上镜杆和下镜杆,且在上镜杆和下镜杆之间设置一个橡胶套,当下镜杆产生左右弯折时,结合转动轴在回力转轴的后端转动,防止上镜杆和下镜杆被折断,若下镜杆往后产生弯折,因此通过套筒沿着连接块往后转动,防止下镜杆往后弯折时产生折断,更好的提高了整个镜架的防折断性能,延长了镜架的使用寿命,并且通过套杆在套筒内的滑动,便于调节整个镜腿的使用长度,使镜架适用于更多不同的人群,且通过调节块的沿着滑块左右滑动,便于调节两个镜腿之间的使用间距,以免镜架穿戴时过松或过紧的情况发生,提升了穿戴舒。

[0004] 但是,眼镜架在使用时,缺乏相应的警示设施,因镜腿与眼镜架之间多采用铰链进行连接,使用者日常在翻折镜腿时,有时会用力过度,导致镜腿被折断,给使用者带来不便,已经不能满足使用者的使用需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防折断眼镜架,以解决上述背景技术中提出眼镜架在使用时,缺乏相应的警示设施,因镜腿与眼镜架之间多采用铰链进行连接,使用者日常在翻折镜腿时,有时会用力过度,导致镜腿被折断,给使用者带来不便,已经不能满足使用者使用需求的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防折断眼镜架,包括用来安装镜片的两个镜架,设置在两个镜架之间的鼻梁块以及设置在镜架后表面一侧的连接块,所述连接块的后表面设置有镜腿,两个连接块相对的一侧均通过铰链与镜腿活动连接,所述连接块的后端开设有凹槽,所述凹槽内的靠后端位置设置有连杆,所述镜腿的前端设置有弹性胶块,所述凹槽内前表面的靠两侧位置均固定设置有架杆,所述架杆的顶部和底部均开设有滑槽,所述连杆前后表面的靠两侧位置均固定设置有滑块,所述凹槽内前表面的靠中间位置固定设置有蜂鸣报警器,所述滑槽内的后表面固定设置有松发开关,所述松发开关的后端与滑块接触。

[0007] 进一步地,两个镜架之间互为左右对称设计,镜架的内部开设有镜片卡槽。

[0008] 进一步地,鼻梁块采用弹性橡胶材质制成。

[0009] 进一步地,连杆的后端固定设置有抵杆,抵杆的后端依次贯穿连接块和弹性胶块并延伸至弹性胶块的内部。

[0010] 进一步地,弹性胶块的前端与连接块固定连接,弹性胶块的后端与镜腿接触。

[0011] 进一步地,架杆的后端与凹槽的内壁活动连接,架杆采用U形设计。

[0012] 进一步地,滑块的前端固定设置有支撑弹簧,支撑弹簧的前端与滑槽的内壁固定连接。

[0013] 进一步地,两个滑块相背的一侧分别延伸至两个滑槽的内壁并与滑槽的内壁接触,滑块与滑槽之间滑动连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 该防折断眼镜架,通过设置弹性胶块、蜂鸣报警器、松发开关以及抵杆,使得本装置在使用时能够对使用者进行提醒,能够避免使用者用力过度将镜腿折断的情况出现,为使用者带来便利,从而提高了本装置的实用性,满足了使用者的使用需求。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型连接块和镜腿的俯视剖视图;

[0018] 图3为图2中A的局部放大示意图;

[0019] 图4为本实用新型架杆的示意图。

[0020] 图中:1、镜架;2、鼻梁块;3、连接块;4、镜腿;5、凹槽;6、连杆;7、弹性胶块;8、架杆;9、滑槽;10、滑块;11、蜂鸣报警器;12、松发开关;13、镜片卡槽;14、抵杆;15、支撑弹簧。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图并通过具体实施例对实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的本实用新型的保护范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种防折断眼镜架,包括用来安装镜片的两个镜架1,设置在两个镜架1之间的鼻梁块2以及设置在镜架1后表面一侧的连接块3,连接块3的后表面设置有镜腿4,两个连接块3相对的一侧均通过铰链与镜腿4活动连接,连接块3的后端开设有凹槽5,凹槽5内的靠后端位置设置有连杆6,镜腿4的前端设置有弹性胶块7,凹槽5内前表面的靠两侧位置均固定设置有架杆8,架杆8的顶部和底部均开设有滑槽9,连杆6前后表面的靠两侧位置均固定设置有滑块10,凹槽5内前表面的靠中间位置固定设置有蜂鸣报警器11,滑槽9内的后表面固定设置有松发开关12,松发开关12的后端与滑块10接触。

[0023] 镜架1能够用来安装镜片,鼻梁块2用来连接两个镜架1,连接块3用来连接镜腿4,镜腿4方便使用者穿戴,凹槽5用来设置相应的组件,连杆6用来设置抵杆14,弹性胶块7能够进行压缩移动,架杆8用来设置相应的组件,滑槽9便于滑块10进行滑动,滑块10能够带动连杆6进行滑动,蜂鸣报警器11能够进行报警,松发开关12能启动蜂鸣报警器11。

[0024] 进一步而言,两个镜架1之间互为左右对称设计,镜架1的内部开设有镜片卡槽13,其中,镜片卡槽13能够对镜片进行卡接限位。

[0025] 进一步而言,鼻梁块2采用弹性橡胶材质制成,其中,鼻梁块2采用橡胶材质,使得本装置具有良好的韧性不易折断。

[0026] 进一步而言,连杆6的后端固定设置有抵杆14,抵杆14的后端依次贯穿连接块3和弹性胶块7并延伸至弹性胶块7的内部,其中,抵杆14能够带动连杆6进行移动。

[0027] 进一步而言,弹性胶块7的前端与连接块3固定连接,弹性胶块7的后端与镜腿4接

触,其中,弹性胶块7在受到压力后能够压缩产生形变。

[0028] 进一步而言,架杆8的后端与凹槽5的内壁活动连接,架杆8采用U形设计,其中,架杆8用来支撑连杆6。

[0029] 进一步而言,滑块10的前端固定设置有支撑弹簧15,支撑弹簧15的前端与滑槽9的内壁固定连接,其中,支撑弹簧15能够对滑块10进行支撑。

[0030] 进一步而言,两个滑块10相背的一侧分别延伸至两个滑槽9的内壁并与滑槽9的内壁接触,滑块10与滑槽9之间滑动连接,其中,滑块10与滑槽9配合使用,使得连杆6能够进行活动。

[0031] 工作原理:使用本装置时,当镜腿4受到大力掰动时,镜腿4就会压动弹性胶块7进行压缩产生形变,弹性胶块7产生形变就会带动抵杆14移动,通过抵杆14移动就会带动连杆6移动,通过连杆6移动就会带动滑块10移动,从而使得滑块10移动,这样就解除了对松发开关12的限位,从而开启蜂鸣报警器11进行声光报警,从而提醒使用者。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

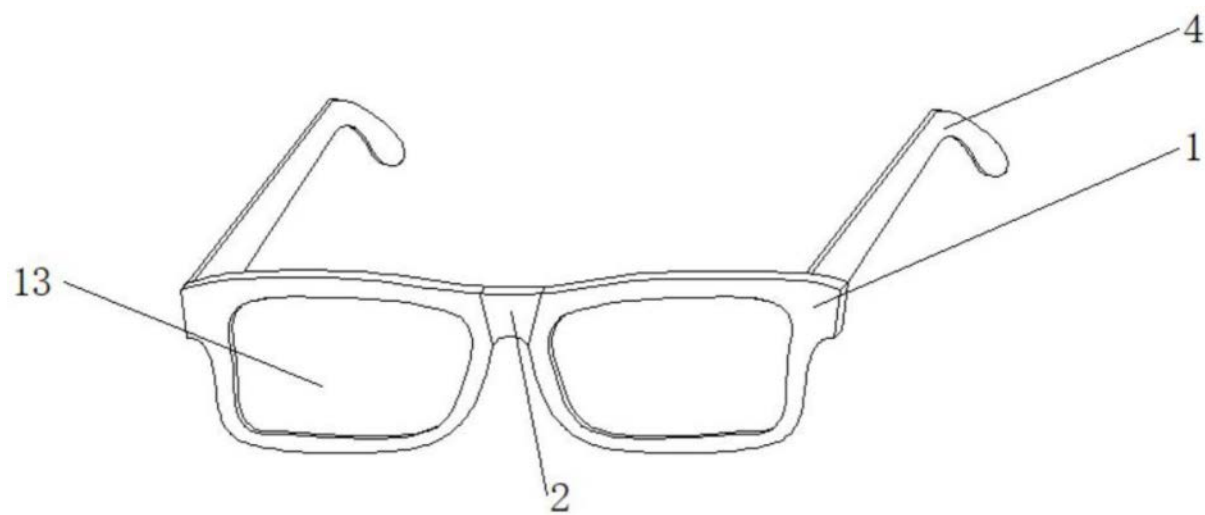


图1

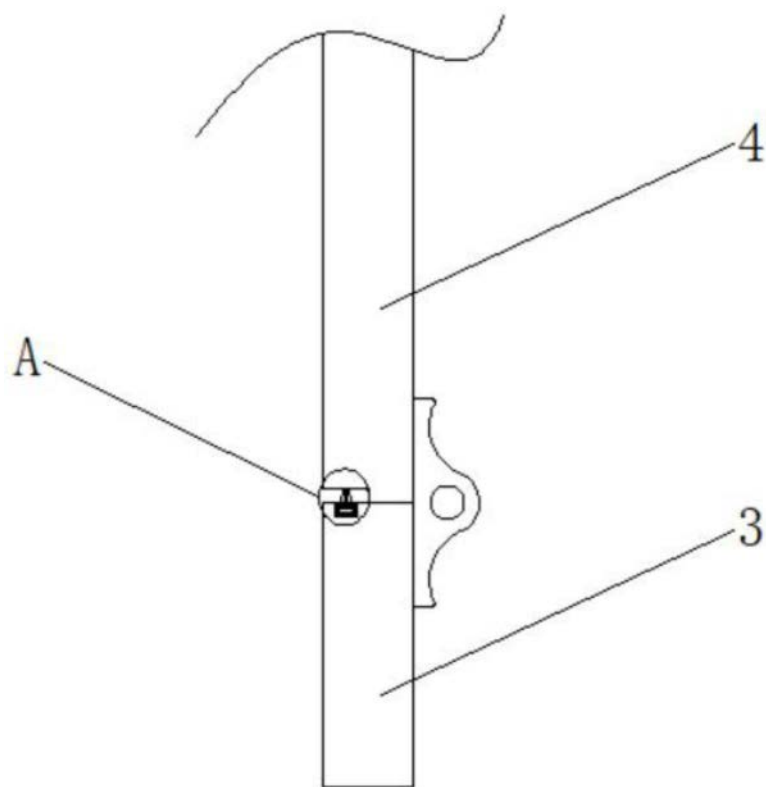


图2

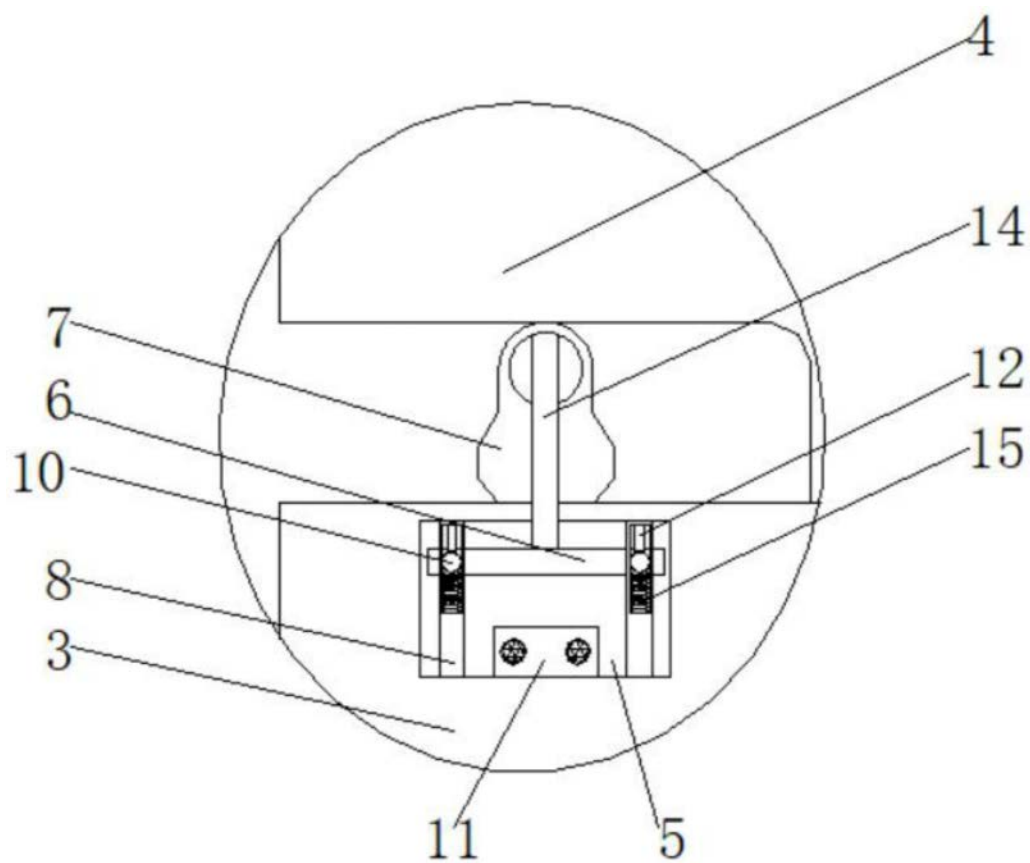


图3

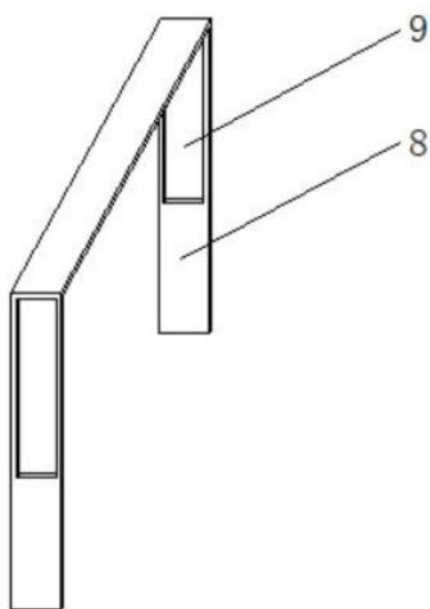


图4