



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218446244 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202222681543.7

(22) 申请日 2022.10.11

(73) 专利权人 罗定市金恺达实业有限公司
地址 527200 广东省云浮市罗定市生江镇
双脉村委会双脉村138号

(72) 发明人 赵修卫

(51) Int. Cl.

- G02B 30/24 (2020.01)
- H04N 13/341 (2018.01)
- G02C 5/00 (2006.01)
- G02C 5/06 (2006.01)
- G02C 5/08 (2006.01)
- G02C 5/20 (2006.01)
- G02C 3/02 (2006.01)

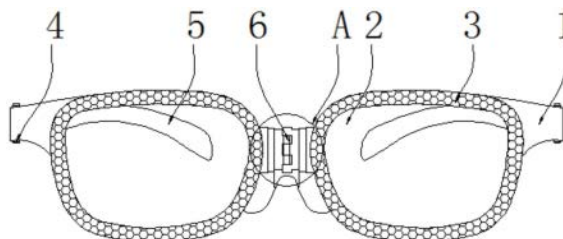
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防压的3D眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防压的3D眼镜,包括眼镜主体和防压组件,所述眼镜主体表面安装有镜片,用于防止眼睛被压坏的所述防压组件设置于镜片外侧,所述防压组件包括前镜框、卡接条、后镜框、卡接槽、固定盖和弹性橡胶垫,所述前镜框安装于镜片前侧,且前镜框后表面上下两端均设置有卡接条,所述镜片后侧安装有后镜框,且后镜框前表面上下两端开设有卡接槽,所述卡接条与卡接槽卡合连接,且卡接条贯穿卡接槽并延伸至后镜框后侧。该防压的3D眼镜,采用了多个组件之间的相互配合,通过防压组件防止镜片因挤压或摔落而受损,通过调节组件调节镜片的间距,以适应不同眼距的人群,通过穿戴组件避免佩戴该装置时易脱落的问题。



1. 一种防压的3D眼镜,包括眼镜主体(1)和防压组件(3),其特征在于:所述眼镜主体(1)表面安装有镜片(2),用于防止眼睛被压坏的所述防压组件(3)设置于镜片(2)外侧,所述防压组件(3)包括前镜框(301)、卡接条(302)、后镜框(303)、卡接槽(304)、固定盖(305)和弹性橡胶垫(306),所述前镜框(301)安装于镜片(2)前侧,且前镜框(301)后表面上下两端均设置有卡接条(302),所述镜片(2)后侧安装有后镜框(303),且后镜框(303)前表面上下两端开设有卡接槽(304),所述卡接条(302)与卡接槽(304)卡合连接,且卡接条(302)贯穿卡接槽(304)并延伸至后镜框(303)后侧,所述卡接条(302)接近后镜框(303)后侧的一端安装有固定盖(305),且前镜框(301)与后镜框(303)内部均填充有弹性橡胶垫(306)。

2. 根据权利要求1所述的一种防压的3D眼镜,其特征在于,所述眼镜主体(1)两侧设置有第一转轴(4),且眼镜主体(1)两侧通过第一转轴(4)转动连接有镜腿(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种防压的3D眼镜,其特征在于,所述后镜框(303)远离镜腿(5)的一端设置有用于调节间距的调节组件(6),且调节组件(6)包括左伸缩板(601)、左连接件(602)和第二转轴(603),所述左伸缩板(601)右侧表面安装有左连接件(602),且左连接件(602)右侧内部安装有第二转轴(603)。

4. 根据权利要求3所述的一种防压的3D眼镜,其特征在于,所述调节组件(6)还包括右连接件(604)、右伸缩板(605)和鼻托(606),且左连接件(602)右侧通过第二转轴(603)转动连接有右连接件(604),所述右连接件(604)右侧安装有右伸缩板(605),且左连接件(602)与右连接件(604)下侧设置有鼻托(606)。

5. 根据权利要求2所述的一种防压的3D眼镜,其特征在于,所述镜腿(5)中部安装有第三转轴(7),且镜腿(5)外侧表面设置有弹性气囊(8)。

6. 根据权利要求2所述的一种防压的3D眼镜,其特征在于,所述镜腿(5)内侧表面设置有纤维软垫(9),且镜腿(5)后侧设置有用于防脱落的穿戴组件(10)。

7. 根据权利要求6所述的一种防压的3D眼镜,其特征在于,所述穿戴组件(10)包括后伸缩带(1001)、连接扣(1002)、上伸缩带(1003)、固定件(1004)和第四转轴(1005),且后伸缩带(1001)中部设置有连接扣(1002),所述连接扣(1002)顶部连接有上伸缩带(1003),且前镜框(301)顶部安装有固定件(1004),所述上伸缩带(1003)远离连接扣(1002)的一端与固定件(1004)相连接,且固定件(1004)中部安装有第四转轴(1005)。

一种防压的3D眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及3D眼镜技术领域,具体为一种防压的3D眼镜。

背景技术

[0002] 3D眼镜采用了当今最先进的“时分法”,通过3D眼镜与显示器同步的信号来实现。当显示器输出左眼图像时,左眼镜片为透光状态,而右眼为不透光状态,而在显示器输出右眼图像时,右眼镜片透光而左眼不透光,这样两只眼镜就看到了不同的游戏画面,达到欺骗眼睛的目的。以这样地频繁切换来使双眼分别获得有细微差别的图像,经过大脑计算从而生成一幅3D立体图像。3D眼镜通常应用于电影或游戏领域,让使用者在观看画面时有身临其境的感觉。

[0003] 市场上的3D眼镜通常未设置较好防护结构,如意外摔落或受到挤压,会造成其损坏,尤其是镜片,一旦损坏,3D眼镜就不可再次使用,为此,我们提出一种防压的3D眼镜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防压的3D眼镜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防压的D眼镜,包括眼镜主体和防压组件,所述眼镜主体表面安装有镜片,用于防止眼睛被压坏的所述防压组件设置于镜片外侧,所述防压组件包括前镜框、卡接条、后镜框、卡接槽、固定盖和弹性橡胶垫,所述前镜框安装于镜片前侧,且前镜框后表面上下两端均设置有卡接条,所述镜片后侧安装有后镜框,且后镜框前表面上下两端开设有卡接槽,所述卡接条与卡接槽卡合连接,且卡接条贯穿卡接槽并延伸至后镜框后侧,所述卡接条接近后镜框后侧的一端安装有固定盖,且前镜框与后镜框内部均填充有弹性橡胶垫。

[0006] 进一步的,所述眼镜主体两侧设置有第一转轴,且眼镜主体两侧通过第一转轴转动连接有镜腿。

[0007] 进一步的,所述后镜框远离镜腿的一端设置有用于调节间距的调节组件,且调节组件包括左伸缩板、左连接件和第二转轴,所述左伸缩板右侧表面安装有左连接件,且左连接件右侧内部安装有第二转轴。

[0008] 进一步的,所述调节组件还包括右连接件、右伸缩板和鼻托,且左连接件右侧通过第二转轴转动连接有右连接件,所述右连接件右侧安装有右伸缩板,且左连接件与右连接件下侧设置有鼻托。

[0009] 进一步的,所述镜腿中部安装有第三转轴,且镜腿外侧表面设置有弹性气囊。

[0010] 进一步的,所述镜腿内侧表面设置有纤维软垫,且镜腿后侧设置有用于防脱落的穿戴组件。

[0011] 进一步的,所述穿戴组件包括后伸缩带、连接扣、上伸缩带、固定件和第四转轴,且后伸缩带中部设置有连接扣,所述连接扣顶部连接有上伸缩带,且前镜框顶部安装有固定

件,所述上伸缩带远离连接扣的一端与固定件相连接,且固定件中部安装有第四转轴。

[0012] 本实用新型提供了一种防压的D眼镜,具备以下有益效果:采用了多个组件之间的相互配合,通过防压组件防止镜片因挤压或摔落而受损,通过调节组件调节镜片的间距,以适应不同眼距的人群,通过穿戴组件避免佩戴该装置时易脱落的问题。

[0013] 1、本实用新型通过防压组件,防压组件包括前镜框、卡接条、后镜框、卡接槽、固定盖和弹性橡胶垫,使用时,镜片放置在后镜框前侧,将卡接条与卡接槽卡合连接,通过固定盖将其固定,从而将前镜框与后镜框连接,以保护镜片,弹性橡胶垫可在该装置受挤压或摔落时起到缓冲作用,防止损坏。

[0014] 2、本实用新型通过调节组件,调节组件包括左伸缩板、左连接件和第二转轴,调节组件还包括右连接件、右伸缩板和鼻托,使用时,向外拉动镜片,使左伸缩板与右伸缩板向外延伸,调节镜片的间距,以适应不同眼距的人群,左连接件与右连接件可通过第二转轴转动,将镜框折叠,鼻托为软性橡胶材质,具有一定的延展性,因此可适应镜片的间距的延伸,起到防止眼镜划伤鼻梁的作用。

[0015] 3、本实用新型通过穿戴组件,穿戴组件包括后伸缩带、连接扣、上伸缩带、固定件和第四转轴,使用时,将该装置佩戴通过,连接扣调节后伸缩带的松紧,随后调节上伸缩带的松紧,以适应不同头围的人群,防止佩戴该装置时易脱落,固定件可通过第四转轴进行折叠。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种防压的3D眼镜的整体正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种防压的3D眼镜的图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种防压的3D眼镜的防压组件结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种防压的3D眼镜的整体俯视结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型一种防压的3D眼镜的左连接件立体结构示意图。

[0021] 图中:1、眼镜主体;2、镜片;3、防压组件;301、前镜框;302、卡接条;303、后镜框;304、卡接槽;305、固定盖;306、弹性橡胶垫;4、第一转轴;5、镜腿;6、调节组件;601、左伸缩板;602、左连接件;603、第二转轴;604、右连接件;605、右伸缩板;606、鼻托;7、第三转轴;8、弹性气囊;9、纤维软垫;10、穿戴组件;1001、后伸缩带;1002、连接扣;1003、上伸缩带;1004、固定件;1005、第四转轴。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0023] 如图1至图5所示,一种防压的3D眼镜,包括眼镜主体1和防压组件3,眼镜主体1表面安装有镜片2,用于防止眼睛被压坏的防压组件3设置于镜片2外侧,防压组件3包括前镜框301、卡接条302、后镜框303、卡接槽304、固定盖305和弹性橡胶垫306,前镜框301安装于镜片2前侧,且前镜框301后表面上下两端均设置有卡接条302,镜片2后侧安装有后镜框303,且后镜框303前表面上下两端开设有卡接槽304,卡接条302与卡接槽304卡合连接,且卡接条302贯穿卡接槽304并延伸至后镜框303后侧,卡接条302接近后镜框303后侧的一端

安装有固定盖305,且前镜框301与后镜框303内部均填充有弹性橡胶垫306。

[0024] 请参考图1、图2和图5,后镜框303远离镜腿5的一端设置有用于调节间距的调节组件6,且调节组件6包括左伸缩板601、左连接件602和第二转轴603,左伸缩板601右侧表面安装有左连接件602,且左连接件602右侧内部安装有第二转轴603,调节组件6还包括右连接件604、右伸缩板605和鼻托606,且左连接件602右侧通过第二转轴603转动连接有右连接件604,右连接件604右侧安装有右伸缩板605,且左连接件602与右连接件604下侧设置有鼻托606;

[0025] 具体操作如下,使用时,向外拉动镜片2,使左伸缩板601与右伸缩板605向外延伸,调节镜片2的间距,以适应不同眼距的人群,左连接件602与右连接件604可通过第二转轴603转动,将镜框折叠,鼻托606为软性橡胶材质,具有一定的延展性,因此可适应镜片2的间距的延伸,起到防止眼镜划伤鼻梁的作用。

[0026] 请参考图1和图4,眼镜主体1两侧设置有第一转轴4,且眼镜主体1两侧通过第一转轴4转动连接有镜腿5,镜腿5中部安装有第三转轴7,且镜腿5外侧表面设置有弹性气囊8,镜腿5内侧表面设置有纤维软垫9,且镜腿5后侧设置有用于防脱落的穿戴组件10;

[0027] 具体操作如下,使用时,可通过第三转轴7将镜腿5本身折叠,通过第一转轴4将折叠后的镜腿5再向内侧进行折叠,弹性气囊8可在摔落或受挤压时保护镜腿5不受损坏,纤维软垫9可保护皮肤不会因为长时间佩戴眼镜而留下压痕。

[0028] 请参考图4,穿戴组件10包括后伸缩带1001、连接扣1002、上伸缩带1003、固定件1004和第四转轴1005,且后伸缩带1001中部设置有连接扣1002,连接扣1002顶部连接有上伸缩带1003,且前镜框301顶部安装有固定件1004,上伸缩带1003远离连接扣1002的一端与固定件1004相连接,且固定件1004中部安装有第四转轴1005;

[0029] 具体操作如下,使用时,将该装置佩戴通过,连接扣1002调节后伸缩带1001的松紧,随后调节上伸缩带1003的松紧,以适应不同头围的人群,防止佩戴该装置时易脱落,固定件1004可通过第四转轴1005进行折叠。

[0030] 综上,如图1至图5所示,该防压的3D眼镜,使用时,首先,镜片2放置在后镜框303前侧,将卡接条302与卡接槽304卡合连接,通过固定盖305将其固定,从而将前镜框301与后镜框303连接,以保护镜片2,随后,向外拉动镜片2,使左伸缩板601与右伸缩板605向外延伸,调节镜片2的间距,调节好后,将该装置佩戴通过,连接扣1002调节后伸缩带1001的松紧,随后调节上伸缩带1003的松紧,使用过程中,弹性橡胶垫306可在该装置受挤压或摔落时起到缓冲作用,防止损坏,弹性气囊8可在摔落或受挤压时保护镜腿5不受损坏,纤维软垫9可保护皮肤不会因为长时间佩戴眼镜而留下压痕,如需收纳,则通过第三转轴7将镜腿5本身折叠,通过第一转轴4将折叠后的镜腿5再向内侧进行折叠,左连接件602与右连接件604通过第二转轴603转动,同时固定件1004通过第四转轴1005进行转动,将镜框折叠,减小体积以方便收纳。

[0031] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

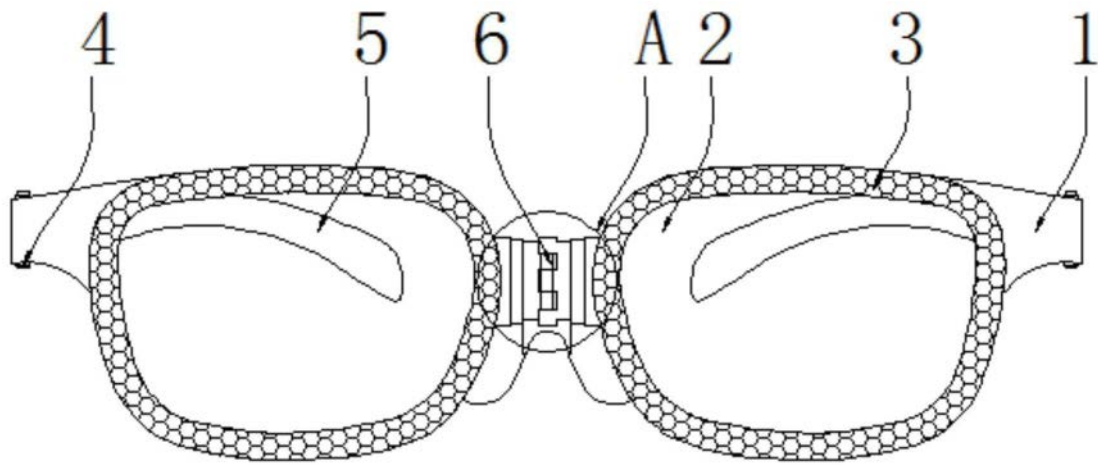


图1

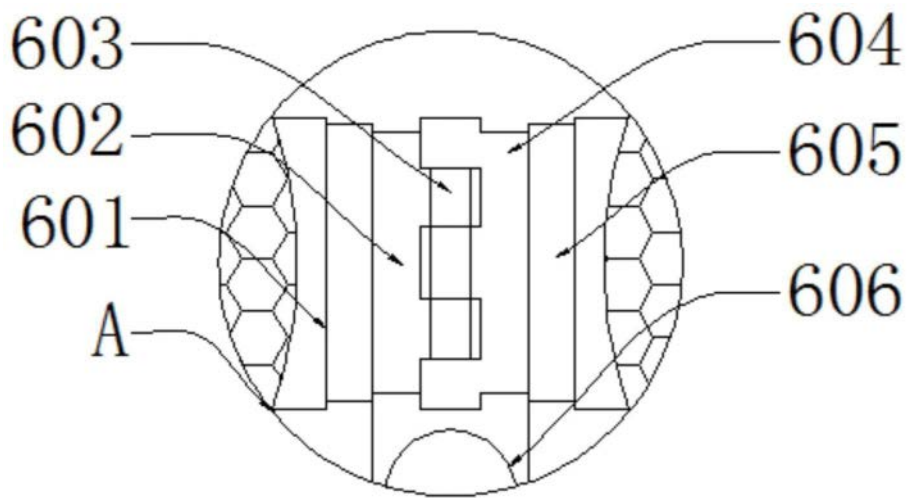


图2

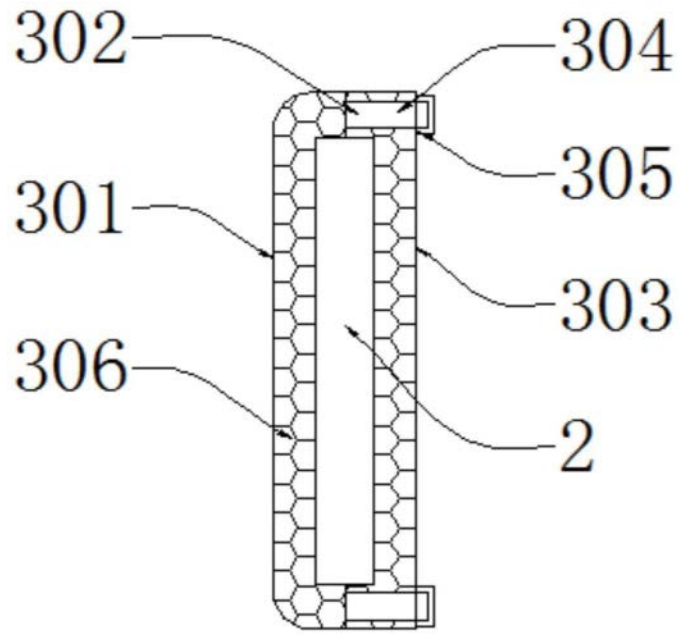


图3

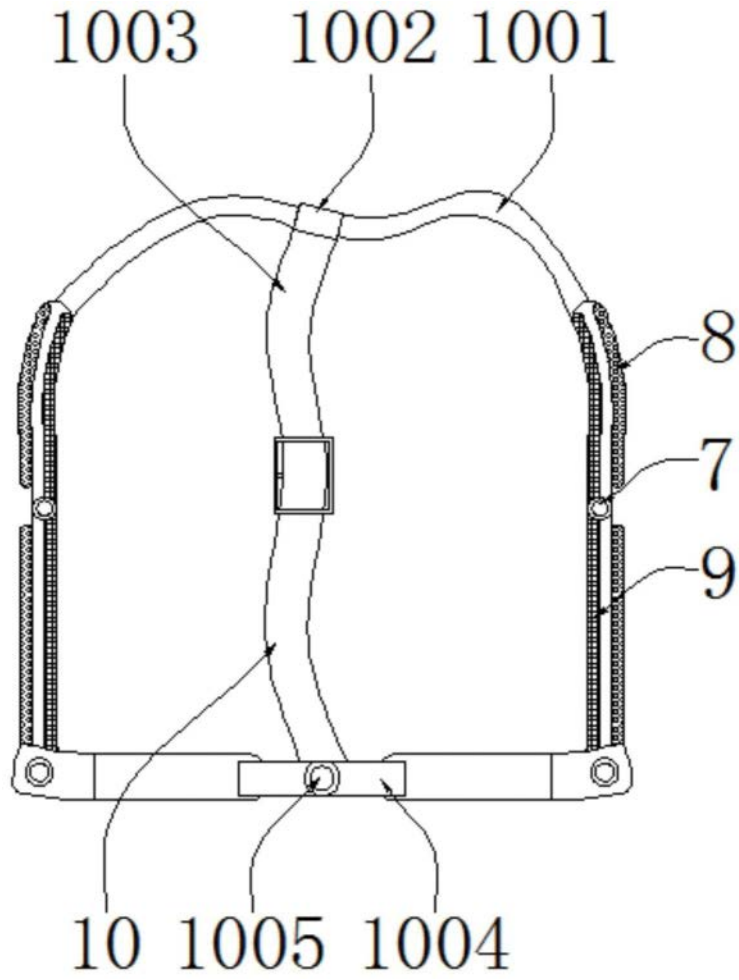


图4

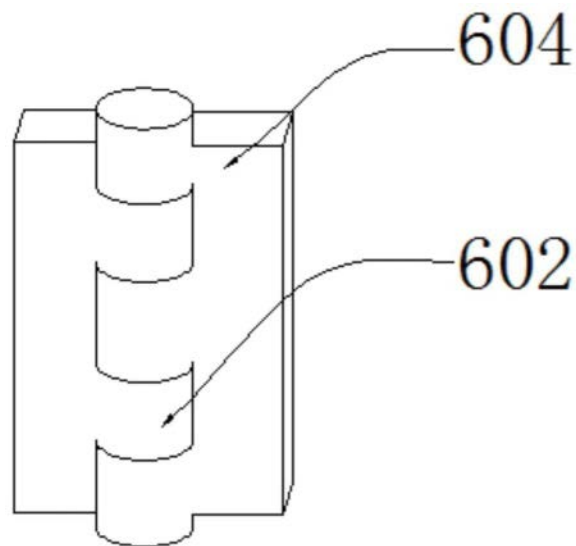


图5