



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103091862 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201110343160. 2

(22) 申请日 2011. 11. 03

(71) 申请人 上海市格致中学

地址 200001 上海市黄浦区广东路 615 号

(72) 发明人 庞跃文

(74) 专利代理机构 上海新天专利代理有限公司

31213

代理人 王敏杰

(51) Int. Cl.

G02C 5/02 (2006. 01)

G02C 5/12 (2006. 01)

G02C 5/14 (2006. 01)

G02C 7/02 (2006. 01)

G02C 13/00 (2006. 01)

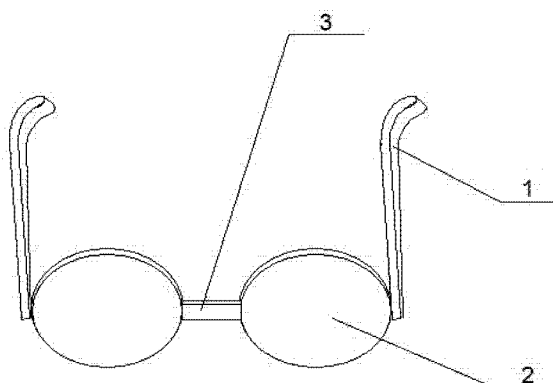
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种可拆卸式眼镜

(57) 摘要

本发明所提供的可拆卸式眼镜,包括鼻梁架、两个眼镜腿、两个镜片框、和位于所述两个镜片框中的镜片;其中,所述鼻梁架通过磁铁磁力连接在两个镜片框之间,每个眼镜腿分别通过磁铁磁力连接在一个镜片框的外侧。本发明可拆卸式眼睛实现了眼镜部件的方便拆卸和更换。



1. 一种可拆卸式眼镜,其特征在于,包括鼻梁架、两个眼镜腿、两个镜片框、和位于所述两个镜片框中的镜片;其中,所述鼻梁架通过磁铁磁力连接在两个镜片框之间,每个眼镜腿分别通过磁铁磁力连接在一个镜片框的外侧。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸式眼镜,其特征在于,所述镜片框的左右两侧分别设有一块磁铁,所述鼻梁架、两个眼镜腿与所述镜片框连接的部分均为含铁材料制备。

3. 根据权利要求1所述的可拆卸式眼镜,其特征在于,所述镜片框的左右两侧分别设有插槽,所述鼻梁架、两个眼镜腿与所述镜片框连接的部位均设有插入所述插槽中的插件。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸式眼镜,其特征在于,所述镜片框的左右两侧分别设有插件,所述鼻梁架、两个眼镜腿与所述镜片框连接的部位均设有用于插入所述插件的插槽。

5. 根据权利要求1所述的可拆卸式眼镜,其特征在于,所述镜片为凹透镜、凸透镜或平透镜。

一种可拆卸式眼镜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种眼镜,尤其涉及一种可以方便拆卸和更换部件的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件,由镜片和镜架组成。其中,矫正视力用的眼镜有近视眼镜和远视眼镜、老花眼镜以及散光眼镜四种;保护眼睛用的眼镜有邦士度 basto 防护镜、防风镜和仙迪罗拉 cindylaura 太阳镜等。眼镜既是保护眼睛的工具,还是一种美容的装饰品。

[0003] 眼镜最早出现于 1289 年的意大利佛罗伦萨,据说是一位名叫阿尔马托的光学家和一位生活在比萨市的意大利人斯皮纳发明的。美国发明家本杰明富兰克林,身患近视和远视,1784 年发明了远近视两用眼镜。1825 年,英国天文学家乔治艾利发明了能矫正散光的眼镜。

[0004] 镜片可分为凹透镜、凸透镜、平透镜几种,自 13 世纪人类发明镜片以来,一直用水晶玻璃磨制镜片,中国采用除采用水晶外,并且使用人造水晶。后来使用玻璃镜片。1937 年法国发明了一种叫压克力的塑料眼镜片,虽不易破碎,但清晰度差。1954 年法国依视路公司一位工程师从制作飞机座舱的材料中受到启发,从而发明了树脂镜片,自此以后,这种镜片便成为世界镜片王国的至尊,一直沿用到今天。

[0005] 镜框物料早期主要采用金属及玳瑁,近年则有不锈钢,钛金属,锌白铜,塑胶,镍合金等材料。近年,镜框在技术及应用物料上亦有不少突破,采用记忆合金镜框的眼镜,可维持其形状,就算屈曲亦不会折断,令眼镜拥有更长寿命之余,亦避免镜框折断所造成的不便。在镜框臂的绞位加入弹簧亦令眼镜更耐用。

[0006] 随着生活水平的提高,越来越多的人开始注意眼睛的保护,如夏天会佩戴太阳镜;此外随着学习压力的增加,中国近视者也是大幅度增加,患近视者的年龄越来越小,这些因素直接导致了眼镜需求的大幅增加。

[0007] 如上所述,尽管眼镜框质量有了非常大的该进,使眼镜使用寿命大大延长,但是对于活泼好动、经常进行体育运动的年轻人来讲,仍然经常会遇到眼镜腿、鼻梁架或者镜片框断裂的情况,此时更换这些部件时非常麻烦。

发明内容

[0008] 为了解决现有技术中眼镜部件更换困难的问题,本发明提供了一种可拆卸式眼镜,各种眼镜部件均可以方便的拆卸和进行更换。

[0009] 因此,本发明的目的是提供一种便于拆卸和更换部件的可拆卸式眼镜。

[0010] 具体地,本发明所提供的可拆卸式眼镜,包括鼻梁架、两个眼镜腿、两个镜片框、和位于所述两个镜片框中的镜片;其中,所述鼻梁架通过磁铁磁力连接在两个镜片框之间,每个眼镜腿分别通过磁铁磁力连接在一个镜片框的外侧。

[0011] 根据本发明提供的可拆卸式眼镜的一种实施方式,所述镜片框的左右两侧分别设

有一块磁铁,所述鼻梁架、两个眼镜腿与所述镜片框连接的部分均为含铁材料制备。但是,也可以是在鼻梁架、两个眼镜腿与所述镜片框连接的部分设有磁铁,而镜片框的左右两侧均为含铁材料制备。

[0012] 根据本发明提供的可拆卸式眼镜的另一种实施方式,所述镜片框的左右两侧分别设有插槽,所述鼻梁架、两个眼镜腿与所述镜片框连接的部位均设有插入所述插槽中的插件。

[0013] 根据本发明提供的可拆卸式眼镜的第三种实施方式,所述镜片框的左右两侧分别设有插件,所述鼻梁架、两个眼镜腿与所述镜片框连接的部位均设有用于插入所述插件的插槽。

[0014] 其中,本发明上述的可拆卸式眼镜中,所述镜片可以是凹透镜、凸透镜或平透镜。

[0015] 本发明提供的可拆卸式眼镜,将各个部件分别通过磁力作用连接,需要更换时,只需要克服磁力即可将各部分拆分,极大地方便了眼镜部件的更换工作。

附图说明

[0016] 图 1 为本发明可拆卸式眼镜的外观结构示意图;

图 2 为本发明可拆卸式眼镜中,安装磁铁的镜片框结构示意图;

图 3 为本发明可拆卸式眼镜的一种实施例中,镜片框与鼻梁架的连接结构示意图;

图 4 为本发明可拆卸式眼镜的另一种实施例中,镜片框与鼻梁架的连接结构示意图。

具体实施方式

[0017] 本发明提供了一种可拆卸式眼镜,包括镜片框、眼镜腿、鼻梁架、镜片。

[0018] 下面参照附图,通过具体实施例对本发明可拆卸式眼镜进行详细的介绍和描述,以使更好的理解本发明,但是,应当理解的是,下述实施例并不限制本发明范围。

[0019] 实施例 1

参照图 1 和图 2,本发明可拆卸式眼镜包括两个眼镜腿 1、两个镜片 2、鼻梁架 3、两个镜片框 20。两个镜片 2 分别安装在一个镜片框 20 中。

[0020] 参照图 2,镜片框 20 左右两端分别安装有磁铁 21。

[0021] 鼻梁架 3 的两端均由含铁材料制备,或者整个鼻梁架均由含铁材料制备,或者鼻梁架也磁铁制备,并通过磁力作用连接在两个镜片框 20 的中间。

[0022] 同样地,眼镜腿 1 连接镜片框 20 的一端由含铁材料制备,或者整个眼镜腿 1 均由含铁材料制备,或者由磁铁制备,通过磁力作用连接在镜片框 20 的外侧。

[0023] 使用时,将眼镜腿 1 的后端置于耳朵上,鼻梁架 3 位于鼻梁上,即可将安装在镜片框 20 内的镜片对准眼睛。

[0024] 如果需要更换某个部件,如眼镜腿 1,克服磁力作用,将眼镜腿 1 从镜片框 20 上拆卸即可更换。

[0025] 实施例 2

在实施例 1 的基础上,参照图 3,镜片框 20 的两侧设有插槽 210,插槽 210 被磁铁 21 包围。

[0026] 鼻梁架 3 两端均设有插件 30,插件 30 插入插槽 210 中,将鼻梁架 3 连接在镜片框

20 之间。同样地,眼镜腿 1 也可以采用与鼻梁架 3 同样的方式安装在镜片框 20 的外侧。

[0027] 实施例 3

在实施例 1 的基础上,参照图 4,与实施例 2 不同的是,镜片框 20 的两端磁铁 21 带有凸出的磁铁插件 211,鼻梁架 3 的两端设有插槽 31。

[0028] 镜片框 20 的磁铁插件 211 插入插槽 31 内,将鼻梁架 3 连接在镜片框 20 之间。同样地,眼镜腿 1 也可以采用与鼻梁架 3 同样的方式安装在镜片框 20 的外侧。

[0029] 以上对本发明的具体实施例进行了详细描述,但其只是作为范例,本发明并不限制于以上描述的具体实施例。对于本领域技术人员而言,任何对本发明进行的等同修改和替代也都在本发明的范畴之中。因此,在不脱离本发明的精神和范围下所作的均等变换和修改,都应涵盖在本发明的范围内。

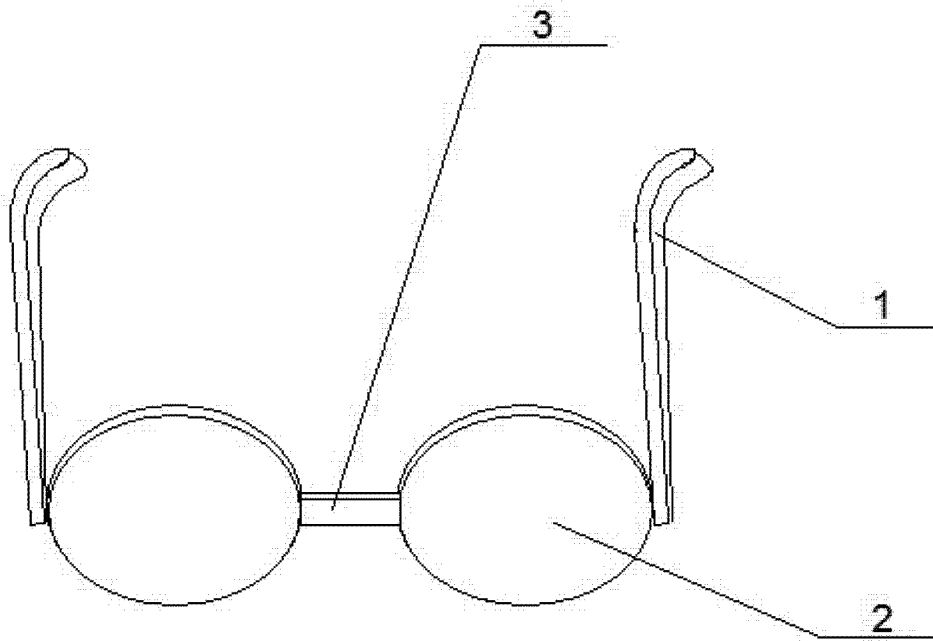


图 1

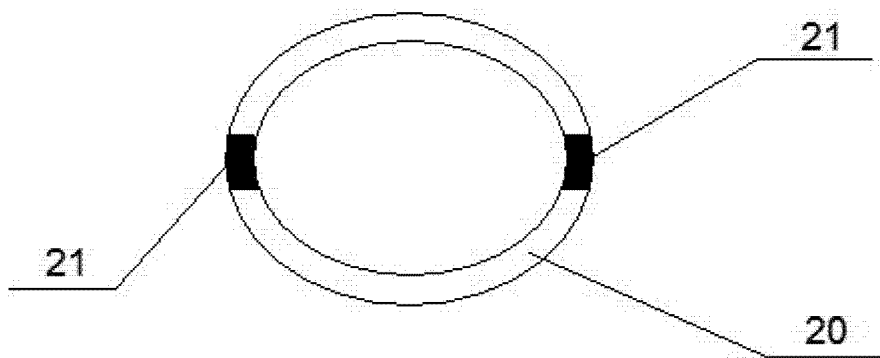


图 2

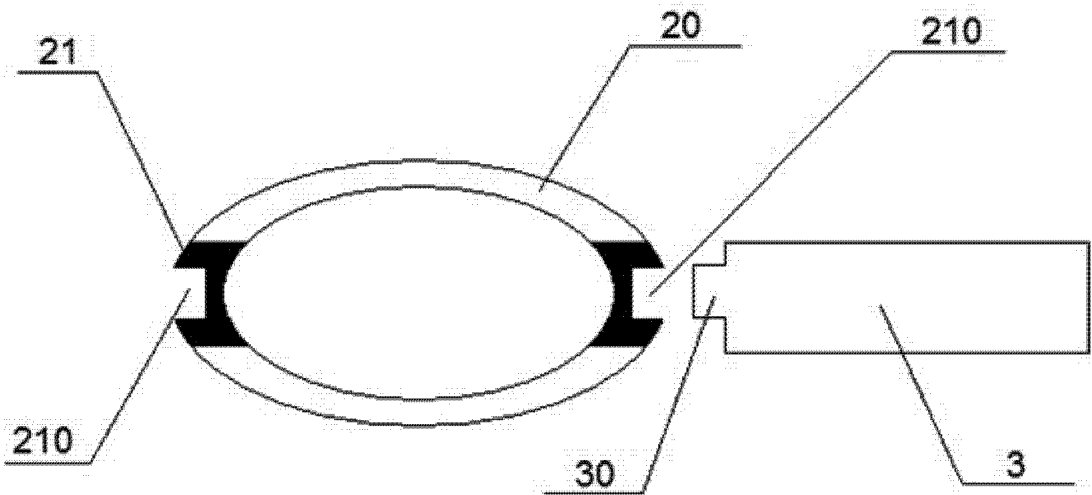


图 3

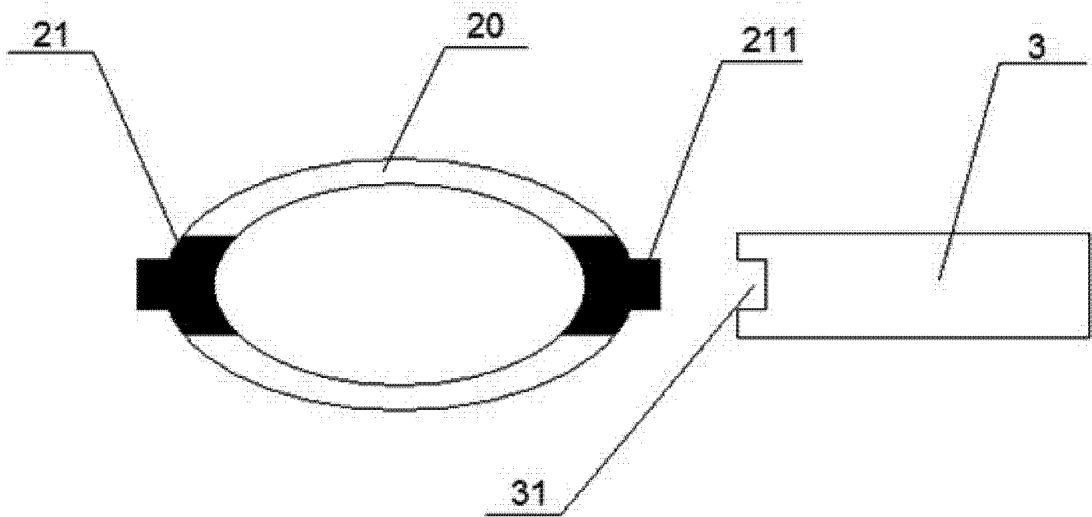


图 4