



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203930237 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420340499. 6

(22) 申请日 2014. 06. 25

(73) 专利权人 廖晋升

地址 中国香港九龙新界沙田曾大屋 33 号地
下

(72) 发明人 廖晋升

(74) 专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所
(普通合伙) 44276

代理人 田志远

(51) Int. Cl.

G02C 5/14 (2006. 01)

G02C 5/22 (2006. 01)

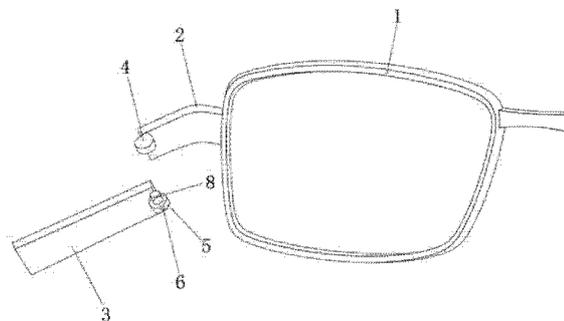
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

眼镜架磁石铰链结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种眼镜架磁石铰链结构,包括眼镜镜腿、镜框,所述镜框与镜腿的连接端头相应位置分别设有可与磁石吸附的第一连接环、第二连接环,该铰链结构还包括一磁石柱,该磁石柱固定于第一连接环或第二连接环内,所述镜框与镜腿通过固定于第一连接环、活动插装于第二连接环内或固定于第二连接环内,活动插装于第一连接环内来实现连接。本实用新型针对现有普通铰链结构进行改进,采用磁石的吸力使得镜腿与镜圈之前存在一种非固定的连接关系,方便使用者随意更换镜腿,本实用新型铰链结构配合紧密,且不会出现配合松散或生锈影响镜腿的折合问题,使用寿命长,而且其结构简单,使用方便,值得推广。



1. 一种眼镜架磁石铰链结构,包括眼镜镜腿、镜框,其特征在于,所述镜框与镜腿的连接端头相应位置分别设有可与磁石吸附的第一连接环、第二连接环,该铰链结构还包括一磁石柱,该磁石柱固定于第一连接环或第二连接环内,所述镜框与镜腿通过固定于第一连接环、活动插装于第二连接环内或固定于第二连接环内,活动插装于第一连接环内来实现连接。

2. 根据权利要求 1 所述的眼镜架磁石铰链结构,其特征在于,当所述磁石柱固定于所述第一连接环内时,所述第二连接环下端为封闭结构;当所述磁石柱固定于所述第二连接环内时,所述第一连接环上端为封闭结构。

3. 根据权利要求 1 所述的眼镜架磁石铰链结构,其特征在于,所述第一连接环或第二连接环上设有螺纹孔,该螺纹孔内设有螺钉,通过旋钮螺钉来固定磁石柱。

4. 根据权利要求 1 所述的眼镜架磁石铰链结构,其特征在于,所述磁石柱的高度大于第一连接环或第二连接环的高度,小于等于第一连接环和第二连接环的高度总和。

眼镜架磁石铰链结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜领域,更具体地说,涉及一种包括眼镜镜腿、镜框的眼镜架磁石铰链结构。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们对于美的追求,眼镜现在不仅仅是为了矫正视力、保护视力而生,也成为一种装饰品,而且现在越来越多的年轻人也喜欢佩戴并没有镜片的眼镜,来使自己看起来更加时尚和漂亮。眼镜的种类也是琳琅满目,例如:近视眼镜、太阳镜、装饰眼镜等等。

[0003] 现在一般的眼镜,包括镜圈、镜腿、或设于镜框内的镜片,镜框经鼻梁连接,鼻梁下方设有托耳,镜框上设有桩头,桩头经铰链结构与镜腿连接,其中铰链结构包括分别设于桩头和镜腿上的铰链片和螺钉组成,铰链结构使得镜框与镜腿活动连接。该铰链结构存在如下技术缺陷:1、如需拆卸、更换镜腿需要专业人士使用专业工具来操作,非专业人员操作不便,款式相对固定;2、使用较长时间后,常出现螺钉被铰断的现象,眼镜无法正常使用;3、铰链片的齿头因为长时间使用的机械损耗,导致配合松散,影响使用者的正常佩戴;4、铰链片和螺钉一般为铁质,使用久后,会出现生锈现象,此时,镜腿折合困难,如大力操作,常会出现损坏现象;5、结构相对复杂,制造成本高。

发明内容

[0004] 为了克服上述技术缺陷,本实用新型提供一种可满足非专业人士拆卸、更换镜腿方便,避免机械磨损,不影响正常使用的眼镜架磁石铰链结构。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案如下所述:一种眼镜架磁石铰链结构,包括眼镜镜腿、镜框,其特征在于,所述镜框与镜腿的连接端头相应位置分别设有可与磁石吸附的第一连接环、第二连接环,该铰链结构还包括一磁石柱,该磁石柱固定于第一连接环或第二连接环内,所述镜框与镜腿通过固定于第一连接环、活动插装于第二连接环内或固定于第二连接环内,活动插装于第一连接环内来实现连接。

[0006] 当所述磁石柱固定于所述第一连接环内时,所述第二连接环下端为封闭结构;当所述磁石柱固定于所述第二连接环内时,所述第一连接环上端为封闭结构。

[0007] 所述第一连接环或第二连接环上设有螺纹孔,该螺纹孔内设有螺钉,通过旋扭螺钉来固定磁石柱。

[0008] 所述磁石柱的高度大于第一连接环或第二连接环的高度,小于等于第一连接环和第二连接环的高度总和。

[0009] 根据上述结构的本实用新型,其有益效果在于,本实用新型针对现有普通铰链结构进行改进,采用磁石的吸力使得镜腿与镜圈之前存在一种非固定的连接关系,方便使用者随意更换镜腿,本实用新型铰链结构配合紧密,且不会出现配合松散或生锈影响镜腿的折合问题,使用寿命长,而且其结构简单,使用方便,值得推广。

[0010] 下面结合附图以及实施例对本实用新型除了上面所描述的目的,特征和有益效果之外,具有的其他目的、特征和有益效果作进一步的说明。

附图说明

- [0011] 图 1 为本实用新型实施例一组合结构图；
[0012] 图 2 为本实用新型实施例一结构爆炸图；
[0013] 图 3 为本实用新型实施例二组合结构图；
[0014] 图 4 为本实用新型实施例二结构爆炸图。

具体实施方式

[0015] 实施例一

[0016] 如图 1-2 所示,一种眼镜架磁石铰链结构,包括眼镜镜腿 3、镜框 1,镜框 1 的桩头 2 与镜腿 3 的连接端头相应位置分别设有可与磁石吸附的第一连接环 4、第二连接环 5。第二连接环 5 上设有螺纹孔 6,该螺纹孔 6 内设有螺钉(图中未示出)。该铰链结构还包括一磁石柱 8,通过旋钮螺钉来固定磁石柱 8 于第二连接环 5,磁石柱 8 的高度大于第一连接环 4 或第二连接环 5 的高度、小于等于第一连接环 4 和第二连接环 5 的高度总和。镜框 1 与镜腿 3 通过固定于第二连接环 5 内、活动插装于第一连接环 4 内来实现连接。第一连接环 4 上端为封闭结构。

[0017] 实施例二

[0018] 如图 3-4 所示,一种眼镜架磁石铰链结构,包括眼镜镜腿 3、镜框 1,镜框 1 的桩头 2 与镜腿 3 的连接端头相应位置分别设有可与磁石吸附的第一连接环 4、第二连接环 5。第一连接环 4 上设有螺纹孔 7,该螺纹孔 7 内设有螺钉(图中未示出)。该铰链结构还包括一磁石柱 8,通过旋钮螺钉来固定磁石柱 8 于第一连接环 4 内,磁石柱 8 的高度大于第一连接环 4 或第二连接环 5 的高度、小于等于第一连接环 4 和第二连接环 5 的高度总和。镜框 1 与镜腿 3 通过固定于第一连接环 4、活动插装于第二连接环 5 内来实现连接。第二连接环 5 下端为封闭结构。

[0019] 以上所述的实施例仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

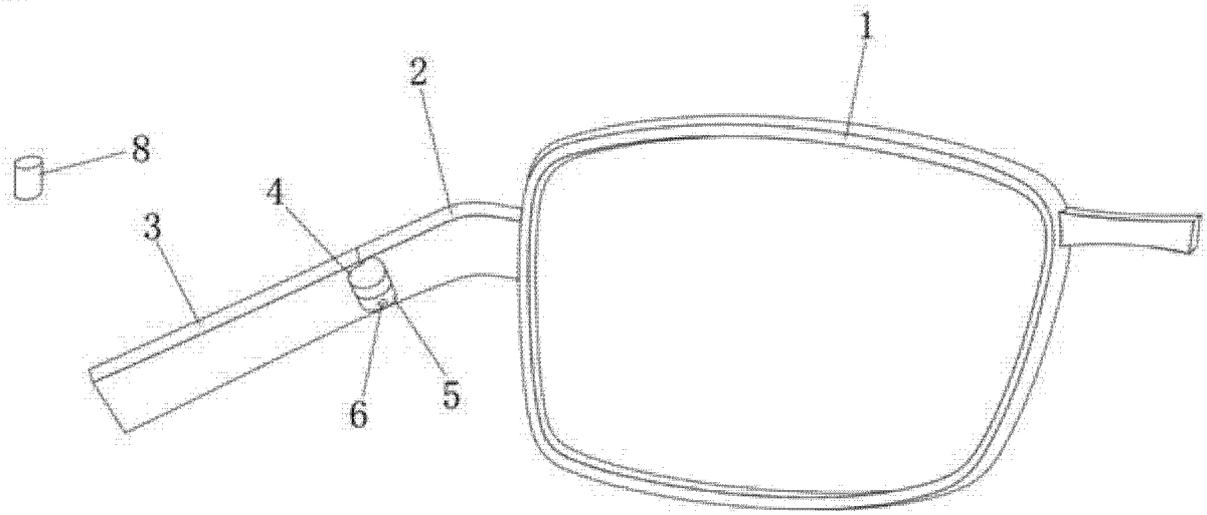


图 1

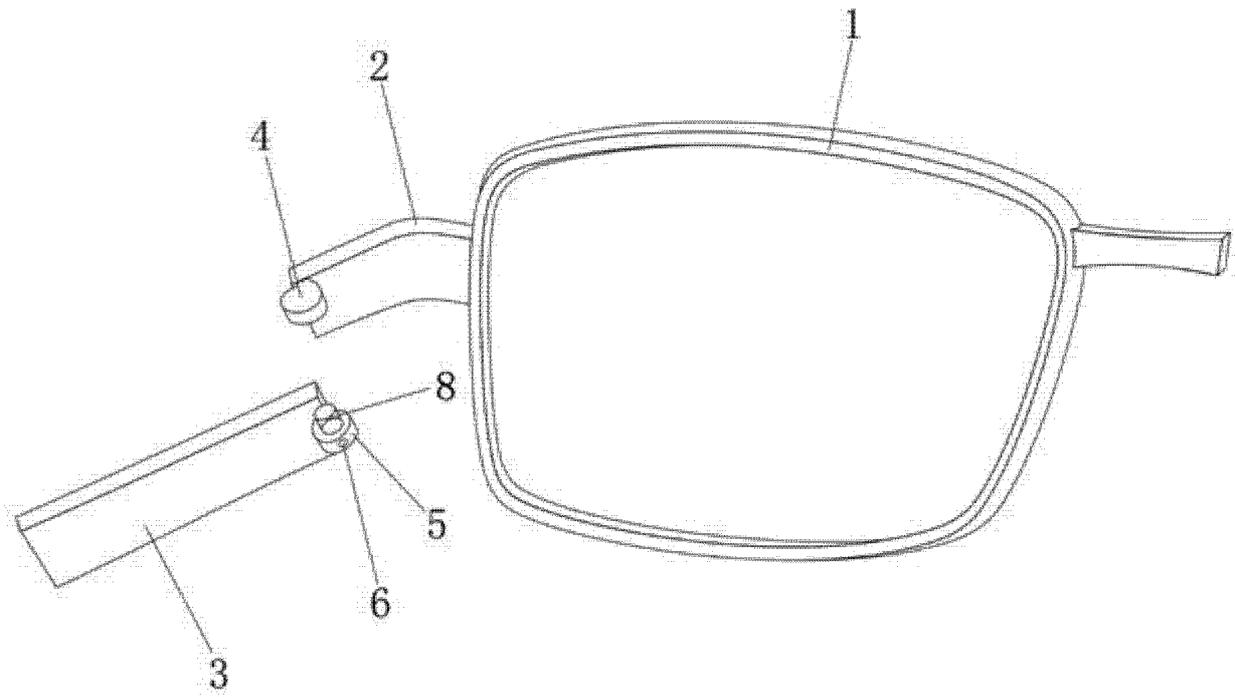


图 2

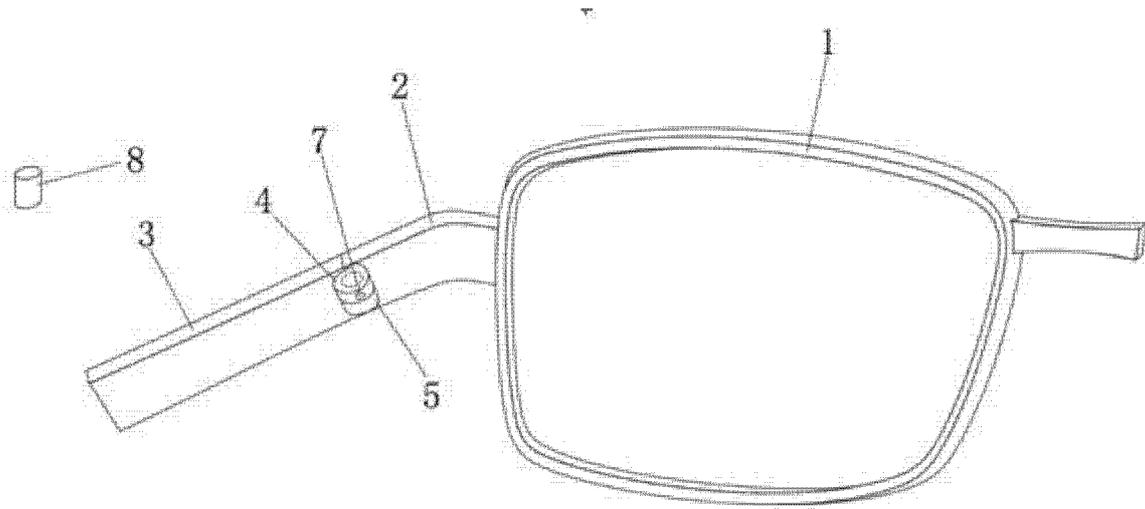


图 3

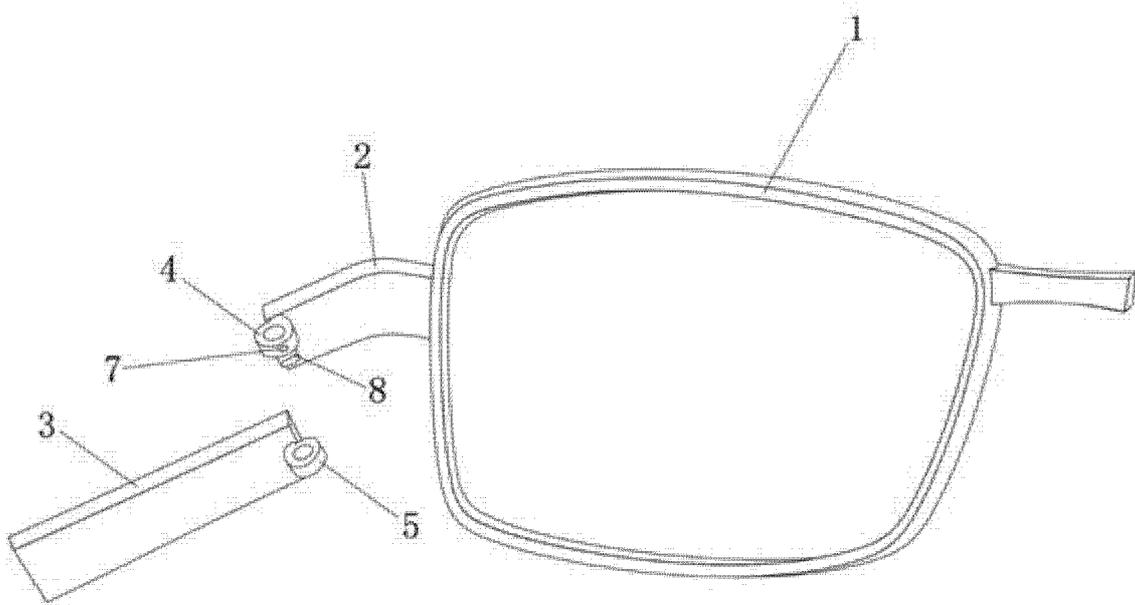


图 4