



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221572951 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202322956700.5

(22) 申请日 2023.11.02

(73) 专利权人 台州市椒江法雷奥眼镜有限公司

地址 318099 浙江省台州市椒江区前所街
道江北眼镜科创园12幢

(72) 发明人 蒋志

(74) 专利代理机构 深圳市深软翰琪知识产权代
理有限公司 44380

专利代理师 吴雅丽

(51) Int. Cl.

G02C 5/22 (2006.01)

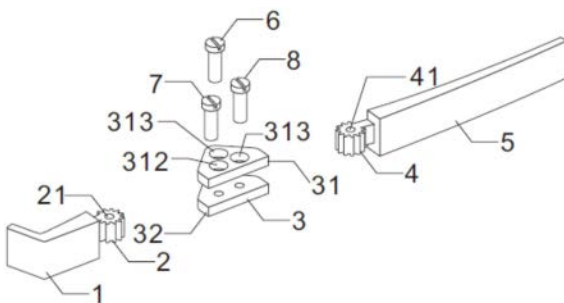
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双齿轮连动眼镜铰链结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双齿轮连动眼镜铰链结构,包括:桩头、连接模块、眼镜腿;所述桩头通过连接模块与眼镜腿连接;所述桩头前端设置有固定的桩头齿轮,桩头齿轮中间设置有桩头齿轮安装孔;所述眼镜腿前端设置有眼镜腿齿轮,眼镜腿齿轮中间设置有眼镜腿齿轮安装孔;所述连接模块包括上连接片、下连接片、桩头固定螺丝、眼镜腿固定螺丝、连接片固定螺丝。本产品加工时具有简化了生产工艺、缩短了生产周期,降低了制造成本等优点。



1. 一种双齿轮连动眼镜铰链结构, 包括: 桩头 (1)、连接模块 (3)、眼镜腿 (5); 其特征在于: 所述桩头 (1) 通过连接模块 (3) 与眼镜腿 (5) 连接; 所述桩头 (1) 前端设置有固定的桩头齿轮 (2), 桩头齿轮 (2) 中间设置有桩头齿轮安装孔 (21); 所述眼镜腿 (5) 前端设置有眼镜腿齿轮 (4), 眼镜腿齿轮 (4) 中间设置有眼镜腿齿轮安装孔 (41); 所述连接模块 (3) 包括上连接片 (31)、下连接片 (32)、桩头固定螺丝 (7)、眼镜腿固定螺丝 (8)、连接片固定螺丝 (6); 所述上连接片 (31) 与下连接片 (32) 设置有三组螺丝孔位, 将眼镜桩头 (1) 前端的桩头齿轮 (2) 插入上连接片 (31) 与下连接片 (32) 之间, 通过桩头固定螺丝 (7) 穿入第一组上、下螺丝孔位 (311), 并穿入桩头齿轮安装孔 (21) 将桩头 (1) 固定在连接模块 (3) 内; 将眼镜腿 (5) 前端的眼镜腿齿轮 (4) 插入上连接片 (31) 与下连接片 (32) 之间, 通过眼镜腿固定螺丝 (8) 穿入第二组上、下螺丝孔位 (312), 并穿入眼镜腿齿轮安装孔 (41) 将眼镜腿 (5) 固定在连接模块 (3) 内; 所述连接片固定螺丝 (6) 穿入连接模块上的第三组上、下螺丝孔位 (313), 将上、下连接片及内部安装的桩头 (1) 及眼镜腿 (5) 固定在连接模块 (3) 内, 且旋转时连接片固定螺丝 (6) 对转动眼镜腿 (5) 进行限位。

2. 根据权利要求1所述的双齿轮连动眼镜铰链结构, 其特征在于: 所述桩头齿轮 (2) 与眼镜腿齿轮 (4) 相互绞合安装, 旋转时眼镜腿齿轮 (4) 沿桩头齿轮 (2) 结构左右转动。

3. 根据权利要求1所述的双齿轮连动眼镜铰链结构, 其特征在于: 所述桩头齿轮 (2) 与眼镜腿齿轮 (4) 间隙及数量相互配合。

4. 根据权利要求1所述的双齿轮连动眼镜铰链结构, 其特征在于: 所述桩头另一端连接有眼镜框, 眼镜框两端对称设置有两个桩头和眼镜腿, 桩头与眼镜腿安装结构对称设计, 使眼镜腿折叠方向左右相对配合。

一种双齿轮连动眼镜铰链结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜及眼镜铰链结构技术领域,具体为一种双齿轮连动眼镜铰链结构。

背景技术

[0002] 眼镜是一种非常实用的工具,被广泛应用于视力矫正、保护眼睛、装饰和特殊用途等方面。眼镜是一种非常实用的工具,被广泛应用于视力矫正、保护眼睛、装饰和特殊用途等方面。随着科技的不断进步,眼镜的设计和材料也在不断改进。现代的眼镜已经成为了人们日常生活中常见的物品,不仅用于矫正视力,还用于保护眼睛和增加时尚感。如今,眼镜已经成为了许多品牌的热门产品,各种款式、颜色、材质的眼镜不断涌现,满足了不同人群的需求。眼镜佩戴时需要挂在鼻梁上,长时间佩戴会使鼻梁承受重量,产生不适感和压迫感,甚至会导致鼻梁凹陷。眼镜佩戴时需要固定在鼻梁和耳朵上,但有时候眼镜容易滑落,需要频繁调整和重新佩戴,造成不便。同时不正确的佩戴方式或者不合适的眼镜架可能导致眼镜变形,影响矫正效果。为了减少眼镜佩戴的缺陷,可以选择适合自己脸型和头型的眼镜架,正确佩戴和保养眼镜,定期检查眼镜的矫正效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种双齿轮连动眼镜铰链结构,具有打开和收纳镜腿更加方便;更好的解决了螺丝松动脱落问题,增加了配戴的稳定性和舒适性。本产品加工时具有简化了生产工艺、缩短了生产周期,降低了制造成本等优点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种双齿轮连动眼镜铰链结构,包括:桩头(1)、连接模块(3)、眼镜腿(5);其特征在于:所述桩头(1)通过连接模块(3)与眼镜腿(5)连接;所述桩头(1)前端设置有固定的桩头齿轮(2),桩头齿轮(2)中间设置有桩头齿轮安装孔(21);所述眼镜腿(5)前端设置有眼镜腿齿轮(4),眼镜腿齿轮(4)中间设置有眼镜腿齿轮安装孔(41);所述连接模块(3)包括上连接片(31)、下连接片(32)、桩头固定螺丝(7)、眼镜腿固定螺丝(8)、连接片固定螺丝(6);所述上连接片(31)与下连接片(32)设置有三组螺丝孔位,将眼镜桩头(1)前端的桩头齿轮(2)插入上连接片(31)与下连接片(32)之间,通过桩头固定螺丝(7)穿入第一组上、下螺丝孔位(311),并穿入桩头齿轮安装孔(21)将桩头(1)固定在连接模块(3)内;将眼镜腿(5)前端的眼镜腿齿轮(4)插入上连接片(31)与下连接片(32)之间,通过眼镜腿固定螺丝(8)穿入第二组上、下螺丝孔位(312),并穿入眼镜腿齿轮安装孔(41)将眼镜腿(5)固定在连接模块(3)内;所述连接片固定螺丝(6)穿入连接模块上的第三组上、下螺丝孔位(313),将上、下连接片及内部安装的桩头(1)及眼镜腿(5)固定在连接模块(3)内,且旋转时连接片固定螺丝(6)对转动眼镜腿(5)进行限位。

[0006] 优选的、所述桩头齿轮(2)与眼镜腿齿轮(4)相互绞合安装,旋转时眼镜腿齿轮(4)沿桩头齿轮(2)结构左右转动。

[0007] 优选的、所述桩头齿轮(2)与眼镜腿齿轮(4)间隙及数量相互配合。

[0008] 优选的、所述桩头另一端连接有眼镜框,眼镜框两端对称设置有两个桩头和眼镜腿,桩头与眼镜腿安装结构对称设计,使眼镜腿折叠方向左右相对配合。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型整体结构爆炸示意图;

[0010] 图2为本实用新型整体结构组合示意图;

[0011] 图3为本实用新型整体结构使用示意图1;

[0012] 图4为本实用新型整体结构使用示意图2;

[0013] 图5为本实用新型整体结构使用示意图3;

[0014] 图6为本实用新型整体结构使用示意图4。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:

[0017] 一种双齿轮连动眼镜铰链结构,包括:桩头(1)、连接模块(3)、眼镜腿(5);其特征在于:所述桩头(1)通过连接模块(3)与眼镜腿(5)连接;所述桩头(1)前端设置有固定的桩头齿轮(2),桩头齿轮(2)中间设置有桩头齿轮安装孔(21);所述眼镜腿(5)前端设置有眼镜腿齿轮(4),眼镜腿齿轮(4)中间设置有眼镜腿齿轮安装孔(41);所述连接模块(3)包括上连接片(31)、下连接片(32)、桩头固定螺丝(7)、眼镜腿固定螺丝(8)、连接片固定螺丝(6);所述上连接片(31)与下连接片(32)设置有三组螺丝孔位,将眼镜桩头(1)前端的桩头齿轮(2)插入上连接片(31)与下连接片(32)之间,通过桩头固定螺丝(7)穿入第一组上、下螺丝孔位(311),并穿入桩头齿轮安装孔(21)将桩头(1)固定在连接模块(3)内;将眼镜腿(5)前端的眼镜腿齿轮(4)插入上连接片(31)与下连接片(32)之间,通过眼镜腿固定螺丝(8)穿入第二组上、下螺丝孔位(312),并穿入眼镜腿齿轮安装孔(41)将眼镜腿(5)固定在连接模块(3)内;所述连接片固定螺丝(6)穿入连接模块上的第三组上、下螺丝孔位(313),将上、下连接片及内部安装的桩头(1)及眼镜腿(5)固定在连接模块(3)内,且旋转时连接片固定螺丝(6)对转动眼镜腿(5)进行限位。

[0018] 优选的、所述桩头齿轮(2)与眼镜腿齿轮(4)相互绞合安装,旋转时眼镜腿齿轮(4)沿桩头齿轮(2)结构左右转动。

[0019] 优选的、所述桩头齿轮(2)与眼镜腿齿轮(4)间隙及数量相互配合。

[0020] 优选的、所述桩头另一端连接有眼镜框,眼镜框两端对称设置有两个桩头和眼镜腿,桩头与眼镜腿安装结构对称设计,使眼镜腿折叠方向左右相对配合。

[0021] 图3~6为眼镜的不同角度示意图,通过齿轮结构的不同可以达到需要的任何角度,满足使用者的不同要求。

[0022] 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。

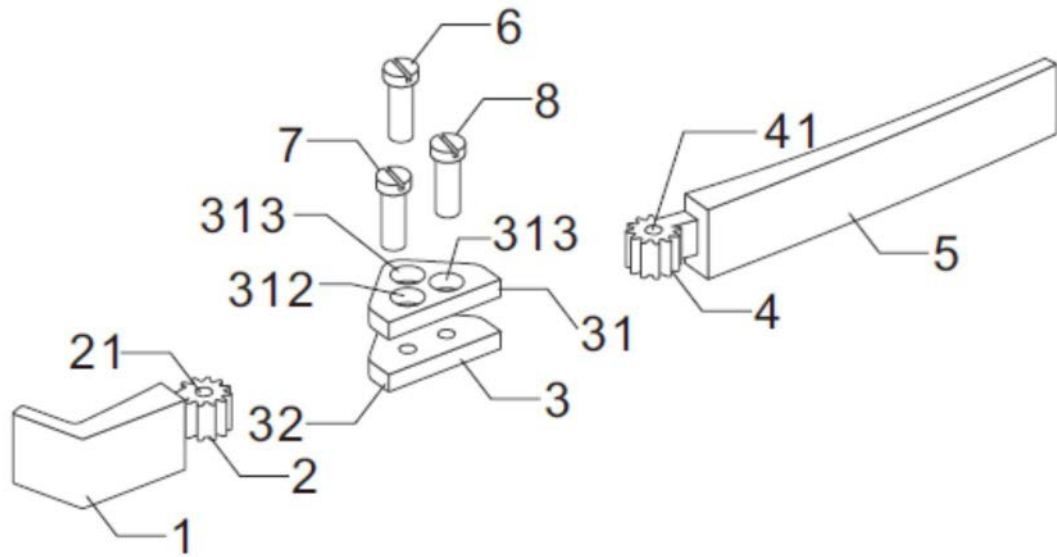


图1

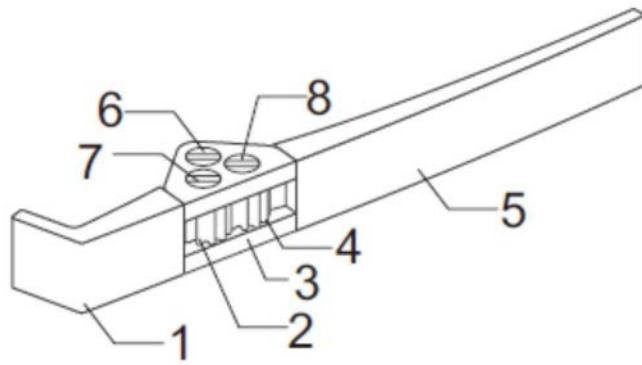


图2

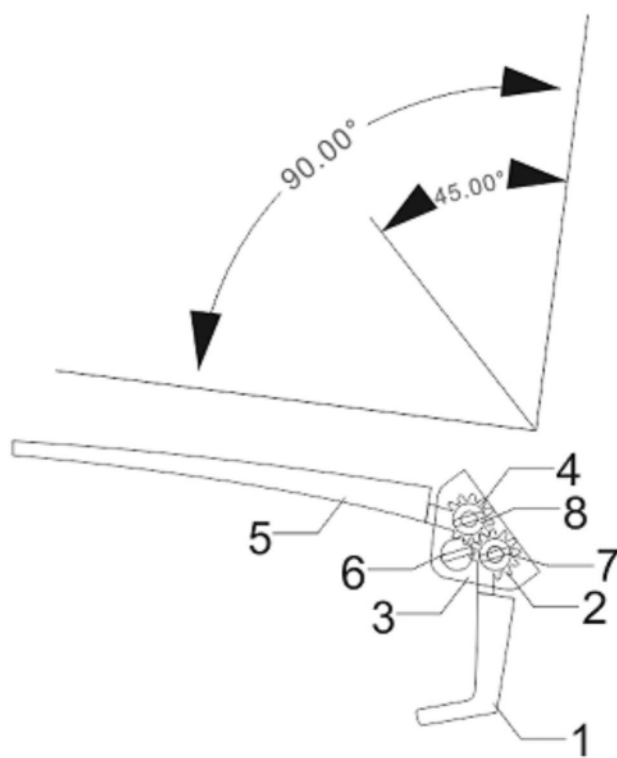


图3

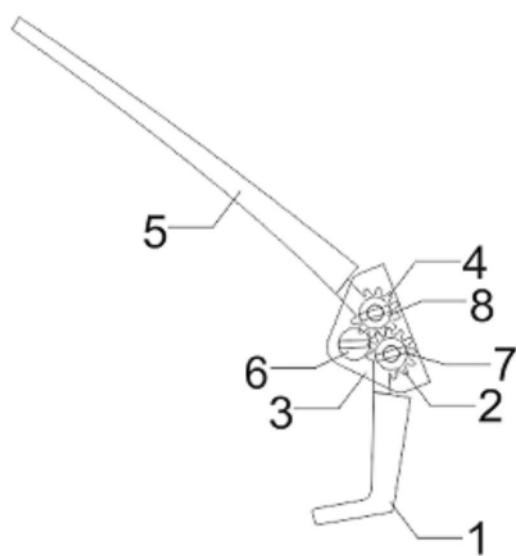


图4

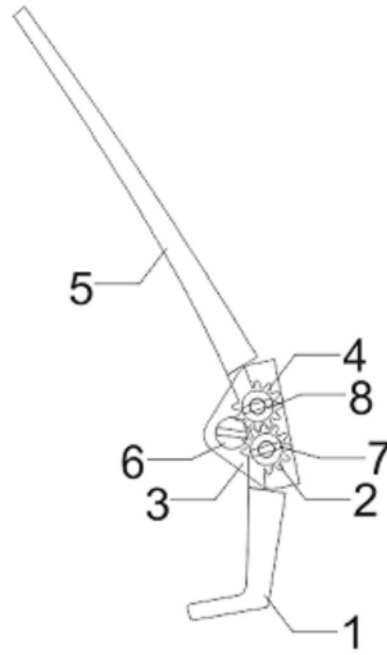


图5

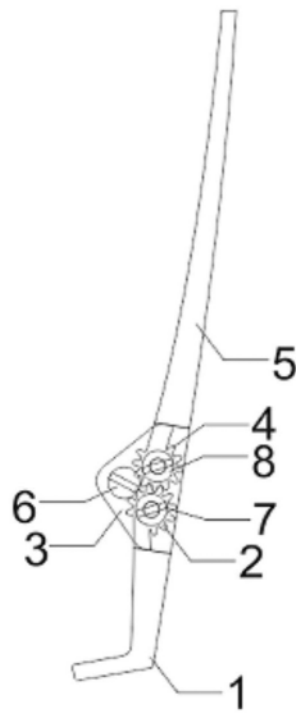


图6