



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209821520 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920161178.2

(22)申请日 2019.01.30

(73)专利权人 温州海诚光学有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区经济技术
开发区新一路55号2幢

(72)发明人 袁东 段善欢 曾建锋 王海胜

(74)专利代理机构 温州高翔专利事务所 33205

代理人 张立

(51)Int.Cl.

G02C 5/10(2006.01)

G02C 5/00(2006.01)

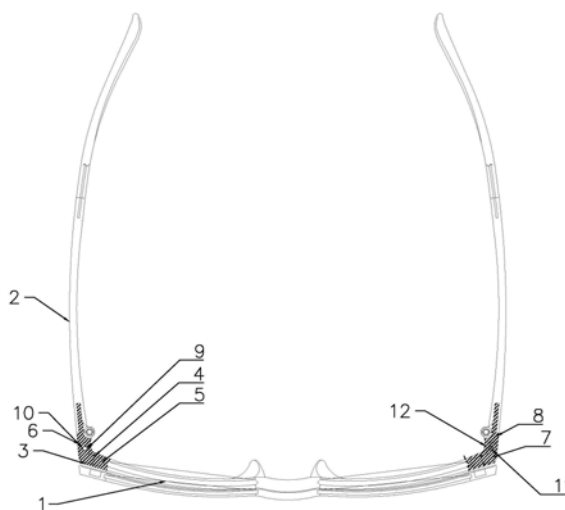
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构

(57)摘要

一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构,包括镜框、镜脚和位于镜框和镜脚连接处的桩头,所述桩头内设有凹槽,所述凹槽内设有磁铁,眼镜以面对眼镜佩戴者的面为正面,所述左侧桩头内的凹槽和右侧桩头内的凹槽开口方向分别朝向左右两侧,所述桩头内设有连接元件,所述连接元件包括用于与凹槽连接的第一连接元件和用于与镜脚连接的第二连接元件,所述第一连接元件的截面形状与凹槽的截面形状相适配,所述凹槽设有安装孔,所述安装孔的开口方向垂直于第一连接元件插入凹槽的方向,所述第一连接元件上设有通孔,所述安装孔与通孔的直径大小相同,所述安装孔内设有紧固元件,所述紧固元件贯穿于通孔。



1. 一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构,包括镜框、镜脚和位于镜框和镜脚连接处的桩头,所述桩头内设有凹槽,所述凹槽内设有磁铁,眼镜以面对眼镜佩戴者的面为正面,其特征在于:左侧桩头内的凹槽和右侧桩头内的凹槽开口方向分别朝向左右两侧,所述桩头内设有连接元件,所述连接元件包括用于与凹槽连接的第一连接元件和用于与镜脚连接的第二连接元件,所述第一连接元件的截面形状与凹槽的截面形状相适配,所述凹槽设有安装孔,所述安装孔的开口方向垂直于第一连接元件插入凹槽的方向,所述第一连接元件上设有通孔,所述安装孔与通孔的直径大小相同,所述安装孔内设有紧固元件,所述紧固元件贯穿于通孔。

2. 按照权利要求1所述的一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构,其特征在于:所述第一连接元件与凹槽过盈配合。

3. 按照权利要求1所述的一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构,其特征在于:所述第一连接元件将磁铁固定于凹槽中。

4. 按照权利要求1所述的一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构,其特征在于:所述第一连接元件上设有防滑曲面,所述凹槽中设有与防滑曲面形状相对应的曲面。

5. 按照权利要求1所述的一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构,其特征在于:所述磁铁的截面与凹槽的截面形状相适配。

6. 按照权利要求1所述的一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构,其特征在于:所述镜框、镜脚和桩头使用的材料为塑钢。

一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视力保护设备领域,尤其涉及一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构。

背景技术

[0002] 眼镜在人们生活中起到越来越重要的作用,佩戴眼镜的人越来越多,但是对于眼镜佩戴者来说,在他们观看3D电影时,需要带3D眼镜时很不方便,有的人使用的是将3D眼镜镜片夹装在眼镜上,但是由于3D眼镜镜片与普通眼镜的贴合度较低,观影体验较差;同时,当眼镜佩戴者需要佩戴墨镜时,也很不方便,现有技术中,可以将眼镜的桩头内部内置磁铁,再在外置镜片上也设置固定连接于外置镜片的磁铁,外置镜片就可以吸附于眼镜上,这样外置镜片和眼镜的贴合度较高,使用也很方便,但是现有技术中,桩头与镜框的连接方式都是,从桩头中与眼镜佩戴者接触的面开出一个凹槽,再将桩头插入凹槽,再通过定位销将桩头固定于凹槽,这样会影响镜框整体的美观,同时这样也会使镜框与桩头连接处的镜框较薄,容易损坏,影响眼镜的使用寿命,另外,随着人们对镜框的美观追求,很多人喜欢较薄的镜框,对于较薄的镜框,这种桩头的连接结构就无法实现。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种不影响镜框美观、可以保证镜框质量的塑钢材质的眼镜的桩头连接结构。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构,包括镜框、镜脚和位于镜框和镜脚连接处的桩头,所述桩头内设有凹槽,所述凹槽内设有磁铁,眼镜以面对眼镜佩戴者的面为正面,左侧桩头内的凹槽和右侧桩头内的凹槽开口方向分别朝向左右两侧,所述桩头内设有连接元件,所述连接元件包括用于与凹槽连接的第一连接元件和用于与镜脚连接的第二连接元件,所述第一连接元件的截面形状与凹槽的截面形状相适配,所述凹槽设有安装孔,所述安装孔的开口方向垂直于第一连接元件插入凹槽的方向,所述第一连接元件上设有通孔,所述安装孔与通孔的直径大小相同,所述安装孔内设有紧固元件,所述紧固元件贯穿于通孔。

[0005] 采用上述技术方案,由于左侧桩头内的凹槽和右侧桩头内的凹槽开口方向分别朝向左右两侧,连接元件插入凹槽,这样与从桩头中与眼镜佩戴者接触的面开出一个凹槽相比,提高了眼镜的整体的美观性,同时不会影响镜框与桩头连接处的镜框的厚度,提高眼镜的产品质量和使用寿命;当连接元件插入凹槽后,通过紧固元件插入安装孔内并贯穿通孔可以将连接元件定位于凹槽内,防止连接元件滑动,保证连接元件的安装结构的稳定性。

[0006] 本实用新型的进一步设置:所述第一连接元件与凹槽过盈配合。

[0007] 采用上述技术方案,由于第一连接元件与凹槽过盈配合,可以进一步保证连接元件稳定的安装于凹槽内不会发生滑动,提高眼镜佩戴者的使用体验。

[0008] 本实用新型的进一步设置:所述第一连接元件将磁铁固定于凹槽中。

[0009] 采用上述技术方案,通过第一连接元件将磁铁固定于凹槽中,可以防止磁铁在水平方向发生位移,避免使用者在使用外置镜片时,由于磁铁发生位移导致外置镜片也随着位移,并有可能导致外置镜片滑落,这样可以保证眼镜佩戴者在使用外置镜片时的稳定性。

[0010] 本实用新型的进一步设置:所述第一连接元件上设有防滑曲面,所述凹槽中设有与防滑曲面形状相对应的曲面。

[0011] 采用上述技术方案,通过在第一连接元件上设置防滑曲面,可以进一步防止连接元件在凹槽内发生位移,进一步保证眼镜安装结构的稳定性。

[0012] 本实用新型的进一步设置:所述磁铁的截面与凹槽的截面形状相适配。

[0013] 采用上述技术方案,由于磁铁的截面与凹槽的截面形状相适配,可以进一步保证磁铁在凹槽内安装的稳定性,保证眼镜佩戴者在使用外置镜片时的稳定性。

[0014] 本实用新型的进一步设置:所述镜框、镜脚和桩头使用的材料为塑钢。

[0015] 采用上述技术方案,塑钢具有质量轻、柔韧性好、美观的优点,镜框、镜脚和桩头使用塑钢材料可以减小眼镜佩戴者佩戴眼镜时的重量,对鼻梁的压力降低,能更好的保护眼镜佩戴者的鼻梁健康,同时,在佩戴眼镜时,更具有美观性。

附图说明

[0016] 附图1为本实用新型具体实施例的一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构的结构示意图。

[0017] 附图2为本实用新型一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构中的连接元件的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 如图1-2所示,一种塑钢材质的眼镜的桩头连接结构,包括镜框1、镜脚2和位于镜框1和镜脚2连接处的桩头3,所述桩头3内设有凹槽4,所述凹槽4内设有磁铁5,眼镜以面对眼镜佩戴者的面为正面,左侧桩头3内的凹槽4和右侧桩头3内凹槽4的开口方向分别朝向左右两侧,所述桩头3内设有连接元件6,所述连接元件6包括用于与凹槽4连接的第一连接元件7和用于与镜脚2连接的第二连接元件8,所述第一连接元件7的截面形状与凹槽4的截面形状相适配,所述凹槽4设有安装孔9,所述安装孔9的开口方向垂直于第一连接元件7插入凹槽4的方向,所述第一连接元件7上设有通孔10,所述安装孔9与通孔10的直径大小相同,所述安装孔9内设有紧固元件11,所述紧固元件11贯穿于通孔10。

[0019] 由于左侧桩头3内的凹槽4和右侧桩头3内的凹槽4开口方向分别朝向左右两侧,连接元件6插入凹槽4,这样与从桩头3中与眼镜佩戴者接触的面开出一个凹槽4相比,提高了眼镜的整体的美观性,同时不会影响镜框1与桩头3连接处的镜框1的厚度,提高眼镜的产品质量和使用寿命;当连接元件插入凹槽后,通过紧固元件插入安装孔内并贯穿通孔10可以将连接元件6定位于凹槽4内,防止连接元件6滑动,保证连接元件6的安装结构的稳定性。

[0020] 所述第一连接元件7与凹槽4过盈配合。

[0021] 由于第一连接元件7与凹槽4过盈配合,可以进一步保证连接元件6稳定的安装于凹槽4内不会发生滑动,提高眼镜佩戴者的使用体验。

[0022] 所述第一连接元件7将磁铁5固定于凹槽4中。

[0023] 通过第一连接元件7将磁铁5固定于凹槽4中,可以防止磁铁5在水平方向发生位移,避免使用者在使用外置镜片时,由于磁铁5发生位移导致外置镜片也随着位移,并有可能导致外置镜片滑落,这样可以保证眼镜佩戴者在使用外置镜片时的稳定性。

[0024] 所述第一连接元件7上设有防滑曲面12,所述凹槽4中设有与防滑曲面12形状相对应的曲面。

[0025] 通过在第一连接元件上设置防滑曲面12,可以进一步防止连接元件6在凹槽4内发生位移,进一步保证眼镜安装结构的稳定性。

[0026] 所述磁铁5的截面与凹槽4的截面形状相适配。

[0027] 由于磁铁5的截面与凹槽4的截面形状相适配,可以进一步保证磁铁5在凹槽4内安装的稳定性,保证眼镜佩戴者在使用外置镜片时的稳定性。

[0028] 所述镜框1、镜脚2和桩头3使用的材料为塑钢。

[0029] 塑钢具有质量轻、柔韧性好、美观的优点,镜框1、镜脚2和桩头3使用塑钢材料可以减小眼镜佩戴者佩戴眼镜时的重量,对鼻梁的压力降低,能更好的保护眼镜佩戴者的鼻梁健康,同时,在佩戴眼镜时,更具有美观性。

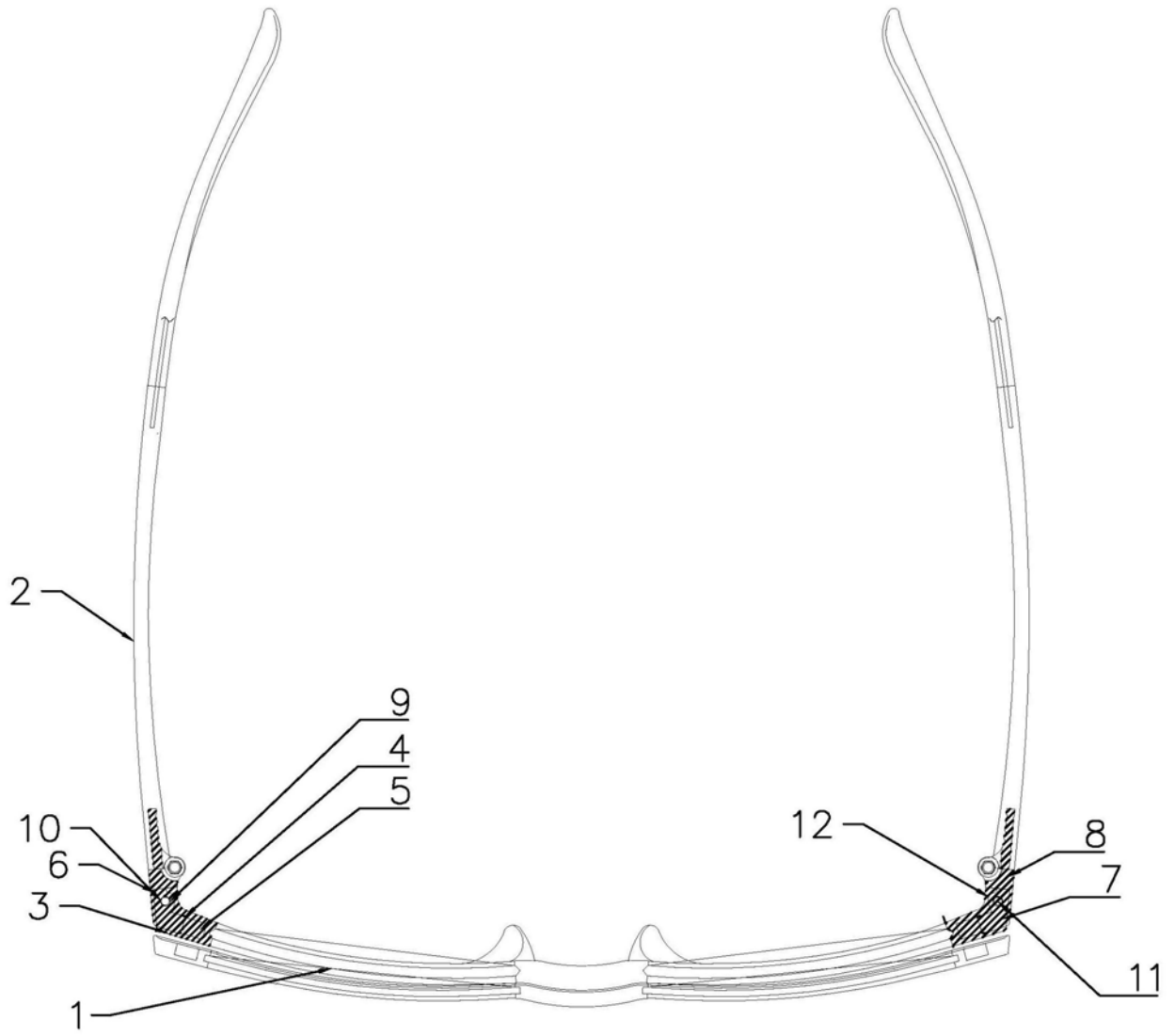


图1

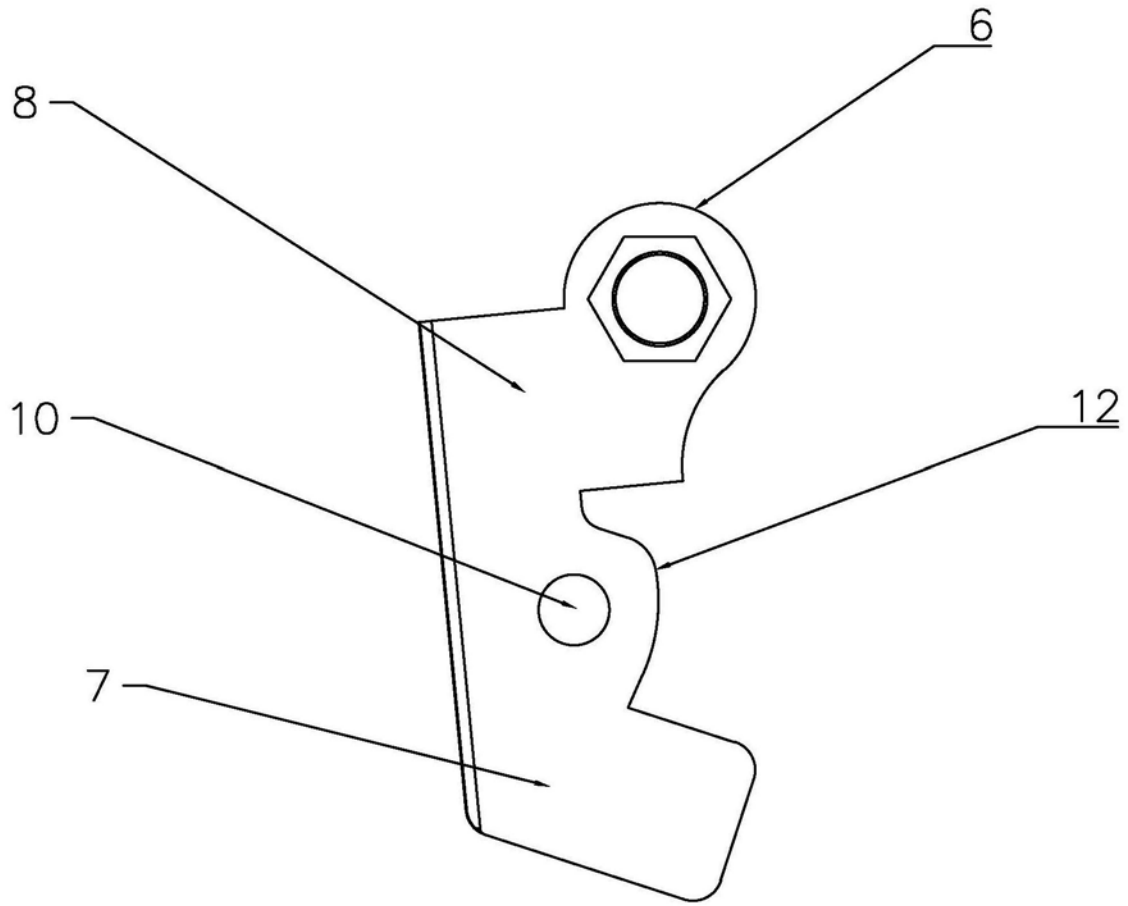


图2