



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110456522 A

(43)申请公布日 2019. 11. 15

(21)申请号 201910819656.9

(22)申请日 2019.08.31

(71)申请人 朱朝阳

地址 212100 江苏省镇江市丹徒区丁岗镇
张家头上5号

(72)发明人 朱朝阳

(74)专利代理机构 常州市英诺创信专利代理事
务所(普通合伙) 32258

代理人 朱丽莎

(51)Int.Cl.

G02C 1/02(2006.01)

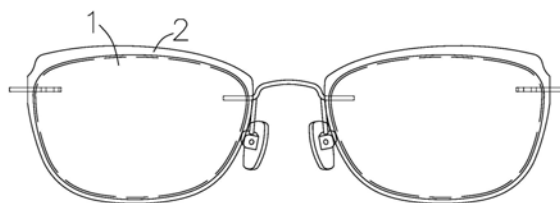
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种无框眼镜

(57)摘要

本发明涉及一种眼镜,具体是一种无框眼镜,包括镜片;所述镜片厚度面上设置有与所述镜片卡接贴合的框体;消费者仅仅需要更换框体便能实现整体眼镜造型的改变,且不需要更换镜片以及镜腿,通过设置在镜片周向上的框体从而实现对镜片的保护,当镜片发生碰撞时,首先与框体相接触,框体对撞击力进行卸力,从而保护镜片,无框眼镜在发生碰撞时,镜片不易损坏;此外,框体外圈上设置有不同的造型,改变了眼镜的款式,从而在佩戴时增加无框眼镜整体的美观性。



1. 一种无框眼镜,包括镜腿、与所述镜腿连接的镜片,其特征在于:所述镜片厚度面上设置有与所述镜片卡接贴合的可更换框体。

2. 根据权利要求1所述的一种无框眼镜,其特征在于:所述镜片厚度面上开设有环形槽,所述框体内圈设置有与所述环形槽配合的环形卡块。

3. 根据权利要求1所述的一种无框眼镜,其特征在于:所述镜片厚度面上开设有环形卡块,所述框体内圈设置有与所述环形卡块配合的环形槽。

4. 根据权利要求1所述的一种无框眼镜,其特征在于:所述镜片厚度面上开设有多多个间隔设置的槽体,所述框体内圈设置有多多个与所述槽体配合的卡接块。

5. 根据权利要求1所述的一种无框眼镜,其特征在于:所述镜片厚度面上开设有多多个间隔设置的卡接块,所述框体内圈设置有多多个与所述卡接块配合的槽体。

6. 根据权利要求2、3、4或5所述的一种无框眼镜,其特征在于:所述框体的材质为板材材料或TR材料或塑钢材料或软性材料。

一种无框眼镜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种眼镜,具体是一种无框眼镜。

背景技术

[0002] 无框眼镜是眼镜的一种,因为不是由镜框支撑在镜片外围,而是没有镜框的直接由两边的镜腿支撑着镜片,无框眼镜眼镜的质量轻,极大缓解了对鼻梁和眼睛的压力,而且因为没有镜框的束缚,佩戴者的视野也更宽,常规的有框眼镜由于框体和镜腿直接连接,在设计时会考虑带框体和镜腿的力学性能以保证眼镜的使用寿命,因此有框眼镜的造型不能改变,当消费者需要改变自身形象从而购买新款式的眼镜时,采用有框眼镜的方式需要眼镜整体进行更换,这样就造成了不仅需要更换框架,还需要更换镜片、镜腿,造成了不必要的损失,如何实现眼镜能够搭配不同框体,仅仅需要更换框体,从而保留原有镜片,以实现眼镜整体造型的改变成为了本公司研究人员急需解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:如何实现眼镜能够搭配不同框体;

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下技术方案:

[0005] 本发明是一种无框眼镜,括镜腿、与镜腿连接的镜片;镜片厚度面上设置有与镜片卡接贴合的可更换的框体;

[0006] 消费者仅仅需要更换框体便能实现整体眼镜造型的改变,且不需要更换镜片以及镜腿,在改变整体形象的同时,大大节省了更换费用。

[0007] 通过设置在镜片周向上的框体从而实现对镜片的保护,当镜片发生碰撞时,首先与框体相接触,框体对撞击力进行卸力,从而保护镜片。

[0008] 此外,框体外圈上设置有不同的造型,改变了眼镜的款式,从而在佩戴时增加无框眼镜整体的美观性。

[0009] 如何实现镜片和框体的卡接,本发明采用镜片厚度面上开设有环形槽,框体内圈设置有与环形槽配合的环形卡块;将框体内圈上的环形卡块卡设在环形槽内,从而实现镜片和框体的卡接。

[0010] 本发明提供了第二种卡接方式,通过镜片厚度面上开设有环形卡块,框体内圈设置有与环形卡块配合的环形槽,将框体厚度上的环形卡块卡设在环形槽内,从而实现镜片和框体的卡接。

[0011] 为了防止框体卡接在镜片上时发生转动,本发明采用镜片厚度面上开设有多多个间隔设置的槽体,框体内圈设置有多多个与槽体配合的卡接块;卡接块卡设在相应槽体内,从而限制框体相对于镜片发生转动。

[0012] 本发明提供了第二种限制转动的方式,通过镜片厚度面上开设有多多个间隔设置的卡接块,框体内圈设置有多多个与卡接块配合的槽体;卡接块卡设在相应槽体内,从而限制框体相对于镜片发生转动。

[0013] 本框体的材料为板材材料或TR材料或塑钢材料或软性材料,选择板材材料、TR材料、塑钢材料能够提供较多的框体颜色;采用软性材料更加在撞击时,起到缓冲作用。

[0014] 本发明的有益效果:本发明是一种无框眼镜,本眼镜仅仅需要更换框体便能实现整体眼镜造型的改变,且不需要更换镜片以及镜腿,在改变整体形象的同时,大大节省了更换费用;通过设置在镜片周向上的框体从而实现对镜片的保护,当镜片发生碰撞时,首先与框体相接触,框体对撞击力进行卸力,从而保护镜片,无框眼镜在发生碰撞时,镜片不易损坏;此外,框体外圈上设置有不同的造型,改变了眼镜的款式,从而在佩戴时增加无框眼镜整体的美观性。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0016] 图1是本发明的结构示意图;

[0017] 图2是本发明镜片与环形槽配合结构结构示意图;

[0018] 图3是本发明框体与环形卡块配合结构结构示意图;

[0019] 图4是本发明镜片与环形槽配合结构结构示意图;

[0020] 图5是本发明框体与环形卡块配合结构结构示意图;

[0021] 图6是本发明镜片与槽体配合结构结构示意图;

[0022] 图7是本发明框体与卡接块配合结构结构示意图;

[0023] 图8是本发明镜片与槽体配合结构结构示意图;

[0024] 图9是本发明框体与卡接块配合结构结构示意图;

[0025] 图10是本发明无框眼镜结构示意图;

[0026] 图11是本发明镜片和框体配合示意图。

[0027] 图中:1-镜片、11-环形槽、12-槽体、2-框体、21-环形卡块、22-卡接块。

具体实施方式

[0028] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0029] 如图1所示,本发明是一种无框眼镜,括镜腿、与镜腿连接的镜片1;镜片1厚度面上设置有与镜片1卡接贴合的框体2;消费者仅仅需要更换框体便能实现整体眼镜造型的改变,且不需要更换镜片以及镜腿,在改变整体形象的同时,大大节省了更换费用。

[0030] 通过设置在镜片周向上的框体从而实现对镜片的保护,当镜片发生碰撞时,首先与框体相接触,框体对撞击力进行卸力,从而保护镜片。

[0031] 此外,框体外圈上设置有不同的造型,改变了眼镜的款式,从而在佩戴时增加无框眼镜整体的美观性。

[0032] 如图2-3所示,如何实现镜片和框体的卡接,本发明采用镜片1厚度面上开设有环形槽11,框体2内圈设置有与环形槽11配合的环形卡块21;将框体内圈上的环形卡块卡设在环形槽内,从而实现镜片和框体的卡接。

[0033] 如图4-5所示,本发明提供了第二种卡接方式,通过镜片1厚度面上开设有环形卡块21,框体2内圈设置有与环形卡块21配合的环形槽11,将框体厚度上的环形卡块卡设在环

形槽内,从而实现镜片和框体的卡接。

[0034] 如图6-7所示,为了防止框体卡接在镜片上时发生转动,本发明采用镜片1厚度面上开设有多个间隔设置的槽体12,框体2内圈设置有多个与槽体12配合的卡接块22;卡接块22卡设在相应槽体12内,从而限制框体2相对于镜片1发生转动。

[0035] 如图8-9所示,本发明提供了第二种限制转动的方式,通过镜片1厚度面上开设多个间隔设置的卡接块22,框体2内圈设置多个与卡接块22配合的槽体12;卡接块卡设在相应槽体内,从而限制框体相对于镜片发生转动。

[0036] 本框体的材料为板材材料或TR材料或塑钢材料或软性材料,选择板材材料、TR材料、塑钢材料能够提供较多的框体颜色;采用软性材料更加在撞击时,起到缓冲作用。

[0037] 框体的内圈与镜片的厚度方向相贴合,通过改变框体的外轮廓形状从而改变原有无框眼镜的整体款式属于本发明保护的范围内;如图10所示,图10为无框眼镜结构示意图,通过改变框体形状,可改变成图1中的款式或者图11中的款式。

[0038] 槽体、环形槽截面可以为U型槽、T型槽、半圆型槽、V型槽等等由直线、曲线或者两者结合能够将镜片与框体卡接固定的方式均属于本发明保护的范围内。

[0039] 本发明是一种无框眼镜,通过设置在镜片周向上的框体从而实现对镜片的保护,当镜片发生碰撞时,首先与框体相接触,框体对撞击力进行卸力,从而保护镜片,无框眼镜在发生碰撞时,镜片不易损坏;此外,框体外圈上设置有不同的造型,改变了眼镜的款式,从而在佩戴时增加无框眼镜整体的美观性。

[0040] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

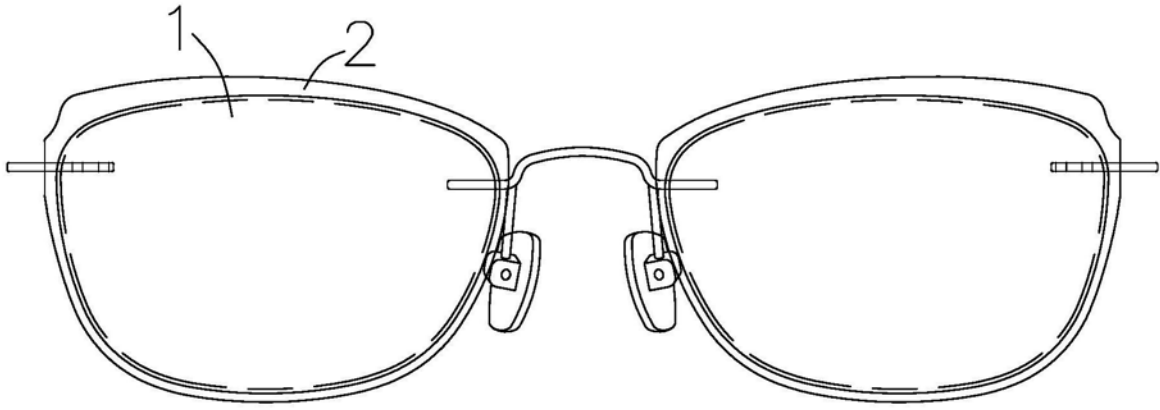


图1

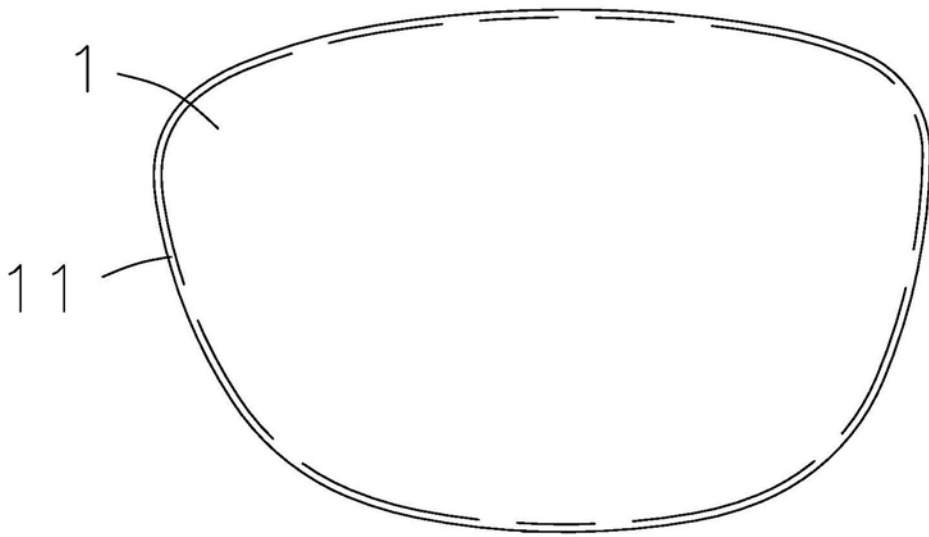


图2

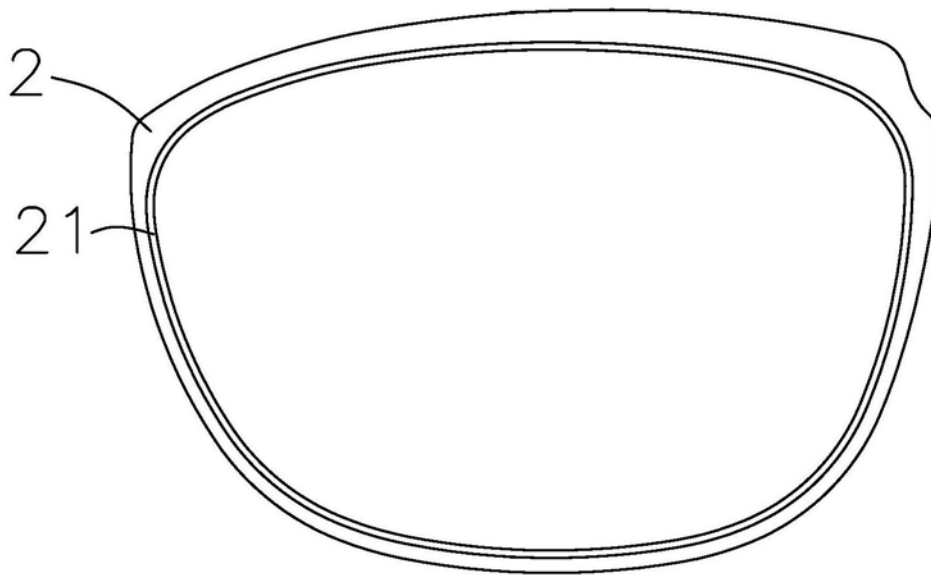


图3

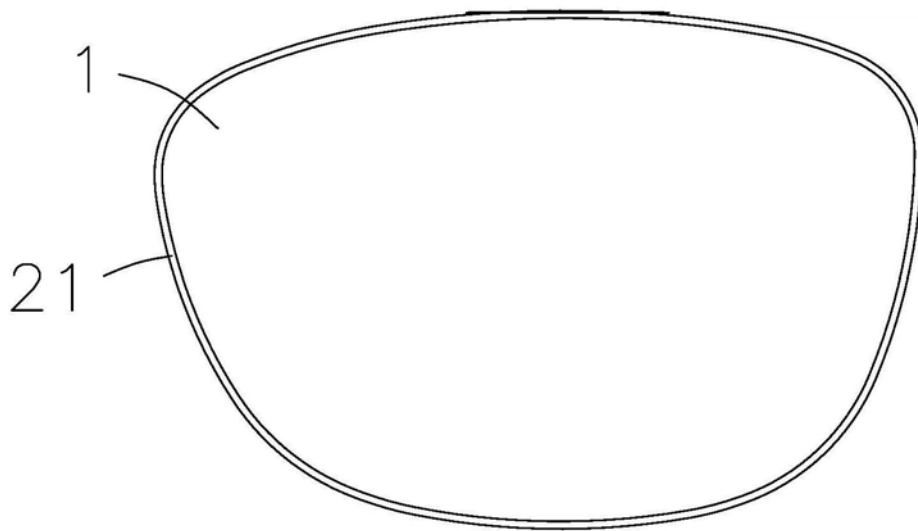


图4

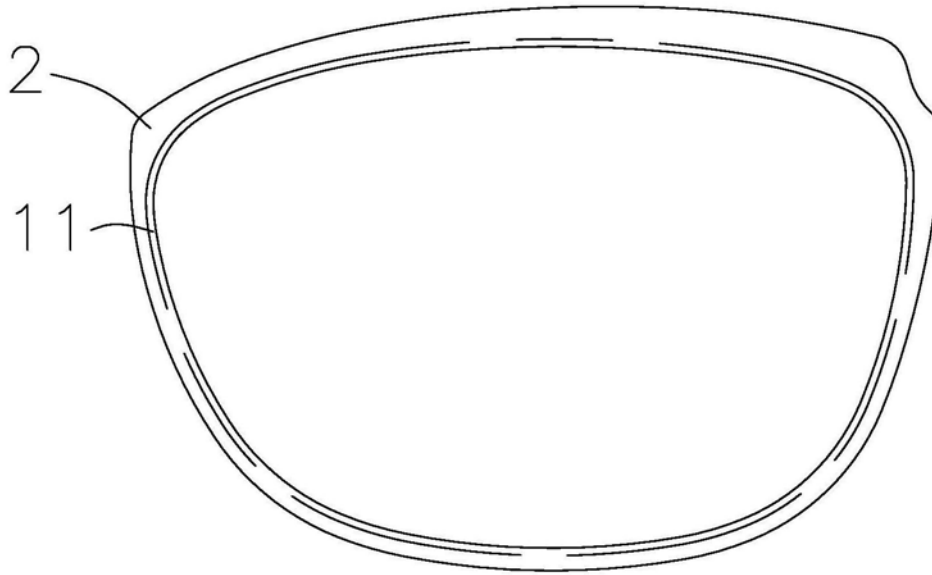


图5

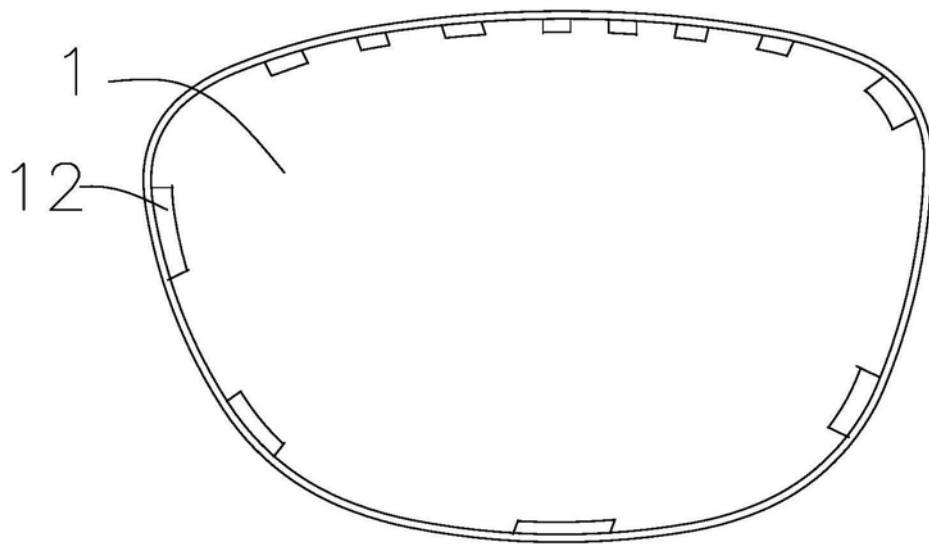


图6

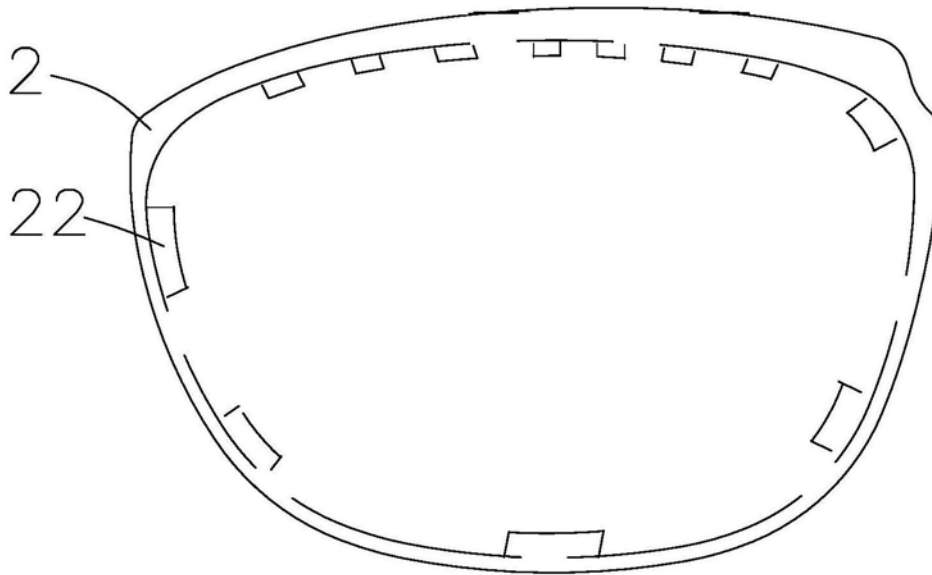


图7

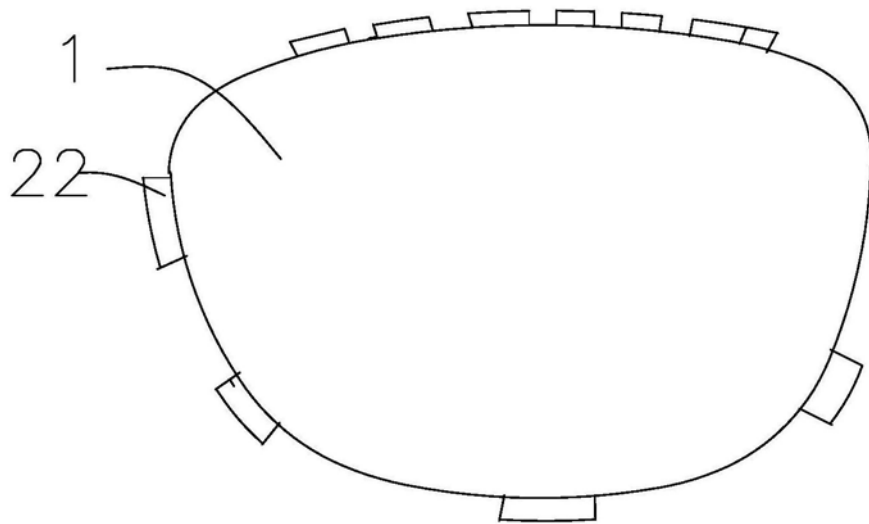


图8

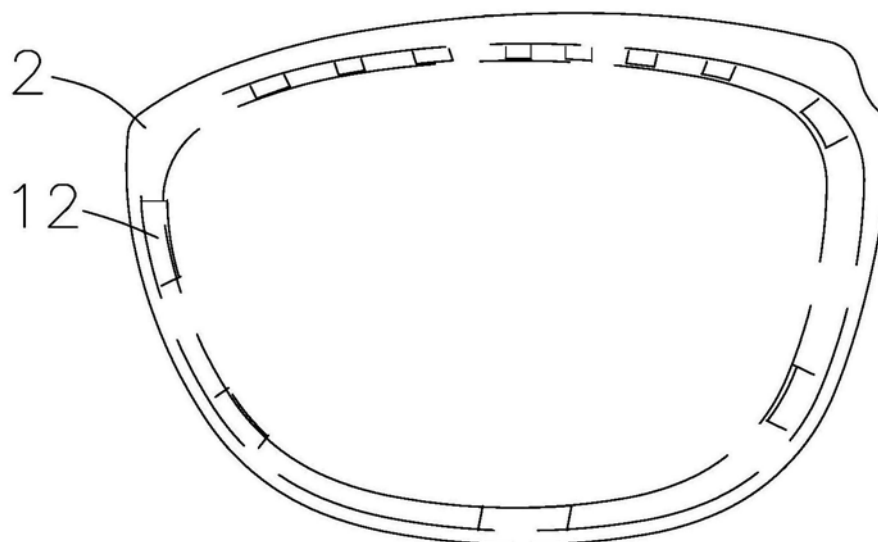


图9

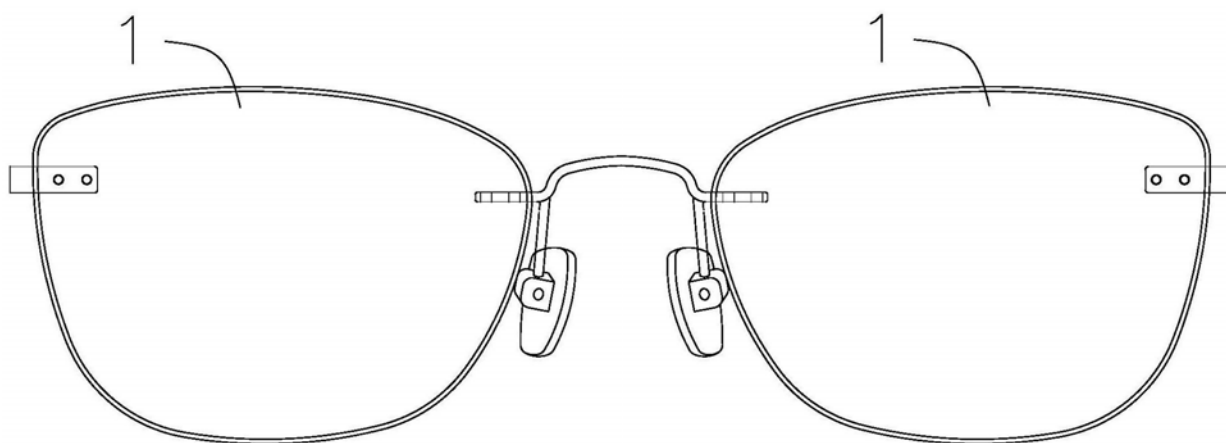


图10

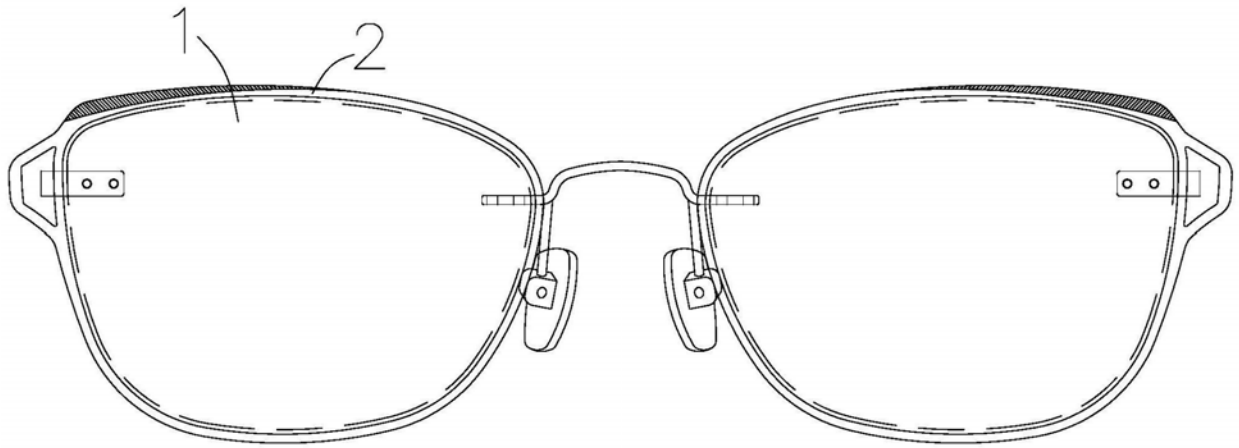


图11