



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106842616 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710238715.4

(22)申请日 2017.04.13

(71)申请人 东莞怡信磁碟有限公司

地址 523000 广东省东莞市樟木头镇樟洋
管理区城晖工业园怡信厂

(72)发明人 许贻明

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 罗晓林 杨桂洋

(51) Int. Cl.

G02C 7/08(2006.01)

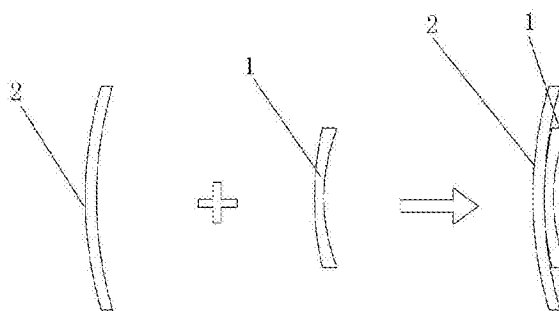
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种改变眼镜度数的透明软片和镜片

(57)摘要

本发明公开了一种改变眼镜度数的透明软片和眼镜镜片,包括透明并且具有弹性的软片,软片具有预设的光学折射率和规格大小,该软片贴附在镜片的表面,凭借该软片的弹性使得软片紧密无缝地贴附在镜片表面,该软片可根据需要贴附在镜片的外表面或者内表面,或者同时在镜片的内表面和外表面均贴附软片,并且该软片可全覆盖着镜片,或者只覆盖在镜片的局部区域。本发明通过预设多种光学折射率的各种软片,利用软片与镜片的贴附,实现镜片光学度数的灵活调整,免除更换镜片的麻烦,可以低廉成本实现无度数的平光太阳眼镜变成近视或者远视太阳眼镜,不需要丢弃原有的镜片,具有环保性,并且该透明软片还起到防止镜片被刮花的功能。



1. 一种改变眼镜度数的透明软片,包括透明并且具有弹性的软片,其特征在于,所述透明软片具有预设的光学折射率和规格大小。
2. 一种镜片,包括镜片和权利要求1所述的透明软片,其特征在于,所述软片贴附在镜片的表面。
3. 根据权利要求2所述的镜片,其特征在于,所述软片贴附在镜片的外表面。
4. 根据权利要求2所述的镜片,其特征在于,所述软片贴附在镜片的内表面。
5. 根据权利要求2所述的镜片,其特征在于,所述镜片的内表面和外表面均贴附有软片。
6. 根据权利要求2-5中任一项所述的镜片,其特征在于,所述软片的面积与镜片的面积相同,该软片全覆盖在镜片上。
7. 根据权利要求2-5中任一项所述的镜片,其特征在于,所述软片的面积小于镜片的面积,该透明软片覆盖在镜片的部分区域上。
8. 根据权利要求7所述的镜片,其特征在于,所述软片通过胶水或真空吸附的连接方式贴附在镜片上。

一种改变眼镜度数的透明软片和镜片

技术领域

[0001] 本发明涉及一种改变眼镜度数的透明软片,以及贴附该软片的眼镜镜片。

背景技术

[0002] 现代社会,无论是近视、远视及散光的视力矫正,或者是滤光护眼、时尚装扮所需,大众的日常生活已越来越离不开眼镜。人们随着年龄时间的推移和视力不当地使用,往往隔一段时间就需更换不同度数的眼镜;且很多配戴视力矫正眼镜者,为了保护眼睛不受强光刺激或为了时尚装扮,均需要配置额外的太阳眼镜。大量的眼镜更新及额外配置,无疑地带给环保压力、增加经济开销和额外携带不便。

发明内容

[0003] 本发明针对上述弊端,利用一适当光学折射率的软片,贴附于原来眼镜的镜片上,即可更新眼镜度数;贴附于太阳眼镜上,即可改变平光太阳眼镜为视力矫正太阳眼镜;小局部贴附于矫正眼镜底部,则可改变视力矫正眼镜为渐变视力矫正眼镜;选用无度数的彩色软片贴附于各种视力矫正眼镜上,则可改变视力矫正眼镜为视力矫正太阳眼镜。使用方便、价钱低廉。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采取以下技术方案:

一种改变眼镜度数的透明软片,包括透明并且具有弹性的软片,所述透明软片具有预设的光学折射率和规格大小。

[0005] 一种镜片,包括镜片和软片,所述软片贴附在镜片的表面。

[0006] 所述软片贴附在镜片的外表面。

[0007] 所述软片贴附在镜片的内表面。

[0008] 所述镜片的内表面和外表面均贴附有软片。

[0009] 所述软片的面积与镜片的面积相同,该软片全覆盖在镜片上。

[0010] 所述软片的面积小于镜片的面积,该透明软片覆盖在镜片的部分区域上。

[0011] 所述软片通过胶水或真空吸附的连接方式贴附在镜片上。

[0012] 本发明通过预设多种光学折射率的各种透明软片,与眼镜镜片的贴附,达到调整眼镜镜片各功能的适应程度或改变眼镜镜片功能的作用,调整更加灵活,免除更换镜片的麻烦,可以低廉成本实现无度数的平光太阳眼镜变成近视或者远视太阳眼镜,不需要丢弃原有的镜片,具有环保性,并且该透明软片还起到防止镜片被刮花的功能。

附图说明

[0013] 附图1为本发明中透明软片覆盖贴附在镜片外表面的示意图;

附图2为本发明中透明软片覆盖贴附在镜片内表面的示意图;

附图3为本发明中透明软片贴附在镜片外表面局部区域的示意图;

附图4为本发明中透明软片贴附在镜片内表面局部区域的示意图;

附图5为本发明将透明软片贴附在平光镜片上形成老花眼镜的示意图；

附图6为本发明将透明软片贴附在平光镜片上形成近视眼镜的示意图；

附图7为本发明将透明软片贴附在近视眼镜局部区域后形成近视眼镜和老花眼镜的示意图。

具体实施方式

[0014] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合附图对本发明作进一步的描述。

[0015] 如附图1所示,本发明揭示了一种改变眼镜度数的透明软片,包括透明并且具有弹性的软片1,所述软片具有预设的光学折射率。不同的软片可设置不同的光学折射率,从而可预先制作各种类型的软片,满足各种功能眼镜镜片的使用。另外,软片还可以做成各种不同的透明颜色,从而具有遮光的功能。

[0016] 通过将软片贴附在眼镜的镜片上,改变镜片原有的光学折射率,从而改变原来眼镜镜片的近视/远视/散光等的光学度数,并可以低廉成本实现无度数的平光太阳眼镜变成近视或者远视太阳眼镜。起到调整眼镜各功能的适应程度或改变眼镜功能的作用。

[0017] 在制作时,可根据需要的折射率,准备相应曲率的模具,然后在模具中注入透明软性物料,制成不同光学折射率的软片,方便与不同功能镜片的贴附。

[0018] 一种用于眼镜的镜片,包括镜片2和软片1,所述软片1贴附在镜片2的表面,由于软片具有弹性,能够进行一定程度的拉伸,因此能够与与镜片进行充分的贴合吸附,保证透明软片能够完全地紧密无缝地贴合在镜片上。

[0019] 所述软片1全覆盖贴附在镜片2的外表面,如附图1所示。或者软片1全覆盖贴附在镜片2的内表面,如附图2所示。具体贴附时,可由操作者根据自身的习惯灵活贴附,并无具体限定。还可以同时在镜片的外表面和内表面同时贴附软片。

[0020] 另外,软片1的面积小于镜片2的面积,该透明软片1贴附在镜片2外表面的部分区域上。即此时镜片上只有一部分贴附着明软片,如附图3所示。或者将软片1贴附在镜片2的内表面的部分区域上,如附图4所示。在该情况下,软片可贴附在镜片的下侧或者上侧,具体位置可由操作者灵活选择贴附。如在平光眼镜中,只在镜片的下侧贴上预先选择好的软片,此时使得镜片上部分仍然为平光效果,下部分可满足老花眼者的观看。

[0021] 另外,所述软片通过胶水或真空吸附的连接方式贴附在镜片上。或者其他的粘接方式,只需要保证软片能够稳定的贴附在镜片上即可。

[0022] 比如,原来镜片为近视镜片,度数为300度,此时配戴者近视度数增加到400度,只需要选择度数为100度,并且曲率等各个参数与镜片相同的透明软片,将该透明软片贴附在镜片上,此时镜片就由原来的300度变成了400度,满足近视度数为400度的人使用,不用更换镜片,降低更换成本,而且能够起到防止镜片被刮花的作用。

[0023] 将软片贴附于原来眼镜的镜片上,即可更新眼镜度数;贴附于太阳眼镜上,即可改变平光太阳眼镜为视力矫正太阳眼镜;小局部贴附于矫正眼镜底部,则可改变视力矫正眼镜为渐变视力矫正眼镜;选用无度数的彩色软片贴附于各种视力矫正眼镜上,则可改变视力矫正眼镜为视力矫正太阳眼镜。

[0024] 如附图5所示,镜片2为平光片,软片1为凸片,将软片贴附在镜片的内表面形成老花镜,实现将平光镜变为老花镜的目的。

[0025] 如附图6所示, 镜片2为平光片, 软片1为凹片, 将软片贴附在镜片的内表面形成近视镜, 实现将平光镜变为近视镜的目的。

[0026] 如附图7所示, 镜片为近视镜, 软片为凸片, 将软片贴附在镜片的内表面的下部区域, 使得该镜片的下部区域变为老花镜, 而镜片上部仍然保持近视镜的作用, 使得该镜片同时具有近视镜和老花镜的功能。

[0027] 以上举例并非限定, 还有其他使用形式, 在此不再一一列举。

[0028] 需要说明的是, 以上仅为本发明的优选实施例而已, 并不用于限制本发明, 尽管参照实施例对本发明进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换, 但是凡在本发明的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本发明的保护范围之内。

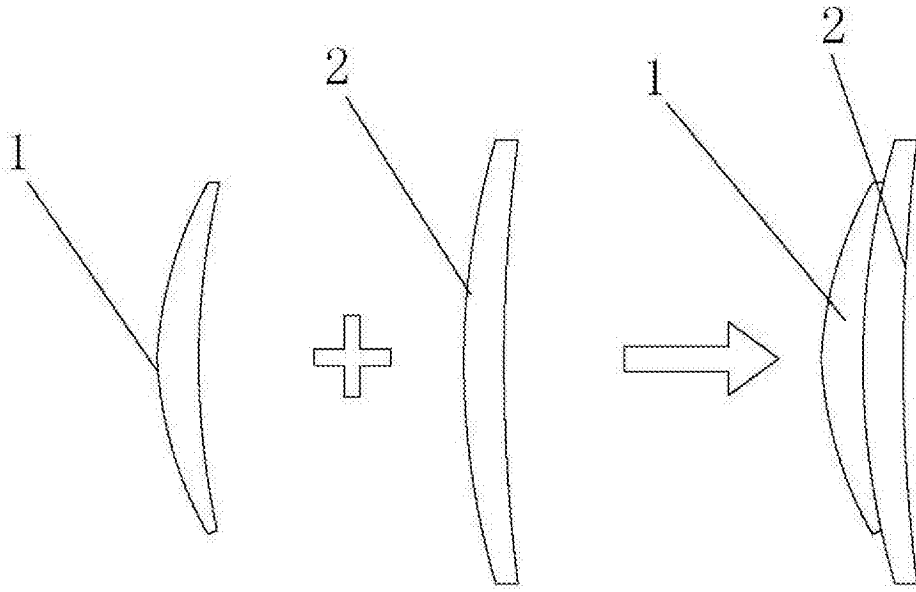


图1

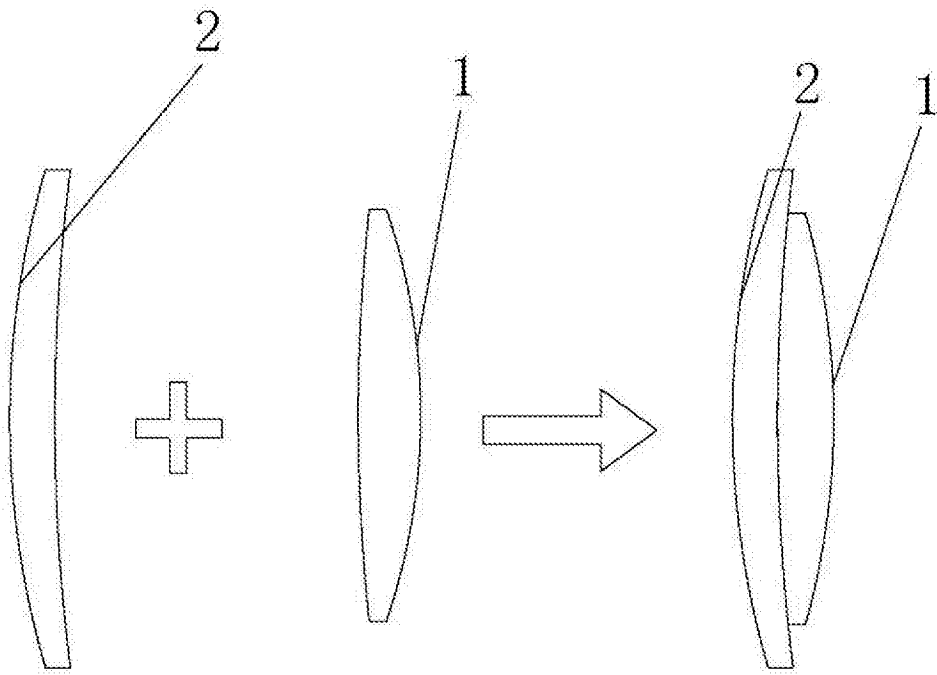


图2

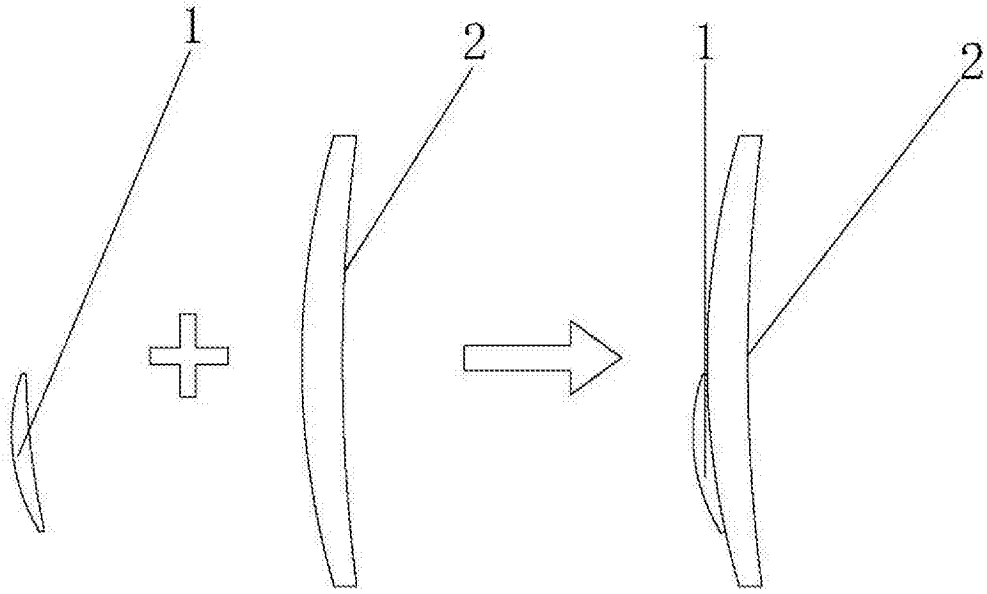


图3

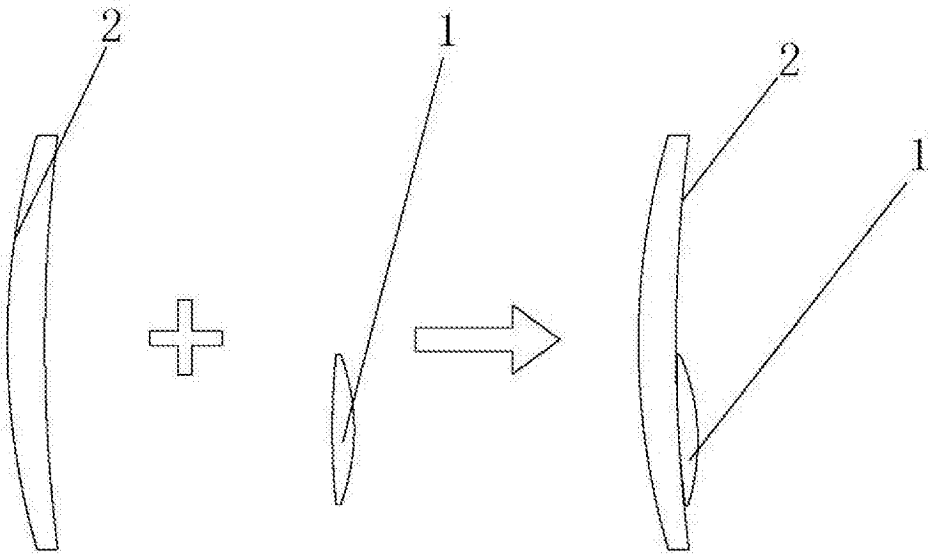


图4

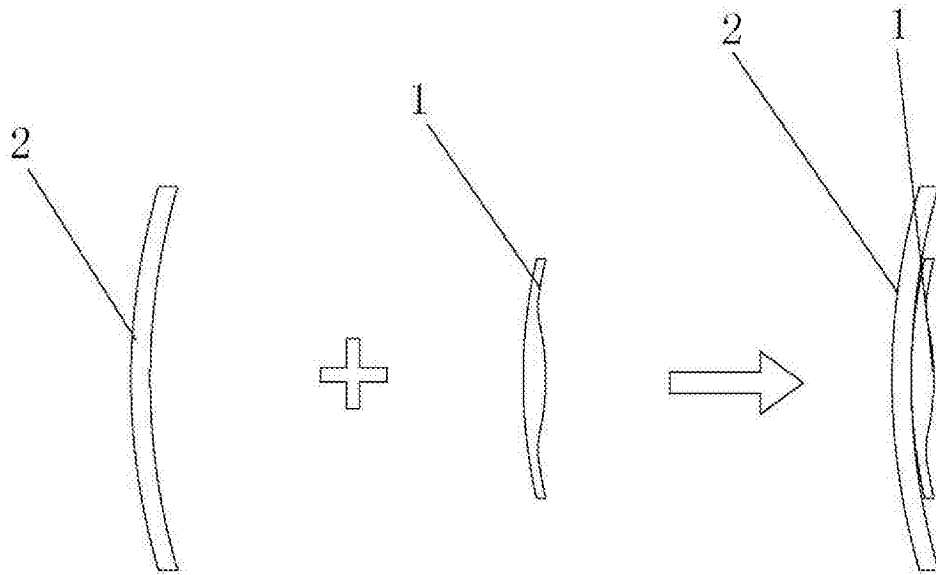


图5

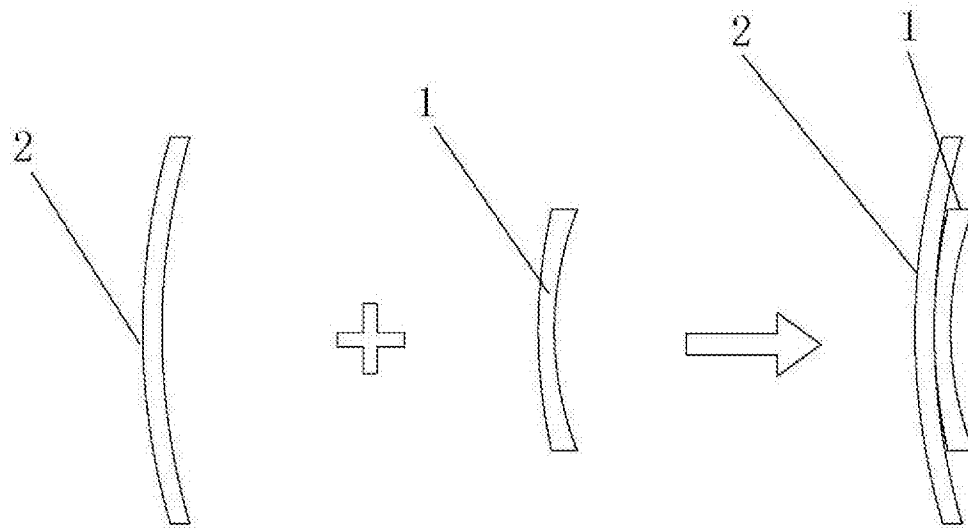


图6

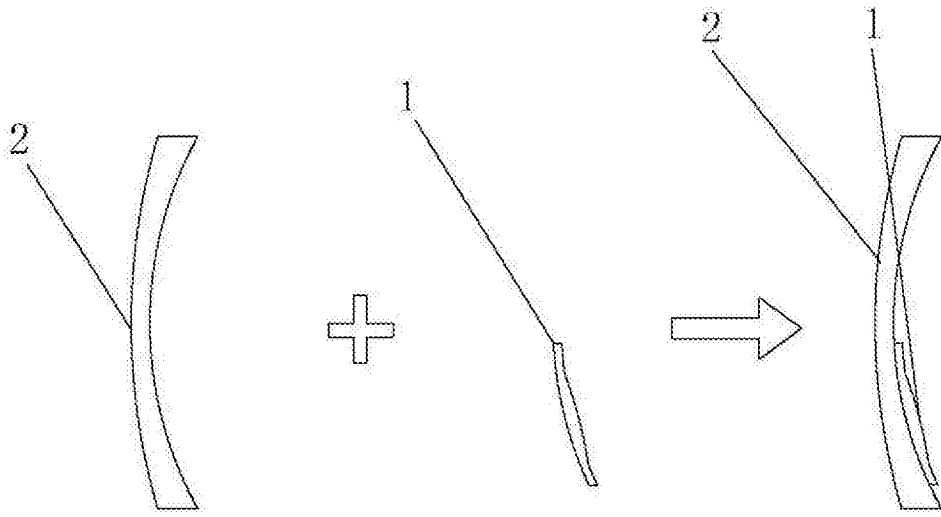


图7