

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97204398.5

[45]授权公告日 1999年1月27日

[11]授权公告号 CN 2305695Y

[22]申请日 97.1.10 [24]颁证日 98.11.7

[73]专利权人 李 伦

地址 116300 辽宁省瓦房店市人民检察院李延  
燕转

[72]设计人 李 伦

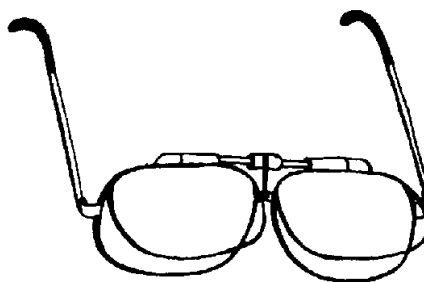
[21]申请号 97204398.5

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 自动调焦的双焦点镜

[57]摘要

本实用新型公开了一种双焦点镜,它包括镜框、镜腿,要点是它具有两组镜片 以及两组镜片之间的连接机构,它的特点是能防治近视,可以自动调节焦距,视近和视远物像都很清晰,镜片选配方便,戴在眼睛上比较美观。



## 权 利 要 求 书

---

1、一种双焦点镜，它包括镜腿、镜框，其特征是：具有两组镜片以及两组镜片之间的连接机构。

2、根据权利要求1，所说的两组透镜前镜是凹透镜，后镜是凸透镜。

3、根据权利要求1，所说的连接机构是由与两组透镜上缘相接的轴和轴套连接起来的。

4、根据权利要求1-3所述的双焦点镜，其特征是：它还可以增设一个由凸轮和弹簧片构成的镜位稳定机构。

# 说明书

---

## 自动调焦的双焦点镜

本实用新型涉及一种眼镜，它是一种自动调焦的双焦点镜。

在先有技术中的双焦点镜中，主要有双焦点花镜、刘东理疗镜、摘取式双焦点镜等类型。双焦点花镜的镜片的下半部分包含一小块椭圆形的正球镜，而其余部分是度数相对较小的正球镜或负球镜。双焦点花镜能在一定程度上减轻眼睛的疲劳，但是无论在视近还是在视远的情况下其视野都较小，而且它的镜片与普通镜片不统一，选配镜片不方便，另外，由于两种焦点的镜片共存于同一个平面，视线从镜片的任何一部分透过均是可能的，所以会造成不必要的视觉疲劳；刘东理疗镜是由上半部的小孔眼镜和下半部的正球镜构成的。它上半部分的小孔眼镜相当于负球镜，所以刘东理疗镜也是一种双焦点镜，也能在人视近时减轻正向调节负担，视远时减轻负向调节负担。但是，它有以下缺点：1、视近或视远时只能利用镜片的一半，视野小。2、小孔成像。透过入眼睛内的光线不足，较之透镜成像，视野模糊了许多。3、上半部分是黑色的，戴在眼睛上不美观。4、不方便更换镜片，不能使不同近视程度的近视患者都达到一个最佳的校正效果；可随时摘取的双焦点镜是在视近时用凸透镜、视远时用凹透镜，视野清楚，但很不方便、不实用。

本实用新型的目的是提供一种既能控制近视的发展又能

使视近、视远物象都很清晰的、便于生产和选配镜片的、能自动调节焦距的美观实用的双焦点镜。

本实用新型是这样实现的：它包括镜框、镜腿等普通眼镜所具有的结构，要点是它设有两组镜片以及两组镜片之间的连接机构。两组镜片包括两片凹透镜组成的前镜 1，和由两片凸透镜组成的后镜 2。前镜 1 的上缘横向焊接一条轴 4，轴 4 插进焊连在后镜 2 上缘的轴套 5。轴 4 和轴套 5 连接要松紧适宜，且不能左右错位，前镜 1 和后镜 2 随近视程度的不同对应着不同的透镜度数组合。图 1 是本实用新型的斜视图。图 2、图 3 分别为本实用新型在视远和视近两种情形的侧视图。在视远时，前镜由于重力作用与后镜重叠，调节成负球镜或度数较低的正球镜。在视近时，由于后镜的倾斜，而前镜在重力作用下不后倾，前镜与后镜分开，视线通过后镜，由于后镜是正球镜，所以能减轻眼睛的正向调节负担。本实用新型还可增设一个镜位稳定机构：在轴 4 的中央焊连一个凸轮 6，连接在后镜 2 镜框中央的弹簧片 7 与凸轮 6 相接触。图 4 是凸轮 6 的侧视图。这个机构有助于当镜片稳定在图 2 或图 3 的位置后镜片即使受到一点晃动，其相对位置也不改变，使图像稳定。

本实用新型的优点在于：1、防止眼睛的过度疲劳，抑制近视程度的进一步加深。2、自动调节焦距，视近和视远物像都很清晰；学习和工作都很方便。3、使用普通的镜片，选配镜片十分方便，可以根据近视程度的不同，配以不同的镜片。4、全部由透镜组成，没有黑色遮挡物，戴在眼睛上比较美观。

说明书附图

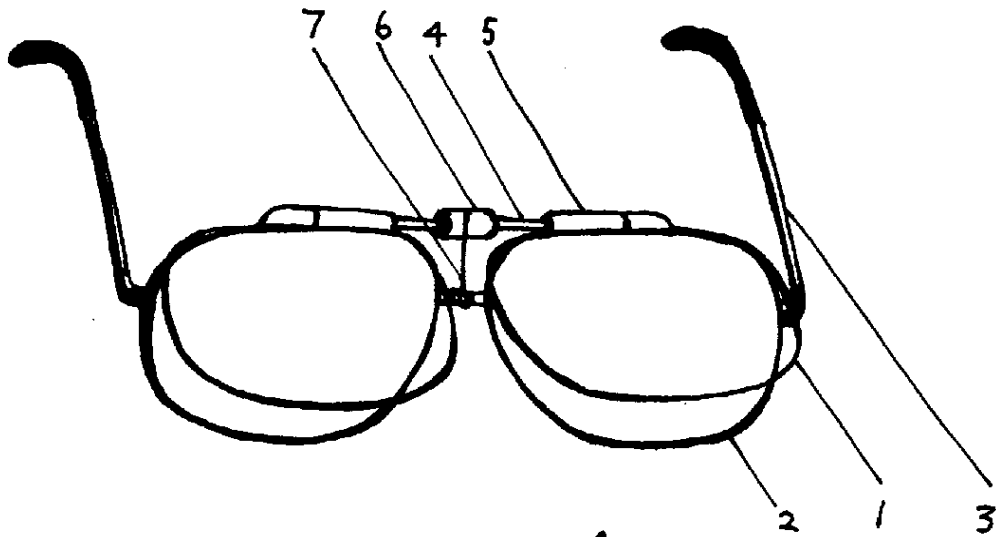


图 1

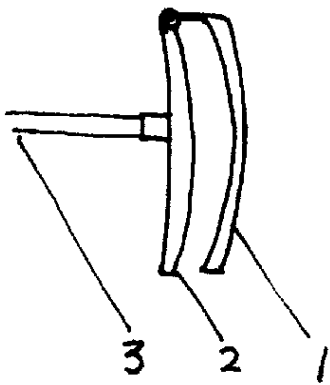


图 2

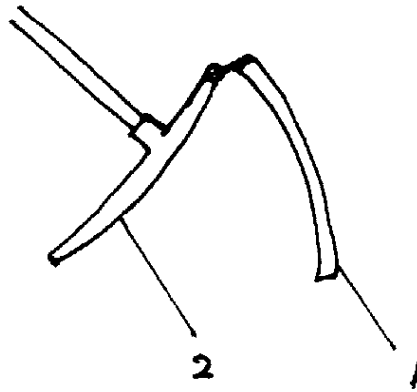


图 3

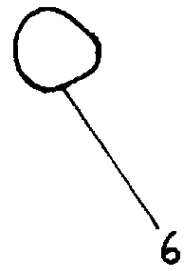


图 4