



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 93104952.0

[51]Int.Cl⁵

A61F 9/00

[43]公开日 1994年9月14日

[22]申请日 93.5.5

[71]申请人 朱吉林

地址 150006黑龙江省哈尔滨市南岗区西大直街277号

共同申请人 赵瑰勤

[72]发明人 朱吉林 赵瑰勤

[74]专利代理机构 黑龙江省专利服务中心

代理人 单淑梅 于坤

A61N 1/36 A61N 5/06

A61K 35/78

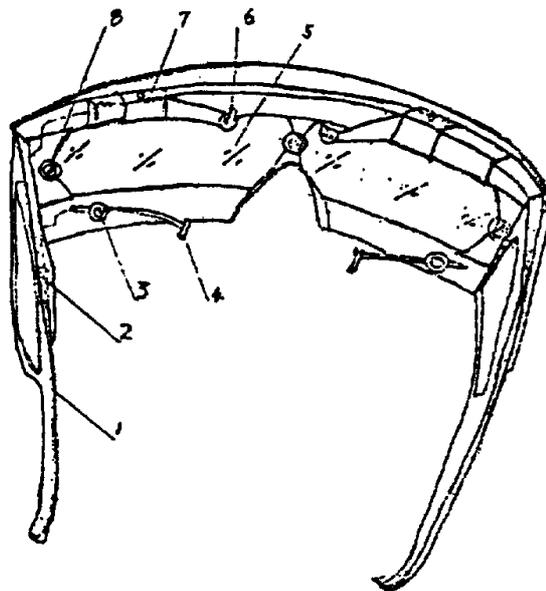
说明书页数:

附图页数:

[54]发明名称 光电近视矫正眼镜

[57]摘要

一种用于青少年假性近视治疗的眼镜，是在镜架上左、右对称装有电针，电针通过调节装置装在镜架上，镜架的左右上框上分别通过转动装置装有光针，在镜架腿的一侧装有电针电路、镜片为光学玻璃加工成+200度的镜片，在光学凸透镜外加有红色滤光片，这种眼镜集中了光疗、电疗及凸透镜法、红色滤光片法、中药穴位导入法等五种治疗假性近视的方法于一身，其治疗方法易行，效果好，长期使用可根治假性近视，可广泛用做青少年假性近视的治疗仪器。



权 利 要 求 书

1、一种光电近视矫正眼镜，包括镜架，镜架上左、右对称装有电针，本发明的特征在于：电针通过调节装置装在镜架上，镜架的左右上框上分别通过转动装置装有光针，在镜架腿的一侧装有光针、电针电路，电源采用二节1号电池组成外接电源盒，镜片为光学玻璃加工成+200度的镜片，在光学凸透镜外加有红色滤光片。

2、如权利要求1所述的眼镜，其特征不在于所说的电针的导电液采用中药水溶液，其配方是：菊花（半两）、葛根（半两）、川黄（半两）、红花（半两）、黄连（半两）。

3、如权利要求1所述的眼镜，其特征不在于：所说的红色凸透镜滤光片，透过波长600—800毫微米。

光电近视矫正眼镜

本发明涉及治疗青少年假性近视的眼镜，特别是集光电技术与一体的眼镜，青少年长期使用使视力真正恢复不再反复。

目前国内外治疗假性近视的方法，较为先进的一种是利用小功率激光照射穴位来进行，治疗时患者和医生需密切配合，即医生操纵激光照射机对准患者的穴位、在此期间若患者稍有晃动使之穴位移动、便会大大地影响治疗效果，而且这种治疗方式由于受激光器的限制患者每天必须到医院就珍，十分不方便。严重地影响了长期反复治疗，致使患者停止使用后一段时间内出现复发症状。

本发明的任务是：集光电技术为一体将光疗的光针及电疗的电针装到一付特制的镜架上实现光电同步治疗，并且患者可随时戴上眼镜进行治疗。

本发明的任务是以如下方式实现的：光电近视矫正眼镜包括镜架，镜架的上框左、右分别通过转动装置有光针、镜架的下框左、右分别通过调节装置装有电针，

在镜架腿的一侧装有光针、电针电路，电针的导电液采用中药水溶液，镜片为光学玻璃加工成+200度的镜片，在光学凸透镜外加有红色滤光片。

该装置的工作原理及治病机理是：由于青少年假性近视的原因是长期看书、看电视及书写光照不良引起眼肌过度疲劳、黄斑中心视细胞供血营养不良造成的，本发明采用一对光针，其发光功率及光谱同激光相似因此治疗效果相同，将两束光对照睛明穴照射能调节眼区微循环，解除眼肌过度疲劳，由于采用一对电针，脉冲刺激承该穴并在电针头部浸入对恢复眼肌有益的中药水剂可改善眼底部血液循环使视细胞营养加强。采用凸透镜是用光学办法改变患者眼球屈光度达到矫正近视的目的。采用红色滤光片将自然白光中其它光波滤掉，仅让单色红光通过眼球照射眼内黄斑区，因为黄斑中心仅有圆锥细胞，此细胞吸收红光，从而改善视神经最敏感区的局部血液循环，从而使假性近视获得矫正。

图1为本发明正面视图；

图2为光针电针电路原理图；

本发明的一个最佳实施例，如图，光电近视眼镜包括镜架3，镜架的上框左右分别通过转动装置7装有光针6，转动装置的作用是调节光针的距离，镜架的下框左右分别通过调节装置8装有电针1，调节装置8的作用是使

电针水平方向距离可调，在镜架的左侧装有光针电针控制电路，其工作原理如图2所示，其光源直径 $\phi 1.5$ ，灯电压1.2V，灯电流100mA，发光波长700毫微米。发光功率8—10mW。图中 A_1 、 A_2 为电针， D_3 、 D_4 为光针。

在镜架的右侧装有电针的导电液采用中药水溶液，主要中药成份：菊花（半两）、葛根（半两）、川黄（半两）、红花（半两）、黄莲（半两）。用500ml 2瓶500ml的乙二醇浸泡后加100ml蒸馏水稀释，每付镜内配有10ml药水为一人份即可。电针的电脉冲频率为10h电压0—100V。镜片2片为红色凸透镜其光谱透过为前截止滤光片，透过光波长为600—800毫微米。

该治疗镜的使用方法是：首先按着需要将光针、电针的位置调好、使之适合使用者，然后在光针、电针要刺激的穴位擦上与导电液成份相同的中药水溶液使之疗效更家明显。

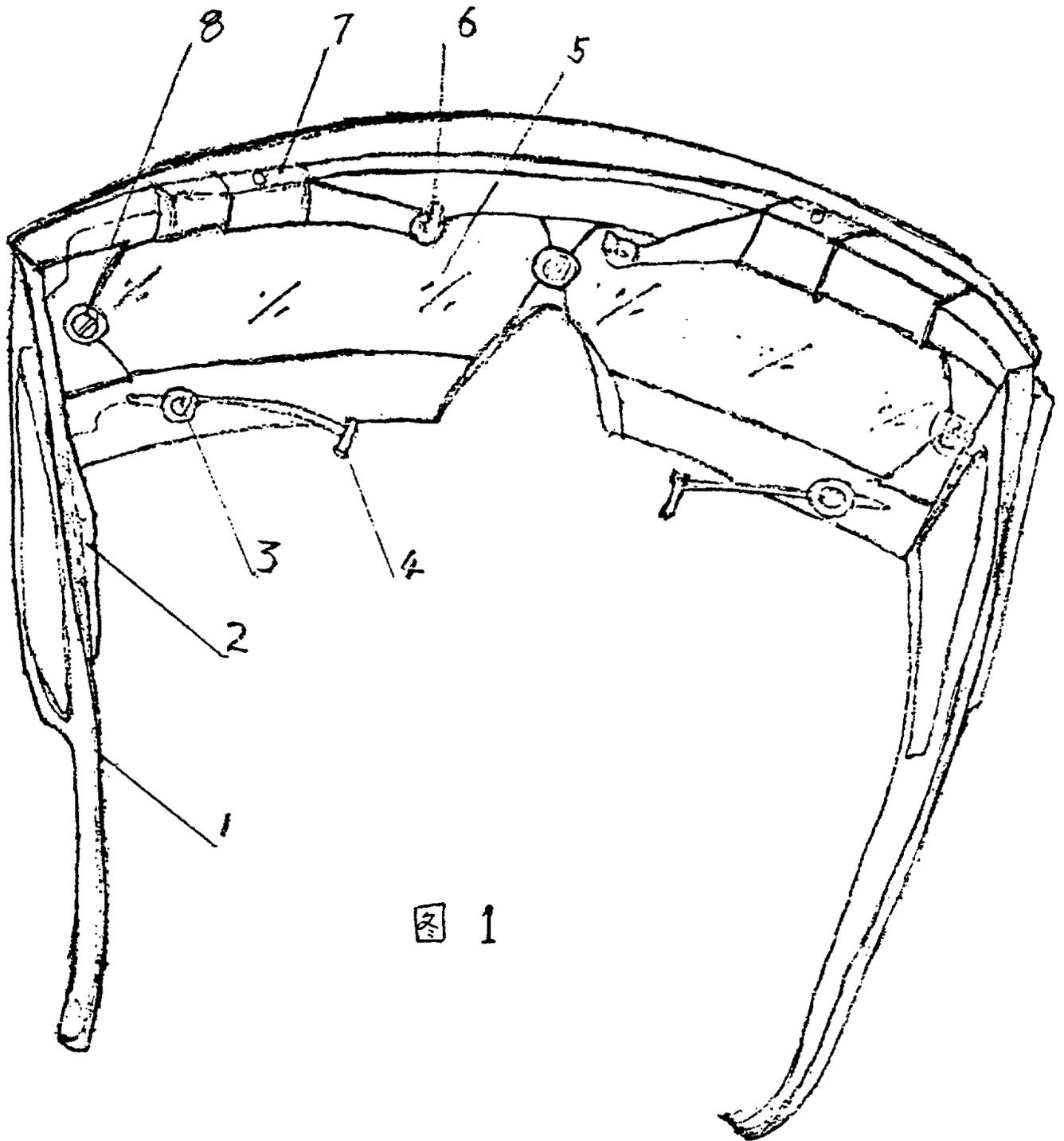


图 1

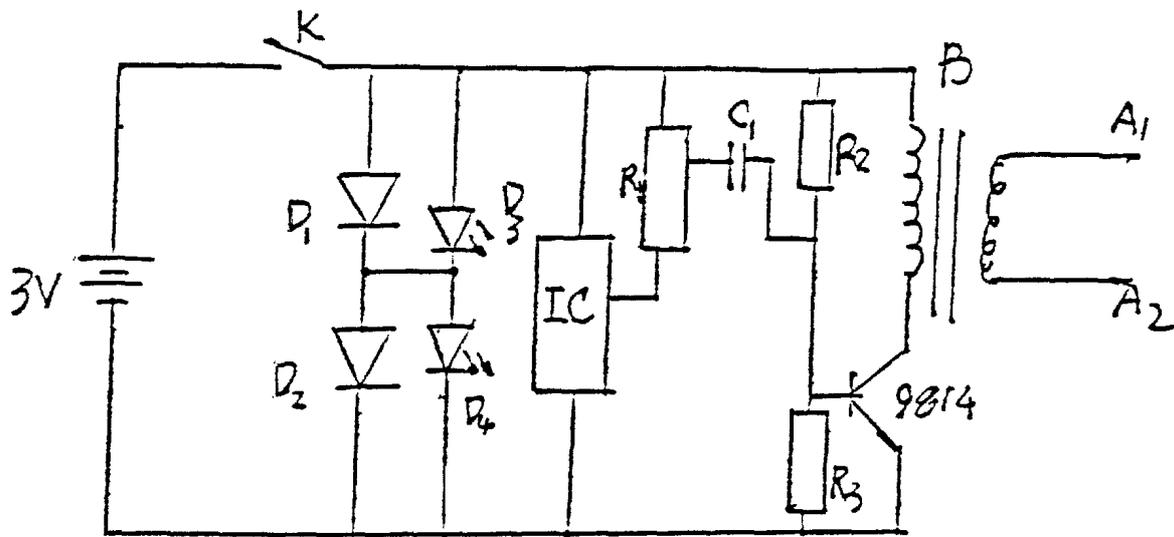


图 2