



(12) 实用新型专利申请说明书

(11) CN 88 2 03065 U

CN 88 2 03065 U

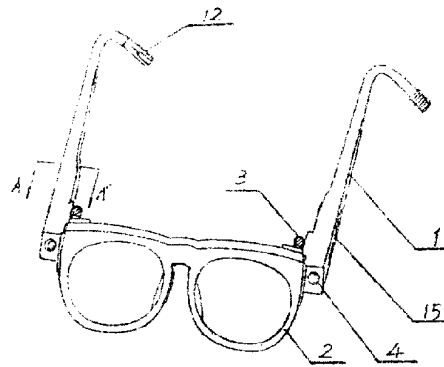
(43) 公告日 1988 年 11 月 9 日

(21) 申请号 88 2 03065
 (22) 申请日 88.2.4
 (71) 申请人 任道宏
 地址 河南省洛阳市石化工程公司炼制所
 (72) 设计人 任道宏

(54) 实用新型名称 一种带照明的眼镜

(57) 摘要

一种带照明的眼镜, 属光学领域。由内部装有导线和在前端装有微型聚光电珠 (4) 的眼镜腿 (1)、带有导线的眼镜框 (2)、兼作导体的特制铰链 (3) 和外接电源所组成。它可使戴用者在光线不足或夜晚旅行中能方便地看清物体、票证和文件, 可用在医生观察病人身体腔道时使用, 还可作为儿童玩具眼镜。它结构简单, 重量轻, 造型美观, 佩戴方便, 易于成批制造。



(31) 第1432号

880112065 / 37-222

权 利 要 求 书

1、一种带照明的眼镜，由两条眼镜腿 [1]，一个带镜片的眼镜框 [2]、两个铰链 [3] 和外接电源所组成，其特征在于：眼镜腿 [1] 的前部设有照明装置，芯部装有导线 [5]；眼镜框 [2] 的内部装有导线 [10]；铰链 [3] 是导体，它的一个活动边为“T”形。

2、按照权利要求1所述的带照明的眼镜，其特征在于眼镜腿 [1] 前部开有底面带盖、前端带圆孔的长方形空槽 [17]；眼镜腿 [1] 前部一侧设有限位槽 [18]。

3、按照权利要求1、2所述的带照明的眼镜，其特征在于所说的眼镜腿 [1] 前部的照明装置为在长方形空槽 [17] 内装有照明端外露的聚光电珠 [4]、金属压浆片 [8]、镀铜弹簧 [7]、与导线 [5] 焊为一体的金属片 [6] 和一端与聚光电珠 [4] 的侧壁相接触，另一端伸入限位槽 [18] 内的“U”形金属弹簧片 [9]。

4、按照权利要求1所述的带照明的眼镜，其特征在于所说的眼镜框 [2] 的上部框体适当缩短；导线 [10] 通过金属铆钉 [11] 的压浆而与铰链 [3] 相接触。

5、按照权利要求1所述的带照明的眼镜，其特征在于所说的铰链 [3] 的“T”形活动边为粘结固定于限位槽 [18] 内，它与“U”形金属弹簧片 [9] 相接触。

6、按照权利要求1所述的带照明的眼镜，其特征在于所说的眼镜腿 [1] 和眼镜框 [2] 的本体为由塑料或赛璐珞制造；铰链 [3] 和其它金属部件为由黄铜、紫铜、铜、铝或铝合金来制造。

一种带照明的眼镜

本实用新型涉及一种带照明装置的眼镜，属光学领域。

现市场上的眼镜为具有矫正视力或防护强光、射线等功能。通常人们看书或观察物体，不仅要求具有一定亮度光线，而且要求光线的方向尽量与眼睛的视线一致。但在夜晚或在旅行中有时光线很暗，使人无法看清物体或文件，同时，一般光线的方向，均属固定，故人只能改变自己的位置，来适应光线的方向。所有这些，均使人想到，若在人们最常使用的眼镜上装设照明光源，将会给人们带来许多方便。

本实用新型之目的正是为了提供一种外形美观、使用方便的带有照明装置的眼镜，以满足人们在各种场合下对一种灵活的辅助性光源的需要。

本实用新型的解决方案是：改进眼镜腿与眼镜框的结合部，在眼镜腿的前端装设微型聚光电珠，在侧面装铰链并和适当缩短了的眼镜框相铰接，利用铰链本身是导体并在眼镜框中装设导线，再外配电源的办法来实现。

以下结合附图对本方案的一个实施例加以说明：

图1是照明眼镜的立体视图。

图2是照明眼镜的A-A'剖面图。

图3是照明眼镜的戴用系统图。

图中各标号表示：1—眼镜腿；2—眼镜框；3—铰链；4—聚光电珠；5—导线；6—金属片；7—镀铜弹簧；8—金属压紧片；9—“ π ”形金属弹簧片；10—导线；11—金属铆钉；12—电源线接头；13—电源线；14—电池匣；15—带滑扣的封盖；16—眼镜链；17—长方形空槽；18—限位槽；19—镜片。

参照附图，在眼镜腿[1]的前部开有长方形空槽[17]，其内装有照明端

可外露的聚光电珠 [4]。在眼镜腿 [1] 的芯部装有导线 [5]，它一端与眼镜腿 [1] 尾部的电源线接头 [12] 的金属插口相焊接，另一端与金属片 [6] 相焊接，镀锌弹簧 [7] 一端压紧在金属片 [6] 上，另一端将金属压紧片 [8] 压紧在聚光电珠 [4] 的尾部电接点上。在眼镜腿 [1] 的前部一侧设有限位槽 [10]，其内嵌入并粘结固定铰链 [3] 的一个“T”形活动边，在“T”形活动边的顶部空隙和聚光电珠 [4] 的侧面空隙内装有“U”形金属弹簧片 [9]，它使聚光电珠 [4] 的侧壁电接点与铰链 [3] 相导通；眼镜框 [2] 的上部框体适当缩短，以平衡由于眼镜腿 [1] 加宽所占去的位置，同时在眼镜框 [2] 上部的框体内装设导线 [10]，导线 [10] 的端部外露并通过金属铆钉 [11] 的压紧面与铰链 [3] 的一个板状活动边紧密接触。这样，在眼镜中各导体顺序相连并与两个聚光电珠 [4] 相串联成为通路。当聚光电珠 [4] 为采用市售之 1.2 伏 0.1 安的微型聚光电珠时，其外接电源的电池匣 [14] 中用两节 1.5 伏的干电池串联即可。另外，聚光电珠 [4] 的装设应使其光束轴线垂直于眼镜片所在的平面，亦即光束轴线要低于眼镜腿 [1] 平直段 $12^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 为宜。眼镜腿 [16] 为防止眼镜跌落，并方便要经常不断戴上和取下者使用。本照明眼镜的眼镜腿 [1] 和眼镜框 [2] 的本身为采用塑料或赛璐珞制造；铰链 [3] 和其它金属部件为由黄铜、紫铜、钢、铝和铝合金来制造。

本实用新型的优点为：

1、它增加了眼镜的新功用，使戴用者在光线不足或夜晚旅行中能方便地看清物体、票证或文件。

2、它可用作内外科、五官科医生检查病人身体腔道时使用，特别对于不具备其它光源的农村医生来说，更是带来方便。

3、它可用作为儿童玩具眼镜，增进儿童对科学的兴趣，启迪智慧，且在夜晚佩戴玩耍时，不易被别人碰撞。

4、本照明眼镜造型美观、结构简单、重量较轻。其电珠外露部份，恰为一般眼镜框上发亮的铜铆钉所在的位置，换为玻璃聚光电珠有如晶亮的钻石，更增加了美观。

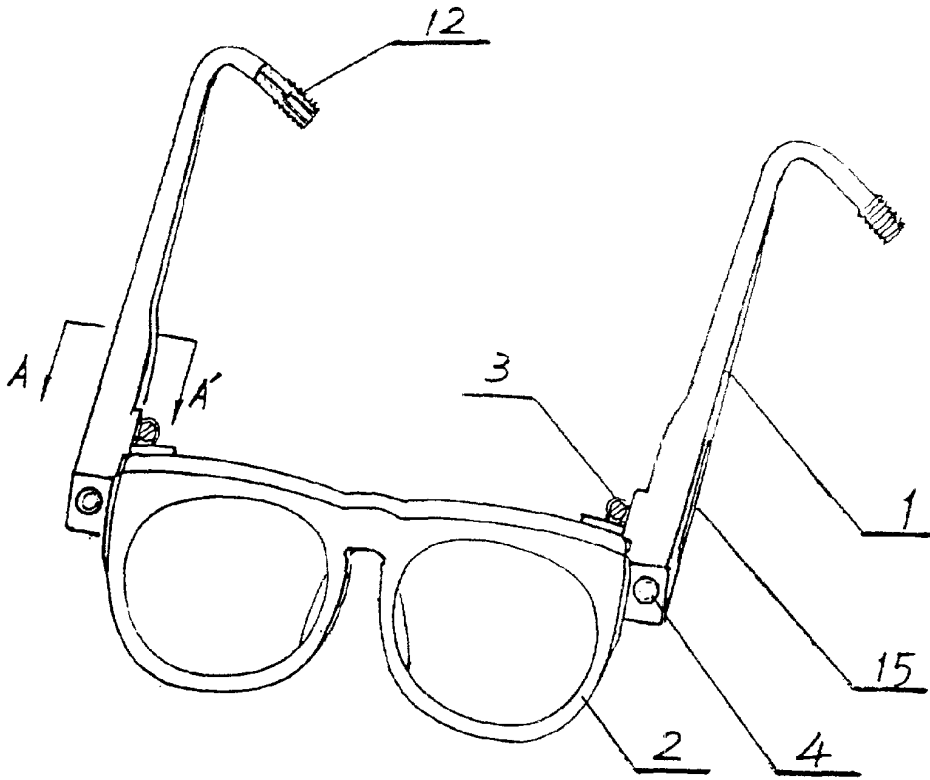


图 1

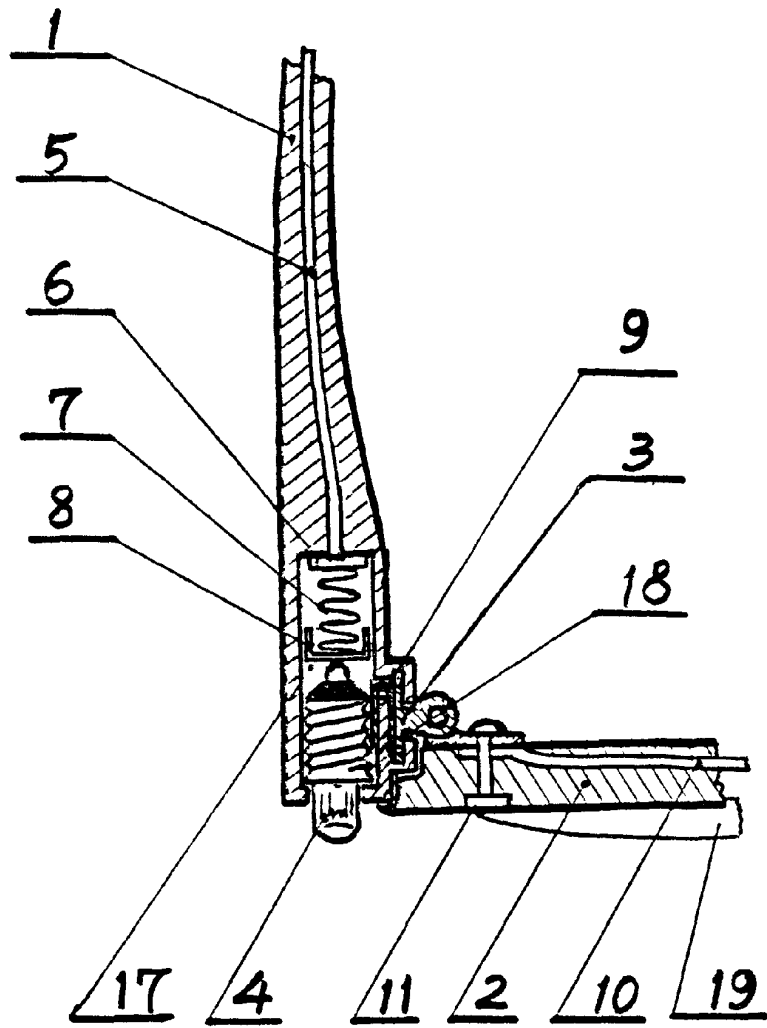


图 2

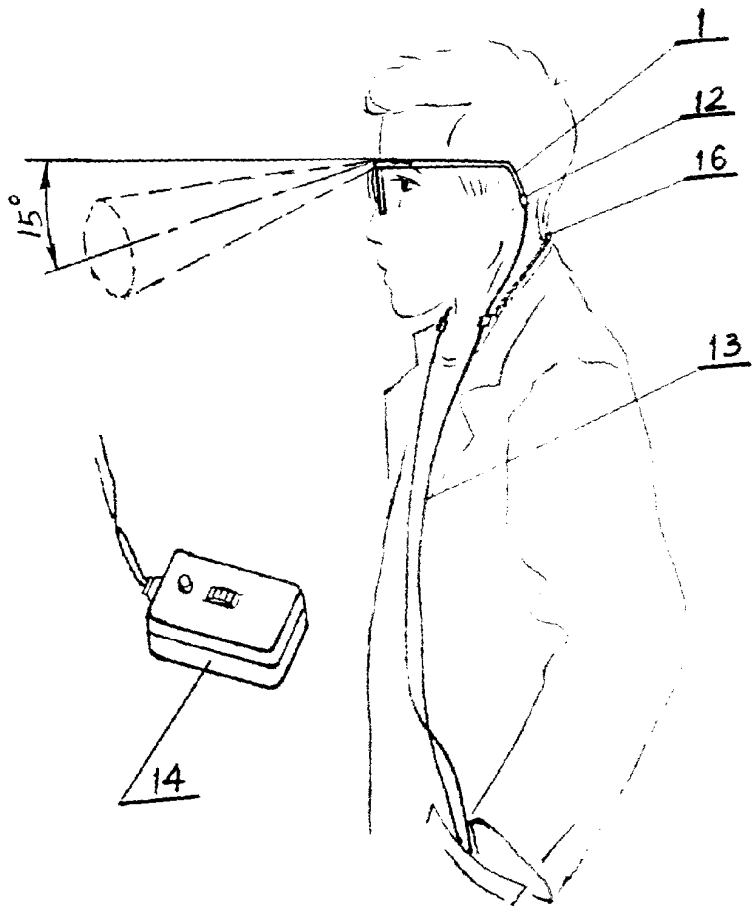


图 3