

内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石

技术领域

本发明涉及珠宝领域，具体的说是一种内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石。

背景技术

随着人们生活水平的提高，珠宝首饰作为人们的饰品得到了越来越广泛的使用，其中以钻石饰品尤为突出。评价钻石的品质，主要从四个方面考虑：颜色（Colour）、净度（Clarity）、重量（Carat）、切工（Carat），由于它们的英文名称都以字母“C”开头，所以业内把这四个标准称为钻石的 4C。由于颜色、净度、重量是钻石形成时自身的性质，无法改变，因此只有切工才能赋予钻石更好的品质和价值，并赋予钻石更灿烂的光芒。而随着切割技术的不断发展，经光线折反射以后在钻石内部呈现八心八箭光芒的钻石深受用户的喜爱，也是作为钻石中目前较高端的切割方式。

发明内容

根据上述不足之处，本发明的目的是提供一种内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石。

为实现上述目的，本发明的技术方案是：一种内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石，它包括 10 个主冠面和 10 个主亭面；所述的钻石还有 1 个台面；在所述的主冠面连接台面处设有冠星面，所述的冠星面为 10 个；在主冠面棱和冠星面连接处设有冠小面，所述的冠小面为 10 个；在主冠面和冠小面连接处设有小扇面，所述的小扇面为 20 个；在所述的主亭面连接处设有主亭面辅助面，所述的主亭面辅助面为 20 个；

优选的是：所述冠星面腰长占主冠面棱长的 50%，且冠星面与台面成 $15.5-18.5^{\circ}$ 。

优选的是：所述的冠小面短边与边缘棱呈 110° ，且冠小面高度占主冠面棱高度的 75%。

优选的是：所述的小扇面边长占边缘棱的 50%，小扇面呈扇形，所述的小扇面与腰面成 $35.5-36.5^{\circ}$ 。

优选的是：所述的主亭面辅助面底部边线占主亭面底部边线的 50%，主亭面辅助面棱为主亭面棱的 75%。

优选的是：所述的主亭面与腰面的角度为 $40.5-40.8^{\circ}$ 。

优选的是：所述的主亭面辅助面与腰面的角度为 $42-42.3^{\circ}$ 。

优选的是：所述的主冠面与腰面的角度为 $34-35^{\circ}$ 。

优选的是：所述的钻石其圆度为 99-100%，钻石高度为钻石直径的 60.5%，台面直径为钻石直径的 56-57%，冠部高度为钻石直径的 14.5-15.5%，腰部厚度为钻石直径的 2.5%，亭部高度为钻石直径的 43.5-45%，主亭面角度为 $40.5-40.8^{\circ}$ ，主冠面角度为 $34-35^{\circ}$ 。

本发明的有益效果在于：通过将钻石切割成 81 面，且内部呈现十心十箭的结构，不仅以高端切割工艺赋予了钻石更高的品质和价值，同时，增加了钻石在阳光下的亮度，其亮度可以提高 20-30%。在专用的镜子下观看本结构的钻石，从亭部向冠部看，“心”的效果更明显透亮；从冠部向亭部看，“箭杆”与“箭杆”之间有极多放射状的明亮刻面。本发明的钻石更具光彩度。

附图说明

图 1 是本发明的主亭面的视图。

图 2 是本发明的主冠面的视图。

图 3 是本发明的冠星面的视图。

图 4 是本发明的冠小面的视图。

图 5 是本发明的小扇面的视图。

图 6 是本发明的主亭面辅助面的视图。

图 7 是本发明从冠部向亭部看的俯视图。

图 8 是本发明的主视图。

其中，1-主亭面；2-主亭面辅助面；3-主冠面；4-台面；5-冠星面腰；6-主冠面棱；7-冠星面；8-冠小面短边；9-腰面；10-冠小面；11-小扇面边；12-边缘棱；13-小扇面；14-主亭面辅助面底部边线；15-主亭面底部边线；16-主亭面辅助面棱；17-主亭面棱；d1-台面直径；d-钻石直径；h-钻石高度；h1-亭部高度；h2-冠部高度；h3-腰部厚度； α -主亭面角度； β -主冠面角度。

具体实施方式

下面结合具体实施例对本发明作进一步说明。

一种内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石，它包括 10 个主冠面 3 和 10 个主亭面 1。钻石还有 1 个台面 4。在主冠面 3 连接台面 4 处设有冠星面 7，所述的冠星面为 10 个，冠星面腰 5 长占主冠面棱 6 长的 50%，且冠星面 7 与台面 4 成 $15.5-18.5^{\circ}$ 。在主冠面 3 和冠星面

7 连接处设有冠小面 10，所述的冠小面为 10 个，冠小面短边 8 与边缘棱 12 呈 110° ，且冠小面高度占主冠面棱 6 高度的 75%。在主冠面 3 和冠小面 10 连接处设有小扇面 13，所述的小扇面为 20 个，小扇面边 11 长占边缘棱 12 的 50%，小扇面的呈扇形，所述的小扇面与腰面成 $35.5-36.5^\circ$ 。在主亭面 1 连接处设有主亭面辅助面 2，所述的主亭面辅助面为 20 个，主亭面辅助面底部边线 14 占主亭面底部边线 15 的 50%，主亭面辅助面棱 16 为主亭面棱 17 的 75%。

另外，所述的主亭面 1 与腰面 9 的角度为 $40.5-40.8^\circ$ 。主亭面辅助面 2 与腰面 9 的角度为 $42-42.3^\circ$ 。主冠面 3 与腰面 9 的角度为 $34-35^\circ$ 。

为保证钻石能呈现十心十箭完美切割，所述的钻石其圆度为 99-100%，钻石高度 h 为钻石直径 d 的 60.5%，台面直径 d_1 为钻石直径 d 的 56-57%，冠部高度 h_2 为钻石直径 d 的 14.5-15.5%，腰部厚度 h_3 为钻石直径 d 的 2.5%，亭部高度 h_1 为钻石直径 d 的 43.5-45%，主亭面角度 α 为 $40.5-40.8^\circ$ ，主冠面角度 β 为 $34-35^\circ$ 。

钻石尖端的位置是中心位置，偏差应小于 1%。所有形状相同的刻面都具有相等的尺寸，且一一对应，并在一定角度下抛光。

- 1、一种内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石，其特征在于：它包括 10 个主冠面（3）和 10 个主亭面（1）；所述的钻石还有 1 个台面（4）；在所述的主冠面（3）连接台面（4）处设有冠星面（7），所述的冠星面为 10 个；在主冠面棱（6）和冠星面（7）连接处设有冠小面（10），所述的冠小面为 10 个；在主冠面（3）和冠小面（10）连接处设有小扇面（13），所述的小扇面为 20 个；在所述的主亭面（1）连接处设有主亭面辅助面（2），所述的主亭面辅助面为 20 个。
- 2、按照权利要求 1 所述的内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石，其特征在于：所述冠星面腰（5）长占主冠面棱（6）长的 50%，且冠星面（7）与台面（4）成 $15.5-18.5^{\circ}$ 。
- 3、按照权利要求 1 所述的内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石，其特征在于：所述的冠小面短边（8）与边缘棱（12）呈 110° ，且冠小面高度占主冠面棱（6）高度的 75%。
- 4、按照权利要求 1 所述的内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石，其特征在于：所述的小扇面边（11）长占边缘棱（12）的 50%，小扇面呈扇形，小扇面与腰面成 $35.5-36.5^{\circ}$ 。
- 5、按照权利要求 1 所述的内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石，其特征在于：所述的主亭面辅助面底部边线（14）占主亭面底部边线（15）的 50%，主亭面辅助面棱（16）为主亭面棱（17）的 75%。
- 6、按照权利要求 1 所述的内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石，其特征在于：所述的主亭面（1）与腰面（9）的角度为 $40.5-40.8^{\circ}$ 。
- 7、按照权利要求 1 所述的内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石，其特征在于：所述的主亭面辅助面（2）与腰面（9）的角度为 $42-42.3^{\circ}$ 。
- 8、按照权利要求 1 所述的内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石，其特征在于：所述的主冠面（3）与腰面（9）的角度为 $34-35^{\circ}$ 。
- 9、按照权利要求 1 所述的内部呈现十心十箭结构的 81 刻面的钻石，其特征在于：所述的钻石其圆度为 99-100%，钻石高度（h）为钻石直径（d）的 60.5%，台面直径（d1）为钻石直径（d）的 56-57%，冠部高度（h2）为钻石直径（d）的 14.5-15.5%，腰部厚度（h3）为钻石直径（d）的 2.5%，亭部高度（h1）为钻石直径（d）的 43.5-45%，主亭面角度（ α ）为 $40.5-40.8^{\circ}$ ，主冠面角度（ β ）为 $34-35^{\circ}$ 。