



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496541 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220089473. X

(22) 申请日 2012. 03. 09

(73) 专利权人 温州市八达光学有限公司

地址 325041 浙江省温州市瓯海经济开发区
娄桥园区景屿路 88 号

(72) 发明人 陈寿松

(74) 专利代理机构 温州金瓯专利事务所 (普通
合伙) 33237

代理人 王坚强

(51) Int. Cl.

A44C 17/00 (2006. 01)

G02C 11/02 (2006. 01)

G02C 5/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

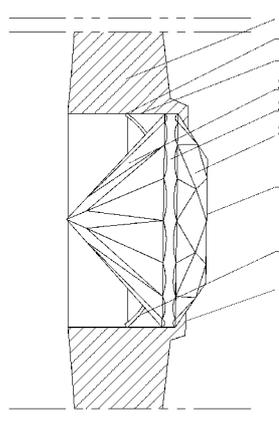
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

嵌钻结构及嵌钻眼镜

(57) 摘要

一种嵌钻结构及嵌钻眼镜。其特征在于：饰品本体 (1) 上设有钻石 (2) 的腰部 (22) 能够装入的通孔 (3)，所述的通孔 (3) 一端设有阻挡钻石 (2) 的腰部 (22) 的边沿 (4)，钻石 (2) 的亭部 (23) 上套设有弹性片 (5)，弹性片 (5) 向钻石 (2) 的腰部 (22) 方向凹入，弹性片 (5) 的外边缘与通孔 (3) 内壁相卡。本实用新型能保持裸钻的通透、美观，镶嵌装卡裸钻更加简便，裸钻的冠部和亭部光线相透，散发出切割的透光效果，体现出钻石的魅力，充分表现出钻石耀眼的光彩。



1. 一种嵌钻结构,包括饰品本体(1)及钻石(2),所述的钻石(2)设有冠部(21)、腰部(22)和亭部(23),其特征在于:饰品本体(1)上设有钻石(2)的腰部(22)能够装入的通孔(3),所述的通孔(3)一端设有阻挡钻石(2)的腰部(22)的边沿(4),钻石(2)的亭部(23)上套设有弹性片(5),弹性片(5)向钻石(2)的腰部(22)方向凹入,弹性片(5)的外边缘与通孔(3)内壁相卡。

2. 根据权利要求1所述的一种嵌钻结构,其特征在于:所述的弹性片(5)的外边缘设有矩形齿片(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种嵌钻结构,其特征在于:弹性片(5)的外边缘开有一个或多个“V”形豁口。

4. 根据权利要求1、2或3所述的一种嵌钻结构,其特征在于:所述的弹性片(5)为圆环形或椭圆环形。

5. 根据权利要求1、2或3所述的一种嵌钻结构,其特征在于:饰品本体(1)上的通孔(3)的内壁设有卡槽(7),弹性片(5)的外边缘位于卡槽(7)内。

6. 根据权利要求1、2或3所述的一种嵌钻结构,其特征在于:饰品本体(1)为戒指、手链、吊坠、项链、眼镜、镜腿。

7. 一种包含权利要求1所述的嵌钻结构的嵌钻眼镜,其特征在于:还包括镜框(8),镜框(8)上安装有镜片(10)并设有桩头(11)及鼻梁(12),镜框(8)上连接有镜腿(9),镜腿(9)为饰品本体(1)。

嵌钻结构及嵌钻眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钻石镶嵌领域,具体涉及一种嵌钻结构及嵌钻眼镜。

背景技术

[0002] 随着人们对时尚生活的不断追求,曾几何时,璀璨的钻石已经代替了传统的黄金饰品,成为纯洁、高尚和尊贵的象征,花前月下求婚的重要信物。目前,钻石在饰品上镶嵌的方式有多种,主要有以下八种:

[0003] 1. 轨道镶,它是在镶口侧边车出槽位,将钻石放进位槽位中,并打压结实的一种镶嵌办法。这种样式的缺陷是不能充分表现钻石的美,成本较高,镶嵌时容易形成钻石损坏等。

[0004] 2. 排镶,这种样式是将钻石成排成串密集地镶嵌,钻石被镶嵌在戒指上的各个孔洞中,使钻石与戒指简直在同一平面上,这种样式的缺陷是镶嵌时风险性大,由于在镶嵌过程中钻石易被损坏,钻石的固定水平不如上述其它样式,钻戒的外表也不如沟缘形和察耐尔平整。

[0005] 3. 爪镶,这是镶嵌工艺中最常见而且操作相对简单的一种工艺。爪镶就是用金属爪将宝石扣牢在托架上的办法。这种样式的缺陷是容易勾住衣服、毛巾或头发,或对别人造成伤害,佩戴者需非常留意。

[0006] 4. 微镶,在显微镜下操作,对工艺请求十分严谨、精致。这种样式的缺陷是不便于操作。

[0007] 5. 吉普赛镶,先将钻石镶入能较好包住钻石腰部的孔洞中,然后经过锤击四周的金属以固定钻石。这种样式的缺陷是费时,镶嵌时也易形成钻石损坏。

[0008] 6. 无边镶,在公主方的腰以下开有划一的槽,金属的爪卡在里面,对工艺请求十分的高。这种样式的缺陷是不便于操作,镶嵌困难。

[0009] 7. 卡镶,也称迫镶,其原理应用金属的张力固定宝石的腰部(有时分是腰部与底尖的局部),这种镶嵌办法的缺陷是宝石被金属固着的位置非常有限,受力点较小,钻石易脱落。

[0010] 8. 包边镶,用金属边将宝石周围都圈住的一种工艺,多用于一些较大的宝石,特别是拱面的宝石,由于较大的拱面宝石用爪镶工艺不容易将其扣牢,而且长爪又影响整体美观。主要应用于有色宝石,更好的展示宝石的颜色。其缺陷是所需金属较多,加工繁琐、成本高,且进入钻石的光相对较少,使得钻石的美不能得到充分表现。

[0011] 综上所述,现有的饰品上镶嵌钻石的方式容易使钻石损坏、成本高、镶嵌钻石困难以及钻石易脱落。

实用新型内容

[0012] 为了解决背景技术的问题,本实用新型提供一种更加美观、通透、镶嵌装卡简便的裸钻嵌钻结构,同时提供一种嵌钻眼镜,该嵌钻结构更能体现钻石的魅力,使裸钻的冠部和

亭部光线相透,充分表现出钻石耀眼的光彩及裸钻的美感。镶嵌钻石省时省力、不会损坏钻石、成本低及镶嵌钻石牢固;该嵌钻眼镜便于加工、美观、成本低及生产效率高。

[0013] 本实用新型的技术方案是:一种嵌钻镜腿结构包括饰品本体及钻石,所述的钻石设有冠部、腰部和亭部,饰品本体上设有钻石的腰部能够装入的通孔,所述的通孔一端设有阻挡钻石的腰部的边沿,钻石的亭部上套设有弹性片,弹性片向钻石的腰部方向凹入,弹性片的外边缘与通孔内壁相卡。

[0014] 所述的弹性片的外边缘设有矩形齿片。

[0015] 所述的弹性片的外边缘开有一个或多个“V”形豁口。

[0016] 所述的弹性片为圆环形或椭圆环形。

[0017] 所述的饰品本体上的通孔的内壁设有卡槽,弹性片的外边缘位于卡槽内。

[0018] 所述的饰品本体为戒指、手链、吊坠、项链、眼镜、镜腿。

[0019] 一种包含上述的嵌钻结构的嵌钻眼镜,还包括镜框,镜框上安装有镜片并设有桩头及鼻梁,镜框上连接有镜腿,镜腿为饰品本体。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:由于采取上述方案,钻石通过弹性片固定在饰品本体上的通孔内,镶嵌钻石方便,省时省力,利用弹性片的弹性张力固定钻石,当弹性片受反向力时,反向力作用在弹性片的拱形面上,作用力传递到弹性片的边缘并倾斜作用在饰品本体上的通孔内壁上,抗反向变形的力较大,因此,固定钻石牢固,钻石不易脱落,在安装时也不会损坏钻石,成本较低。

附图说明

[0021] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0022] 附图 2 是图 1 中弹性片 5 的第一实施方式示意图。

[0023] 附图 3 是图 1 中弹性片 5 的第二实施方式示意图。

[0024] 附图 4 是图 1 中弹性片 5 的第三实施方式示意图。

[0025] 附图 5 是图 1 中弹性片 5 的第四实施方式示意图。

[0026] 附图 6 是本实用新型中嵌钻眼镜的结构示意图。

[0027] 图中 1- 镜腿本体, 2- 钻石, 21- 冠部, 22- 腰部, 23- 亭部, 3- 通孔, 4- 边沿, 5- 弹性片, 6- 齿片, 7- 卡槽, 8- 镜框, 9- 镜腿, 10- 镜片, 11- 桩头, 12- 鼻梁。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0029] 由图 1 结合图 2- 图 6 所示,一种嵌钻镜腿结构,包括饰品本体 1 及钻石 2,所述的钻石 2 设有冠部 21、腰部 22 和亭部 23,饰品本体 1 上设有钻石 2 的腰部 22 能够装入的通孔 3,所述的通孔 3 一端设有阻挡钻石 2 的腰部 22 的边沿 4,钻石 2 的亭部 23 上套设有弹性片 5,弹性片 5 向钻石 2 的腰部 22 方向凹入,弹性片 5 的外边缘与通孔 3 内壁相卡。钻石 2 通过弹性片 5 固定在饰品本体 1 上的通孔 3 内,镶嵌钻石 2 方便,省时省力,利用弹性片 5 的弹性张力固定钻石 2,当弹性片 5 受反向力时,反向力作用在弹性片 5 的拱形面上,作用力传递到弹性片 5 的边缘并倾斜作用在饰品本体 1 上的通孔 3 内壁上,抗反向变形的力较大,因此,固定钻石 2 牢固,钻石 2 不易脱落,在安装时也不会损坏钻石 2,成本较低。

[0030] 由图 2 结合图 3 所示,所述的弹性片 5 的外边缘设有矩形齿片 6。减小了弹性片 5 的外边缘与饰品本体 1 上的通孔 3 的内壁的接触面积,易使弹性片 5 发生形变并被压入到通孔内。本实施例是优选实施例,当然也可以采用弹性片 5 的外边缘开“V”形豁口的结构形式,如图 4 结合图 5 所示,也能达到实用新型目的。

[0031] 由图 2 结合图 3 所示,所述的弹性片 5 为圆环形或椭圆环形。本实施例选用弹性片 5 为圆环形。

[0032] 由图 1 所示,所述的饰品本体 1 上的通孔 3 的内壁设有卡槽 7,弹性片 5 的外边缘位于卡槽 7 内。使弹性片 5 更可靠地卡在通孔 3 的内壁。

[0033] 由图 1 所示,所述的饰品本体 1 为戒指、手链、吊坠、项链、眼镜、镜腿,或其它装饰性物品。

[0034] 上述的嵌钻结构的嵌钻方法如下:①将钻石 2 的冠部 21 装入饰品本体 1 上的通孔 3 内并使钻石 2 的腰部 22 与通孔 3 的边沿 4 相抵;②将弹性片 5 套在钻石 2 的亭部 23,向通孔 3 内压入弹性片 5 直至弹性片 5 向内凹入并完全进入到通孔 3 内使钻石 2 不松动为止,在弹性片 5 的弹性张力作用下钻石 2 被牢固地固定在饰品本体 1 上的通孔 3 内,嵌钻完成。这种嵌钻方法简单,易掌握,嵌钻省时省力。

[0035] 由图 6 所示,一种包含上述的嵌钻结构的嵌钻眼镜,还包括镜框 8,镜框 8 上安装有镜片 10 并设有桩头 11 及鼻梁 12,镜框 8 上连接有镜腿 9,镜腿 9 为饰品本体 1。这种嵌钻眼镜中钻石镶嵌方便,成本低。

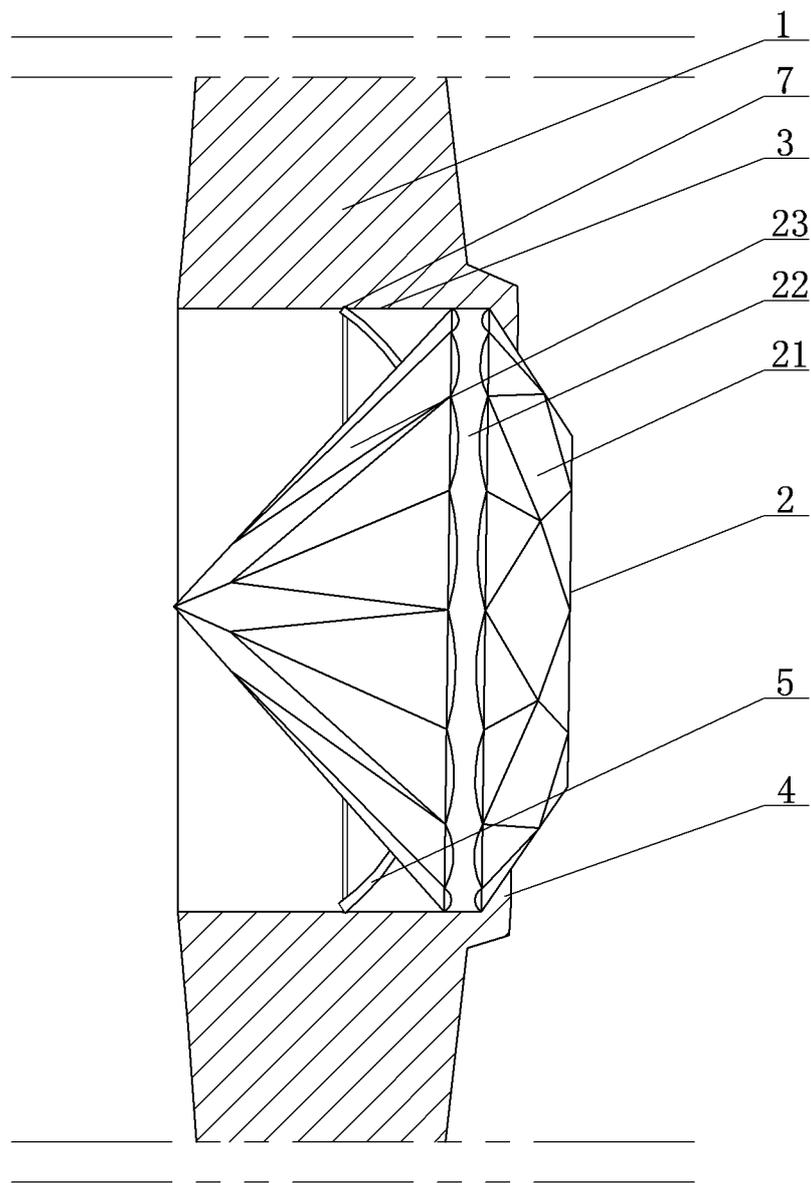


图 1

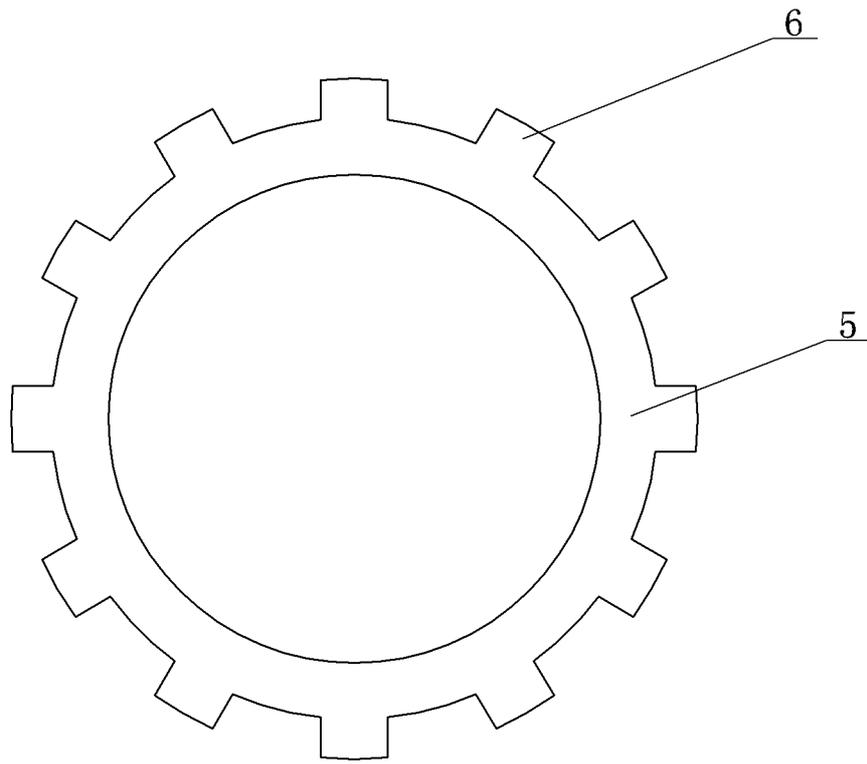


图 2

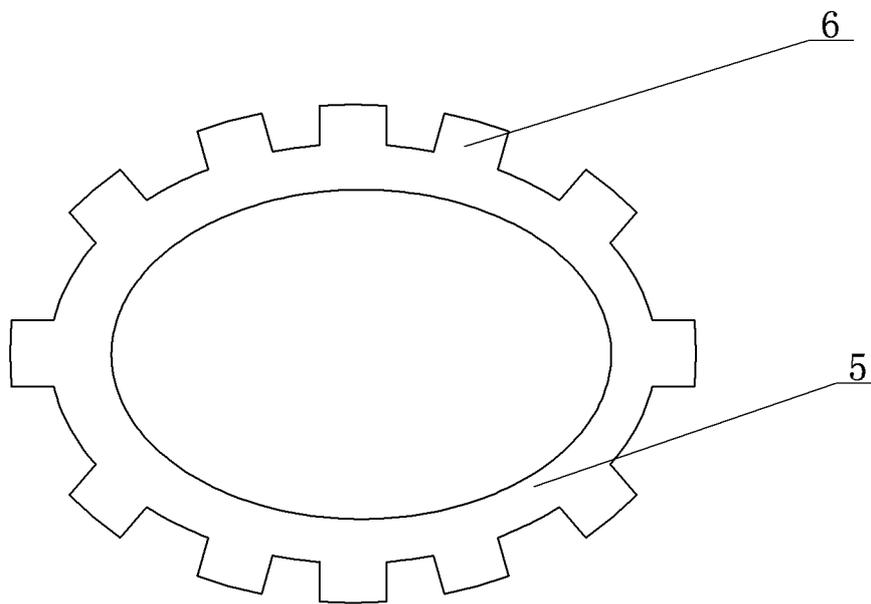


图 3

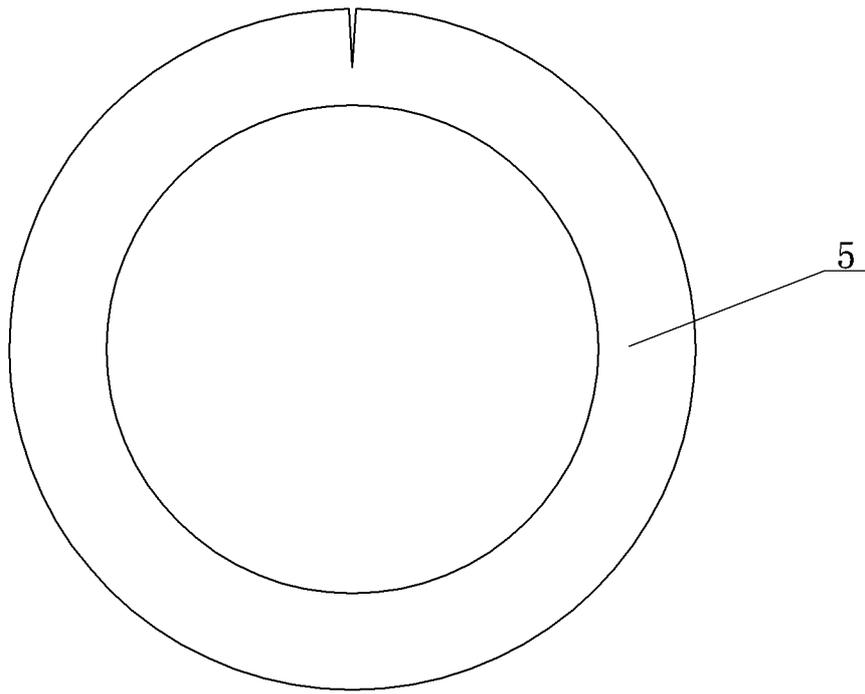


图 4

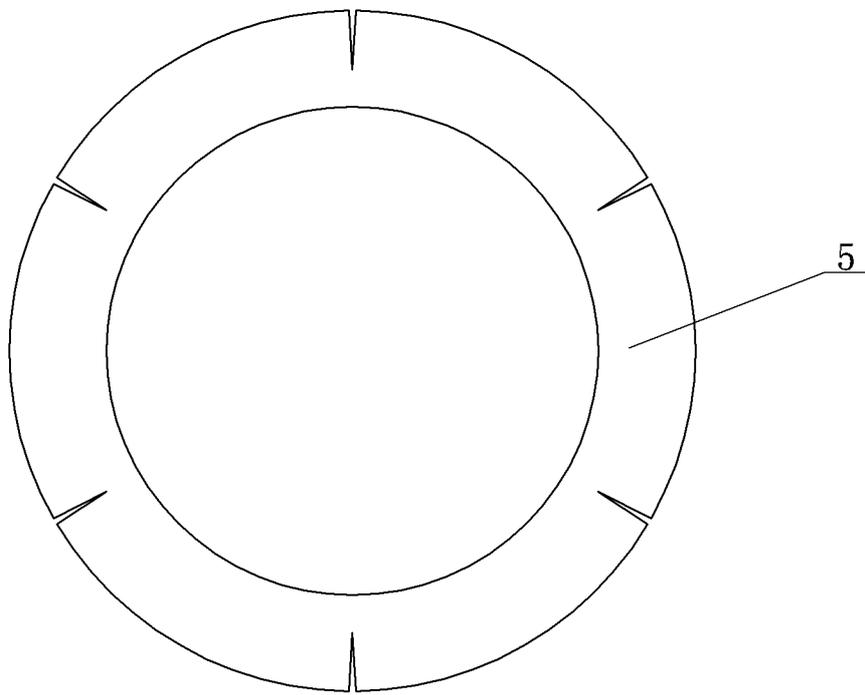


图 5

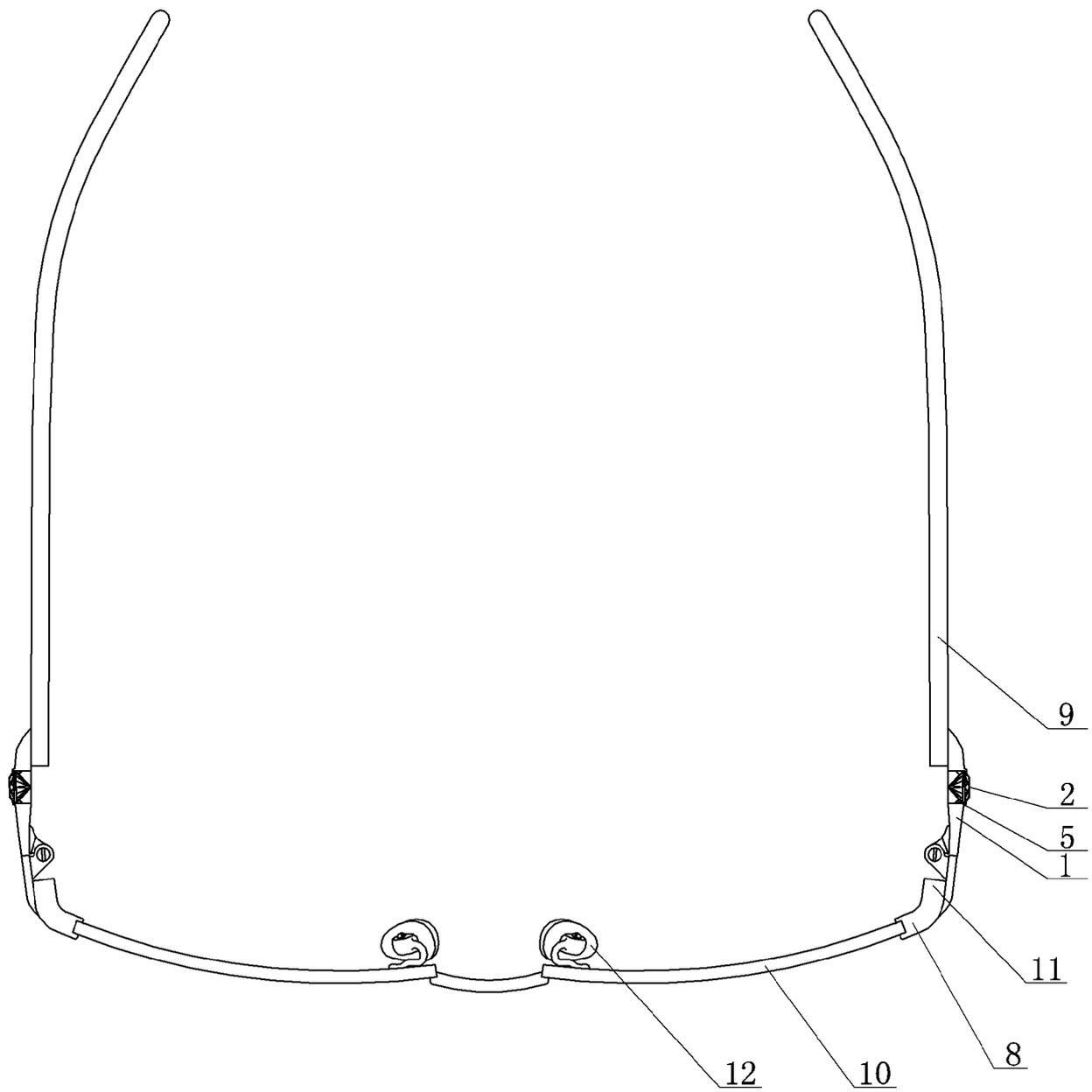


图 6