



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201453481 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920091062.2

(22) 申请日 2009.06.24

(73) 专利权人 卢建香

地址 454001 河南省焦作市民主南路 17 号
焦作市第二人民医院眼科

(72) 发明人 卢建香 卢艳玲 毋海燕

(51) Int. Cl.

A61F 9/007(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

晶状体截囊针

(57) 摘要

本实用新型公开一种晶状体截囊针。主要用于眼科白内障超声乳化摘除手术中晶状体前囊膜切口。它包括手柄、针座、针体及针头四部分并依次相连为一体。其特征在于：整体为耐高温高压金属材料制成，手柄呈圆柱状，手柄上对应弧形凹陷是持针标记。针座呈圆锥状。针体呈线形，针体距针座 2/3 处呈 $130^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 折弯，折弯远端呈弧形。针头呈双刃倒三角形，刀刃锋利，刀头与刀体呈 90° 。本实用新型是白内障超声乳化前切开前囊膜专用器械，其结构简单，成本低廉，制作方便，操作安全可靠，能重复消毒使用。



1. 一种晶状体截囊针,包括手柄(1)、针座(3)、针体(4)及针头(5),其特征在于:手柄呈圆柱状,手柄上对称的弧形凹陷是持针标记(2),手柄一端圆锥体为针座(3),针体(4)呈线形,在距针座2/3处呈 $130^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 折弯,折弯远端呈弧形,针头(5)呈双刃倒三角形,刀头与刀体呈 90° 。

2. 根据权利要求(1)所述的晶状体截囊针,其特征是:手柄一端距针座1/3处有对称的弧形凹陷。

3. 根据(1)所述的晶状体截囊针,其特征是:针体在距针座2/3处呈 $130^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 折弯,折弯后远端呈弧形,弧度与晶状体前部凸度相近。

晶状体截囊针

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种眼科手术医疗器械。是一种眼科手术刀，专用于白内障超声乳化摘除术切割晶状体前囊膜，为晶状体囊袋内植入人工晶体创造良好条件。

背景技术：

[0002] 目前，白内障超声乳化摘除手术中，晶状体前囊膜切口方法有截囊法和撕囊法。截囊法，即用截囊针在晶状体前囊膜上沿环形截破数十个点孔，然后用截囊针头的侧刃在点与点之间划一环形线，然后用撕囊镊子撕除已环形划开的前囊膜。撕囊法，就是用囊膜镊子进行环形撕囊。目前在白内障手术过程中所用的截囊针，大多数是在手术中临时用 1ml 一次性注射器的敏试针头制作而成，且每次手术都需要制作，比较烦琐、费时。已有的晶状体切囊游刃手术刀制作复杂，并且在前房有限的空间难以操作，极易造成前房内粘弹剂溢出使前房消失，损伤角膜内皮层，影响手术效果。

实用新型内容：

[0003] 为了解决上述背景技术中存在的白内障超声乳化晶状体截囊时所用器械存在的不足，本实用新型就是提供一种专用的晶状体截囊针。制作简单，操作方便，可重复使用，并缩短手术时间，安全可靠。

[0004] 本实用新型的技术方案是以下述方式实现：

[0005] 一种晶状体截囊针，包括手柄、针座、针体及针头等。其特征在于：整体为耐高温高压金属材料制成，手柄呈圆柱状，手柄上对应弧形凹陷是持针标记，手柄一端圆锥体为针座，针体呈线形，在距针座 2/3 处呈 $130^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 折弯，折弯远端呈弧形，弧度与晶状体前部凸度相近。针头呈双刃倒三角形，刀刃锋利，刀头与刀体呈 90° 。

[0006] 本实用新型的积极效果：

[0007] 1、该器械整体为耐高温高压金属材料制成，可以重复高压消毒使用。

[0008] 2、该器械结构简单，制作方便，成本低廉。

[0009] 3、该器械为晶状体截囊专用器械，即缩短手术时间，减轻患者痛苦。

[0010] 4、手柄一端距针座 1/3 处有持针标记，有利术者确认针头刀刃方向及平稳操作。

[0011] 5、该器械针体一端距针座 2/3 处呈 $130^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 折弯，折弯远端呈弧形，弧度与晶状体前部凸度相吻合，既避免进入前房过深，又方便操作，安全可靠。

附图说明：

[0012] 图 1 是本实用新型的总体结构正视图

[0013] 图 2 本实用新型的总体结构俯视图

[0014] 图 3 本实用新型 K 部放大图

[0015] 图 4 是本实用新型的 A 向视图

具体实施方式：

[0016] 下面结合附图对实用新型做进一步说明：在图 1、2、3、4 可以看出晶状体截囊针的具体结构：一种晶状体截囊针，包括手柄（1）、针座（3）、针体（4）及针头（5）。其特征在于：手柄呈圆柱状，手柄一端距针座 1/3 处有持针标记（2），针座（3）呈圆锥状，针体（4）呈线状，针体距针座 2/3 处呈 $130^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 折弯，折弯远端呈弧形。针头（5）呈双刃倒三角形，刀刃锋利，刀头与刀体呈 90° 。

[0017] 在白内障超声乳化摘除手术中，当切开前房注入粘弹剂前房恢复后，将晶状体截囊针水平进入前房，在针头到达晶状体前时将其垂直向下，在晶状体前囊膜上沿环形截破数十个点孔，然后用截囊针头的侧刃在点与点之间划一环形线，根据术前检查晶状体核的大小，在晶状体前囊膜上切开一约直径为 5 ~ 6mm 的环形切口后退出前房。然后用撕囊镊进行撕囊。既避免囊膜向赤道部撕裂损伤晶状体悬韧带部囊膜导致囊膜撕裂使人工晶状体植入困难及人工晶状体偏位并发症发生，又操作方便，安全可靠，还可以重复使用。

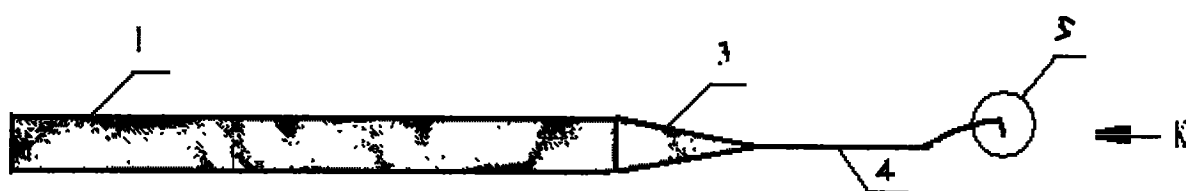


图 1

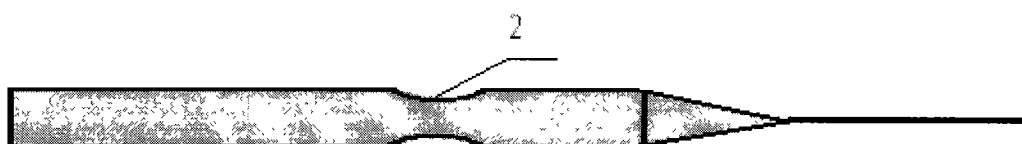


图 2

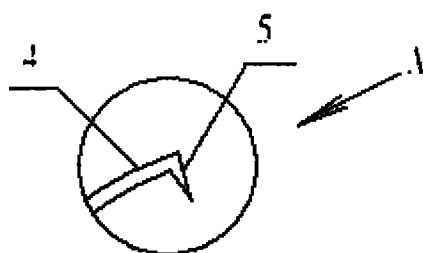


图 3



图 4