



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204618557 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520117743. 7

(22) 申请日 2015. 02. 17

(73) 专利权人 西安市第一医院

地址 710002 陕西省西安市碑林区南大街粉巷 30 号

(72) 发明人 张红兵 王小东 张仙娇

(51) Int. Cl.

A61F 9/007(2006. 01)

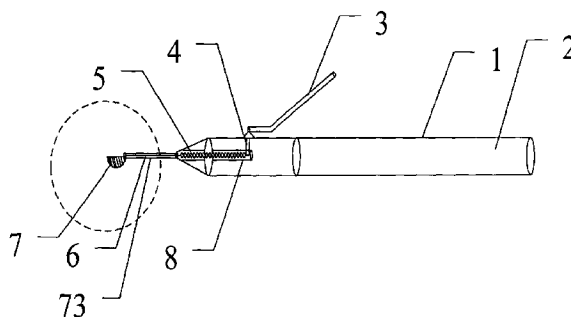
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种眼球内异物兜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种眼球内异物兜,包括异物兜本体,所述异物兜本体包括中空的手柄和与手柄相连的握杆,所述握杆内设有一金属丝;所述手柄内套设一套管;所述金属丝的一端与所述握杆相连,另一端通过弹簧连接一拉索;所述拉索的另一端上连接一椭圆形网兜;所述椭圆形网兜包括椭圆形网篮、网和柄部,所述网穿设在所述网篮上,所述柄部连接所述拉索的端部;椭圆形网兜在未使用时借助弹力缩在套管内,使用时按压该握杆,网兜伸出套管外,并依据按压握杆的程度伸出套管的程度也不同,按压越重伸出套管外越多,同时网兜的网口也越大,反之亦然,本实用新型提供了一种操作简单、方便实用、不易使球内异物再次脱落的眼球内异物兜。



1. 一种眼球内异物兜,包括异物兜本体,其特征在于:

所述异物兜本体包括中空的手柄和与手柄相连的握杆,所述握杆内设有一金属丝;

所述手柄内套设一套管;

所述金属丝的一端与所述握杆相连,另一端通过弹簧连接一拉索;所述拉索的另一端上连接一椭圆形网兜;

所述椭圆形网兜包括椭圆形网篮、网和柄部,所述网穿设在所述网篮上,所述柄部连接所述拉索的端部;

所述椭圆形网兜在未使用时借助弹簧弹力缩在套管内,使用时按压该握杆,网兜伸出套管外,并依据按压握杆的程度伸出套管的程度也不同,按压握杆越重所述椭圆形网兜伸出套管外越多,同时椭圆形网兜的网口也越大,反之亦然。

2. 根据权利要求 1 所述的一种眼球内异物兜,其特征在于:

所述椭圆形网兜的柄部与所述套管之间通过螺纹连接或卡接的方式连接。

3. 根据权利要求 2 所述的一种眼球内异物兜,其特征在于:

所述网篮、网以及金属丝为记忆钛合金。

一种眼球内异物兜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说,是涉及一种眼球内异物兜。

背景技术

[0002] 眼外伤合并球内异物是眼科常见病,由于异物对眼组织的损伤,在治疗眼外伤时及时取出球内异物也成必然。目前取出球内异物的器械很多,包括对眼球内磁性异物可用球外和球内电磁铁,以及球内异物钳,和对眼球内非磁性异物用异物钳抓取。尽管球内异物钳种类繁多,但是在用这些器械取出球内异物时仍然存在以下问题:1) 异物形状大小多样,鲜有适合抓取每个异物的异物钳;2) 抓取异物力量过轻容易使异物脱落,损伤视网膜等眼内组织,力量过重容易损伤异物周围的眼内组织;3) 在取出过程中异物可能再次滑脱,尤其是表面光滑的异物,以及在调整异物抓取方向(如长条形异物)和异物经过巩膜切口取出时,都容易滑落,再次损伤视网膜等眼内组织,甚至眼内大出血,使手术视野不清,手术中断甚至失败。故亟需设计一种与异物钳配合使用的器械。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种操作简单、方便实用、异物不易发生再次脱落的眼球内异物兜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种眼球内异物兜,包括异物兜本体;

[0005] 所述异物兜本体包括中空的手柄和与手柄相连的握杆,所述握杆内设有一金属丝;所述手柄内套设一套管;

[0006] 所述金属丝的一端与所述握杆相连,另一端通过弹簧连接一拉索;所述拉索的另一端上连接一椭圆形网兜;

[0007] 所述椭圆形网兜包括椭圆形网篮、网和柄部,所述网穿设在所述网篮上,所述柄部连接所述拉索的端部;

[0008] 所述椭圆形网兜在未使用时借助弹簧弹力缩在套管内,使用时按压该握杆,网兜伸出套管外,并依据按压握杆的程度伸出套管的程度也不同,按压握杆越重所述椭圆形网兜伸出套管外越多,同时椭圆形网兜的网口也越大,反之亦然。

[0009] 如上所述的一种眼球内异物兜,其中,所述椭圆形网兜的柄部与所述套管之间通过螺纹连接或卡接的方式连接。

[0010] 如上所述的一种眼球内异物兜,其中,所述网篮、网以及金属丝为记忆钛合金。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型产生的有益效果主要体现在:

[0012] 1、本实用新型的一种眼球内异物兜,通过设置椭圆形网兜,有效解决现有技术中使用异物钳和电磁铁在抓取眼内异物过程中异物易滑落的问题;其具有省时省力、操作简单、损伤小、实用性强的特点;

[0013] 2、本实用新型的一种眼球内异物兜,在临床上有效减少由于医疗器材给病人带来

的风险。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的一种眼球内异物兜的结构示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型的一种眼球内异物兜的椭圆形网兜的结构示意图；

[0016] 附图标记说明：

[0017] 1、异物兜本体 2、手柄 3、握杆

[0018] 4、金属丝 5、弹簧 6、拉索

[0019] 7、椭圆形网兜 71、网篮 72、网

[0020] 8、套管 73、柄部

具体实施方式

[0021] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果，现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0022] 如图 1 所示，本实用新型的一种眼球内异物兜，包括异物兜本体 1；所述异物兜本体 1 包括中空的手柄 2 和与手柄 2 相连的握杆 3，所述握杆 3 内设有一金属丝 4；所述手柄 3 内套设一套管 8；所述金属丝 4 的一端与所述握杆 3 相连，另一端通过弹簧 5 连接一拉索 6；所述拉索 6 的另一端上连接一椭圆形网兜 7；所述椭圆形网兜 7 包括椭圆形网篮 71、网 72 和柄部 73，所述网 72 穿设在所述网篮 71 上，所述柄部 73 连接所述拉索 6 的端部；所述椭圆形网兜 7 在未使用时借助弹簧 5 弹力缩在套管 8 内，使用时按压该握杆 3，网兜伸出套管 8 外，并依据按压握杆 3 的程度伸出套管 8 的程度也不同，按压握杆 3 越重所述椭圆形网兜 7 伸出套管 8 外越多，同时椭圆形网兜 7 的网口也越大，反之亦然。

[0023] 本实用新型的一种眼球内异物兜，在手术的过程中，操作者通过手术显微镜发现异物的位置后，配合使用异物钳，通过异物钳将异物夹持住；然后将该网兜放入眼内，使用时按压该握杆 3，网兜伸出套管 8 外，然后该异物钳将异物放入网兜内，最后松开该握杆 3，收缩该椭圆形网兜 7 至套管 8 内，取出该异物兜即可。

[0024] 本实用新型的一种眼球内异物兜，所述椭圆形网兜在未使用时位于所述套管内，使用时按压该握杆，网兜伸出套管外，并依据按压力量的大小伸出程度不同，力量越大伸出越多，同时网兜的口也越大，停止按压后借助弹簧的弹力网兜向套管内回缩，自动收紧网兜，将异物固定于网兜内。

[0025] 本实用新型的一种眼球内异物兜，通过设置椭圆形网兜 7，有效解决在眼内取异物时异物易滑落的问题；其具有省时省力、操作简单、实用性强的特点。

[0026] 本实用新型的一种眼球内异物兜，所述椭圆形网兜 7 的柄部 73 与所述套管 8 之间通过螺纹连接或卡接的方式连接。

[0027] 本实用新型的一种眼球内异物兜，将该椭圆形网兜 7 的柄部 73 与所述套管 8 之间设置为活动连接，便于医护人员更换该椭圆形网兜 7。

[0028] 本实用新型的一种眼球内异物兜，所述网篮 71、网 72 以及金属丝 4 为记忆钛合金；便于消毒反复使用，以免眼内感染。

[0029] 本实用新型的一种眼球内异物兜，通过记忆钛合金的记忆性，网兜自膨，网口张

开,方便医护人员使用。

[0030] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述,但本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

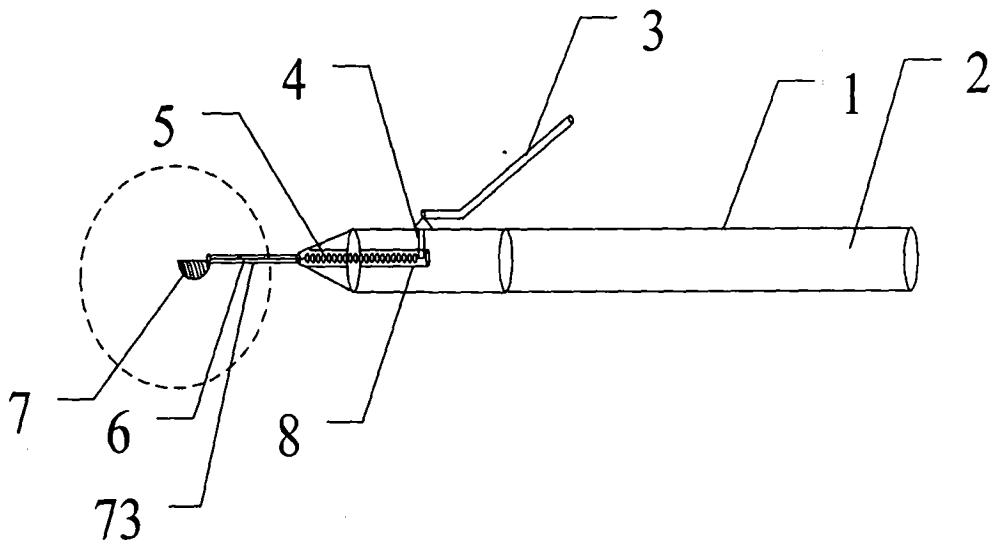


图 1

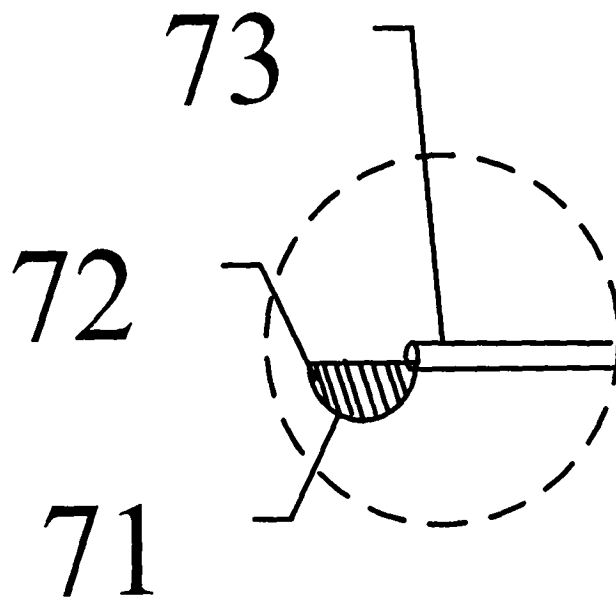


图 2