



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214231707 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202022525786.2

(22) 申请日 2020.11.05

(73) 专利权人 贾烨

地址 430000 湖北省武汉市硚口区航空路
13号

专利权人 刘欣 曾爱萍

(72) 发明人 贾烨 刘欣 曾爱萍

(74) 专利代理机构 昆明鸿昊知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 53211

代理人 方正巧

(51) Int.Cl.

A61F 9/007 (2006.01)

A61F 2/16 (2006.01)

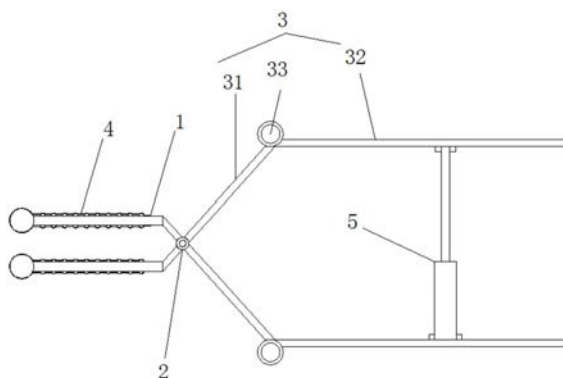
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式眼科用晶体植入镊

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式眼科用晶体植入镊,它包括夹取部、螺栓、把手、硅胶套,所述夹取部与把手相连,两个相连的夹取部、把手之间通过螺栓连接,所述夹取部上套装有硅胶套,所述把手之间设置有缓冲装置,所述缓冲装置包括扣筒、限位筒、弹簧,所述扣筒、限位筒分别相对的设置在两个把手上,所述扣筒的一端扣装在限位筒内,所述弹簧的一端固定在扣筒的底部,另一端固定在限位筒的底部。本实用新型提供了一种便携式眼科用晶体植入镊,使用安全方便,操作安全。



1. 一种便携式眼科用晶体植入镊, 它包括夹取部 (1)、螺栓 (2)、把手 (3)、硅胶套 (4), 所述夹取部 (1) 与把手 (3) 相连, 两个相连的夹取部 (1)、把手 (3) 之间通过螺栓 (2) 连接, 其特征在于: 所述夹取部 (1) 上套装有硅胶套 (4), 所述把手 (3) 之间设置有缓冲装置 (5), 所述缓冲装置 (5) 包括扣筒 (51)、限位筒 (52)、弹簧 (53), 所述扣筒 (51)、限位筒 (52) 分别相对的设置在两个把手 (3) 上, 所述扣筒 (51) 的一端扣装在限位筒 (52) 内, 所述弹簧 (53) 的一端固定在扣筒 (51) 的底部, 另一端固定在限位筒 (52) 的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式眼科用晶体植入镊, 其特征在于: 所述限位筒 (52) 的内侧面设置有两个相对的滑槽 (521), 所述扣筒 (51) 的外侧面上设置有两个相对的滑块 (511), 所述滑块 (511) 与滑槽 (521) 相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式眼科用晶体植入镊, 其特征在于: 所述夹取部 (1) 包括一体成型的夹杆 (11)、钝化球 (12), 所述夹杆 (11) 的一端设置有钝化球 (12), 另一端连接把手 (3)。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式眼科用晶体植入镊, 其特征在于: 所述钝化球 (12) 半球形。

5. 根据权利要求3所述的一种便携式眼科用晶体植入镊, 其特征在于: 所述夹杆 (11) 为圆筒形, 所述夹杆 (11) 的表面等间距的设置若干个环形凸起 (111), 所述环形凸起 (111) 的截面为半圆, 所述环形凸起 (111) 的直径为夹杆 (11) 直径的一半。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式眼科用晶体植入镊, 其特征在于: 所述把手 (3) 包括连接部 (31)、手握部 (32), 所述连接部 (31) 的一端连接夹取部 (1), 另一端连接手握部 (32), 两个连接部 (31) 的之间设置有螺栓 (2), 两个手握部 (32) 之间设置有缓冲装置 (5)。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式眼科用晶体植入镊, 其特征在于: 所述连接部 (31) 与手握部 (32) 之间呈 145° 的夹角。

8. 根据权利要求6所述的一种便携式眼科用晶体植入镊, 其特征在于: 所述连接部 (31)、手握部 (32) 的连接处设置有握环 (33)。

一种便携式眼科用晶体植入镊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种便携式眼科用晶体植入镊。

背景技术

[0002] 在治疗白内障手术时候,通常需要使用镊子,在外角巩膜完成隧道切口后,用镊子将人工晶体夹住,从上方与眼睛成90度角,从切口处插入晶体囊袋内。在手术过程中,需要一只手用镊子夹住结膜,另一只手用晶体调位钩从眼球两侧中边缘位置角膜切口伸入晶体,轻轻拨动晶体,使之由原来的偏离位置旋转或平移到指定的放置,露在囊外的晶体祥全部进入到囊内。必要时,用虹膜恢复器从上方轻压晶体中心部位,使之进入囊袋内。

[0003] 但是现有的手术植入镊存在以下不足:1为了便于夹住人工晶体,镊子的端部均采用尖头形,虽然进行钝化处理,但是在夹过程中,相对于后囊,依然很锋利,易造成后囊破裂的情况。2镊子的把手弹性差,存在夹取不稳的问题。3不同的医生手握力不同,在手术过程中,没有缓冲,由于握力不均易导致人工晶体损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种便携式眼科用晶体植入镊,使用安全方便,操作安全。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0006] 一种便携式眼科用晶体植入镊,它包括夹取部、螺栓、把手、硅胶套,所述夹取部与把手相连,两个相连的夹取部、把手之间通过螺栓连接,所述夹取部上套装有硅胶套,所述把手之间设置有缓冲装置,所述缓冲装置包括扣筒、限位筒、弹簧,所述扣筒、限位筒分别相对的设置在两个把手上,所述扣筒的一端扣装在限位筒内,所述弹簧的一端固定在扣筒的底部,另一端固定在限位筒的底部。

[0007] 进一步的,所述限位筒的内侧面设置有两个相对的滑槽,所述扣筒的外侧面上设置有两个相对的滑块,所述滑块与滑槽相对应。

[0008] 进一步的,所述夹取部包括一体成型的夹杆、钝化球,所述夹杆的一端设置有钝化球,另一端连接把手。

[0009] 进一步的,所述所述钝化球半球形。

[0010] 进一步的,所述夹杆为圆筒形,所述夹杆的表面等间距的设置若干个环形凸起,所述环形凸起的截面为半圆,所述环形凸起)的直径为夹杆直径的一半。

[0011] 进一步的,所述把手包括连接部、手握部,所述连接部的一端连接夹取部,另一端连接手握部,两个连接部的之间设置有螺栓,两个手握部之间设置有缓冲装置。

[0012] 进一步的,所述连接部与手握部之间呈145°的夹角。

[0013] 进一步的,所述连接部、手握部的连接处设置有握环。

[0014] 本实用新型的有益效果:通过硅胶套的设置,以及夹取部的钝化球的设置,可以降低夹取部在使用时对人工晶体的损坏,还可以提升摩擦力,同时,钝化球、环形凸起可防止

硅胶套脱落。

[0015] 缓冲装置的设置不仅可以使夹取部在不使用时处于张开状态,在使用时,可提供一定阻力,防止夹取部因为操作者的力度不均,快速闭合损坏人工晶体的情况发生。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的夹取部的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的缓冲装置的结构示意图;

[0019] 图中:1、夹取部;2、螺栓;3、把手;4、硅胶套;5、缓冲装置;11、夹杆;12、钝化球;111、环形凸起;31、连接部;32、手握部;33、握环;51、扣筒;52、限位筒;53、弹簧;511、滑块;521、滑槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合实施例对本实用新型做进一步说明,但不局限于说明书上的内容。

[0021] 如图所示:一种便携式眼科用晶体植入镊,它包括夹取部1、螺栓2、把手3、硅胶套4、缓冲装置5。

[0022] 夹取部1与把手3相连,两个相连的夹取部1、把手3之间通过螺栓2连接,使夹取部1、把手3形成剪刀状,通过控制把手3之间的距离来调节夹取部1之间的距离,进而使夹取部1能够夹持人工晶体。为了防止夹取部1损伤晶体后囊,夹取部1包括一体成型的夹杆11、钝化球12,夹杆11的一端设置有钝化球12,另一端连接把手3,钝化球12半球形,其体积为三分之二个球形。夹杆11为圆筒形,夹杆11的表面等间距的设置若干个环形凸起111,环形凸起111的截面为半圆,其直径为夹杆11直径的一半。环形凸起111的作用是起到增加夹取部1与人工晶体之间的摩擦力的作用。

[0023] 进一步的,为了增加摩擦力,提升夹取部1的钝化力,夹取部1上套装有硅胶套4,硅胶套4为透明硅胶套,材质与现有的手机硅胶壳材质相同,具有塑性,其外表面磨砂处理,可以进一步增强摩擦力,在使用过程中夹住人工晶体,防止人工晶体脱落,同时具有塑性,使夹杆11不易损坏人工晶体。而且,钝化球12的设置,可以使硅胶套4套装在夹杆11上,不易脱落。

[0024] 两个把手3之间设置有缓冲装置5。为了便于医生在使用过程中,更加方便的握住镊子,把手3包括连接部31、手握部32,连接部31、手握部32之间呈 145° 的夹角,这样设置两个手握部32相互平行,更有利于与操作者的手部接触,便于控制,连接部31的一端连接夹取部1,另一端连接手握部32,两个连接部31的之间设置有螺栓2,使两个连接部31之间可以相对的转动。两个手握部32之间设置有缓冲装置5。进一步的,为了使医生手术时,能够握住镊子更加牢固,连接部31、手握部32的连接处设置有握环33,握环33便于医生的拇指穿过,防止镊子从手中脱落。

[0025] 缓冲装置5包括扣筒51、限位筒52、弹簧53,扣筒51、限位筒52分别相对的设置两个手握部32的中部,扣筒51的一端扣装在限位筒52内,弹簧53的一端固定在扣筒51的底部,另一端固定在限位筒52的底部。限位筒52的内侧面设置有两个相对的滑槽521,扣筒51的外侧面上设置有两个相对的滑块511,滑块511与滑槽521相对应,滑块511可在滑槽521内滑

动。在实际使用过程中,使用前,弹簧53处于被压缩状态,弹簧53的弹力将两个把手3撑开,使两个夹取部1之间张开,便于夹取人工晶体,在使用时,医生手握把手3,需要将两个把手3之间的距离压缩,便于夹取人工晶体,同时,弹簧53进一步被压缩,弹簧的弹力也越来越大,阻力变大,防止两个把手3之间的距离过快变化,有利于降低医生握力不均导致夹坏人工晶体的情况发生。

[0026] 显然,本实用新型的上述实施方式仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无法对所有的实施方式予以穷举。凡是属于本实用新型的技术方案所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之列。

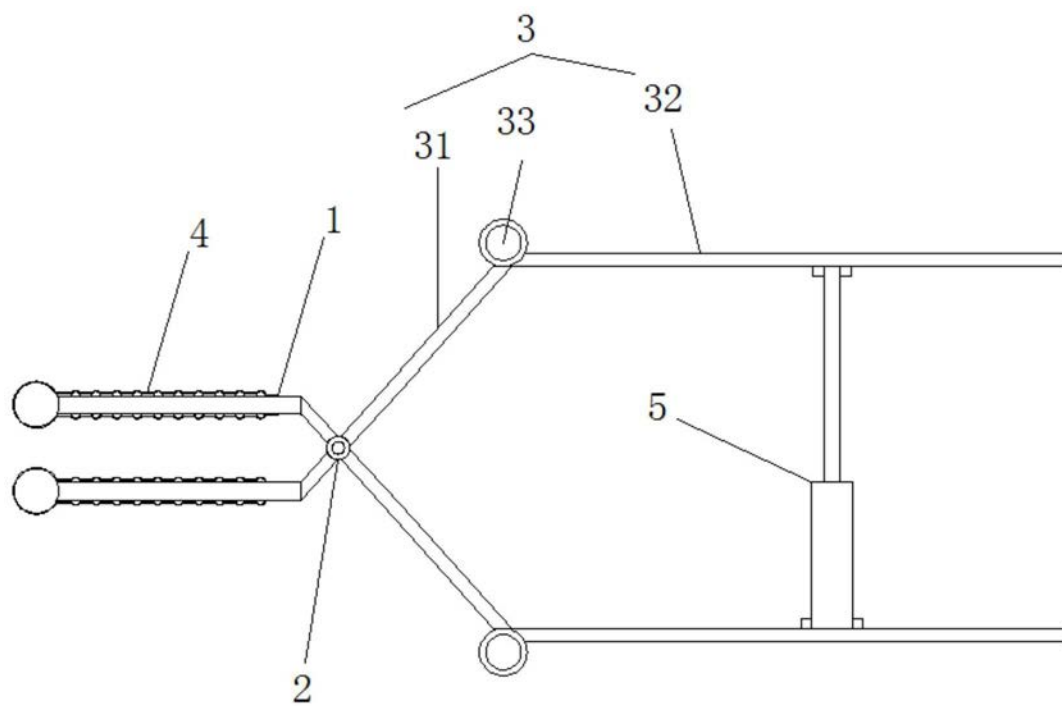


图1

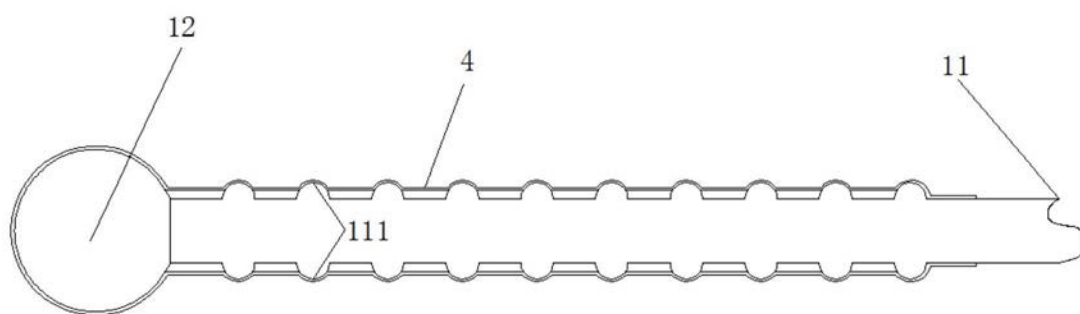


图2

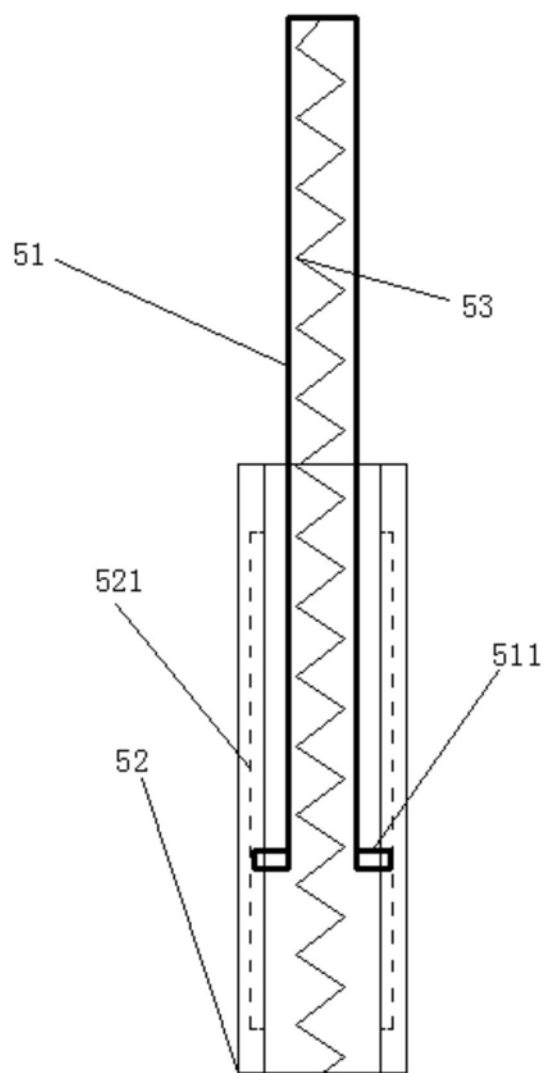


图3