

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202619718 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220169522. 0

(22) 申请日 2012. 04. 19

(73) 专利权人 杭州安杰思医学科技有限公司

地址 310030 浙江省杭州市西湖区振华路
(西湖科技园) 320 号 1-2 楼

(72) 发明人 柏建春

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 赵芳 徐关寿

(51) Int. Cl.

A61B 10/04 (2006. 01)

A61B 10/06 (2006. 01)

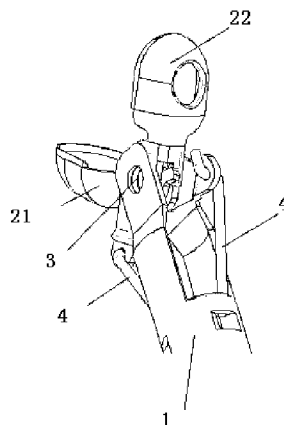
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

内窥镜用取样钳

(57) 摘要

内窥镜用取样钳, 包括杯座和一对钳子杯, 两个钳子杯通过销轴铰接, 销轴固定于杯座上, 两个钳子杯的尾端均向后延伸形成钩挂钢绳的尾翼; 第一钳子杯的尾翼上设有导向槽, 第二钳子杯的尾翼插入并转动于该导向槽内。



1. 内窥镜用取样钳,包括杯座和一对钳子杯,两个钳子杯通过销轴铰接,销轴固定于杯座上,两个钳子杯的尾端均向后延伸形成钩挂钢绳的尾翼;

其特征在于:第一钳子杯的尾翼上设有导向槽,第二钳子杯的尾翼插入并转动于该导向槽内。

2. 如权利要求 1 所述的内窥镜用取样钳,其特征在于:第一钳子杯的尾翼包括与钢绳连接的第一主翼板和与第一主翼板平行的第一侧翼板,第一主翼板和第一侧翼板之间有空隙,该空隙形成允许第二钳子杯的尾翼插入并转动其内的导向槽。

3. 如权利要求 2 所述的内窥镜用取样钳,其特征在于:第二钳子杯的尾翼包括与钢绳连接的第二主翼板和与第二主翼板平行的第二侧翼板,第二主翼板和第二侧翼板之间有空隙;

第二侧翼板插入第一主翼板与第一侧翼板之间;销轴依次穿过第一主翼板、第二侧翼板、第一侧翼板和第二主翼板。

4. 如权利要求 2 或 3 所述的内窥镜用取样钳,其特征在于:侧翼板的长度小于对应的主翼板的长度。

内窥镜用取样钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜用取样钳。

背景技术

[0002] 中国专利 ZL200720309034.4 号披露了一种内窥镜取样钳,包括杯座 1'、两个钳子杯 2'、推拉杆 3'、两个连接片 4'、销轴 5'、弹簧软管 6' 和钢绳 7' 组成,推拉杆 3' 的一端与钢绳 7' 连接,另一端与两个连接片 4' 铰接,两个连接片 4' 分别与两个钳子杯 2' 铰接,两个钳子杯 2' 通过销轴 5' 与杯座 1' 铰接,如图 1 所示。

[0003] 这种内窥镜取样钳的缺点在于,两个钳子杯均为单柄结构,钳子杯相互转动时很容易造成钳子杯前端的钳头在闭合时相互错位,闭合性差。

实用新型内容

[0004] 为克服现有的取样钳闭合性差的缺点,本实用新型提供了一种能够防止钳子杯在转动时偏移,避免钳头闭合错位的内窥镜用取样钳。

[0005] 内窥镜用取样钳,包括杯座和一对钳子杯,两个钳子杯通过销轴铰接,销轴固定于杯座上,两个钳子杯的尾端均向后延伸形成钩挂钢绳的尾翼;

[0006] 其特征在于:第一钳子杯的尾翼上设有导向槽,第二钳子杯的尾翼插入并转动于该导向槽内。

[0007] 进一步,第一钳子杯的尾翼包括与钢绳连接的第一主翼板和与第一主翼板平行的第一侧翼板,第一主翼板和第一侧翼板之间有空隙,该空隙形成允许第二钳子杯的尾翼插入并转动其内的导向槽。

[0008] 进一步,第二钳子杯的尾翼包括与钢绳连接的第二主翼板和与第二主翼板平行的第二侧翼板,第二主翼板和第二侧翼板之间有空隙;

[0009] 第二侧翼板插入第一主翼板与第一侧翼板之间;销轴依次穿过第一主翼板、第二侧翼板、第一侧翼板和第二主翼板。

[0010] 进一步,两个侧翼板的长度均小于对应的主翼板的长度。

[0011] 本实用新型的技术构思是:通过在钳子杯的尾翼上设置导向槽,将另一个钳子杯的尾翼插入导向槽内,依靠导向槽的限位作用阻止钳子杯之间相互偏移,达到避免钳子杯闭合错位的目的。

[0012] 本实用新型具有能够防止钳子杯在转动时偏移,避免钳头闭合错位的优点。

附图说明

[0013] 图 1 是现有的取样钳的示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型的立体示意图。

[0015] 图 3 是本实用新型的正视图。

[0016] 图 4 是两个钳子杯配合时的示意图。

[0017] 图 5 是一个钳子杯的示意图。

具体实施方式

[0018] 参照附图 2-5, 进一步说明本实用新型:

[0019] 内窥镜用取样钳, 包括杯座 1 和一对钳子杯 21、22, 两个钳子杯 21、22 通过销轴 3 铰接, 销轴 3 固定于杯座 1 上, 两个钳子杯 21、22 的尾端均向后延伸形成钩挂钢绳的尾翼;

[0020] 第一钳子杯 21 的尾翼上设有导向槽 2A, 第二钳子杯 22 的尾翼插入并转动于该导向槽 2A 内。

[0021] 第一钳子杯 21 的尾翼包括与钢绳 4 连接的第一主翼板 211 和与第一主翼板 211 平行的第一侧翼板 212, 第一主翼板 211 和第一侧翼板 212 之间有空隙, 该空隙形成允许第二钳子杯 22 的尾翼插入并转动其内的导向槽 2A。

[0022] 第二钳子杯 22 的尾翼包括与钢绳 4 连接的第二主翼板 221 和与第二主翼板 221 平行的第二侧翼板 222, 第二主翼板 221 和第二侧翼板 222 之间有空隙 2B;

[0023] 第二侧翼板 222 插入第一主翼板 211 与第一侧翼板 212 之间; 销轴 3 依次穿过第一主翼板 211、第二侧翼板 222、第一侧翼板 212 和第二主翼板 221。

[0024] 两个侧翼板 212、222 的长度均小于对应的主翼板 211、221 的长度。

[0025] 本实用新型的技术构思是: 通过在钳子杯 21、22 的尾翼上设置导向槽, 将另一个钳子杯的尾翼插入导向槽内, 依靠导向槽的限位作用阻止钳子杯之间相互偏移, 达到避免钳子杯闭合错位的目的。

[0026] 具体来说, 第二钳子杯 22 的第二侧翼板 222 插入第一钳子杯 21 的第一侧翼板 211 和第一主翼板 212 之间, 第一侧翼板 211 和第一主翼板 212 之间的空隙的宽度与第二侧翼板 222 的宽度适配, 从而将第二侧翼板 222 限制于第一侧翼板 211 与第一主翼板 212 之间。同时, 第一侧翼板 211 也位于第二侧翼板 222 与第二主翼板 221 之间的空隙内, 该空隙也将第一侧翼板 211 限制于第二侧翼板 222 与第二主翼板 221 之间。因此, 两个钳子杯 21、22 相互转动时, 尾翼只能在两个平面之间运动, 不会出现偏移, 避免了钳子杯 21、22 的闭合错位。

[0027] 本实用新型具有能够防止钳子杯在转动时偏移, 避免钳头闭合错位的优点。

[0028] 本说明书实施例所述的内容仅仅是对实用新型构思的实现形式的列举, 本实用新型的保护范围不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式, 本实用新型的保护范围也及于本领域技术人员根据本实用新型构思所能够想到的等同技术手段。

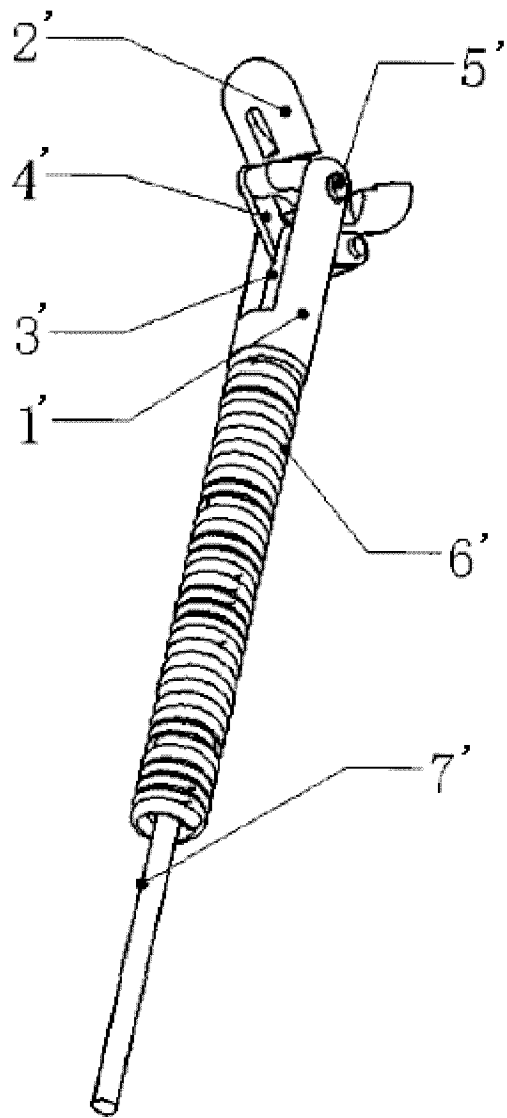


图 1

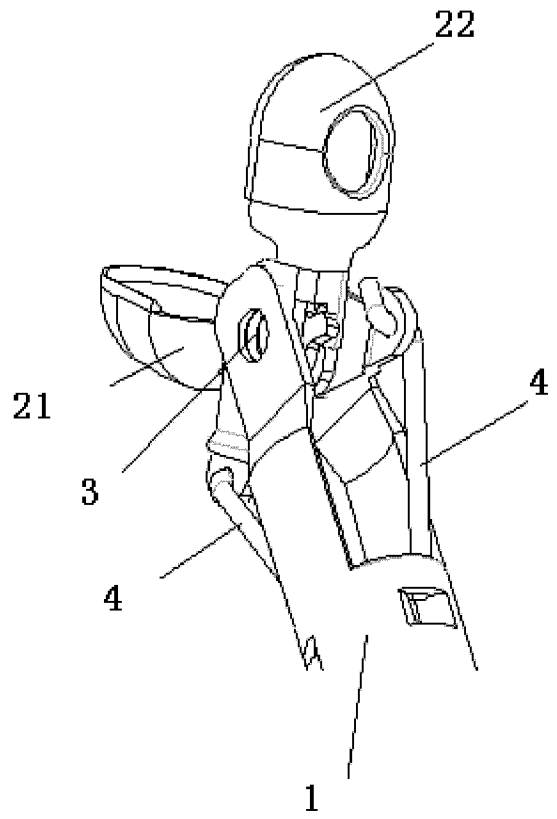


图 2

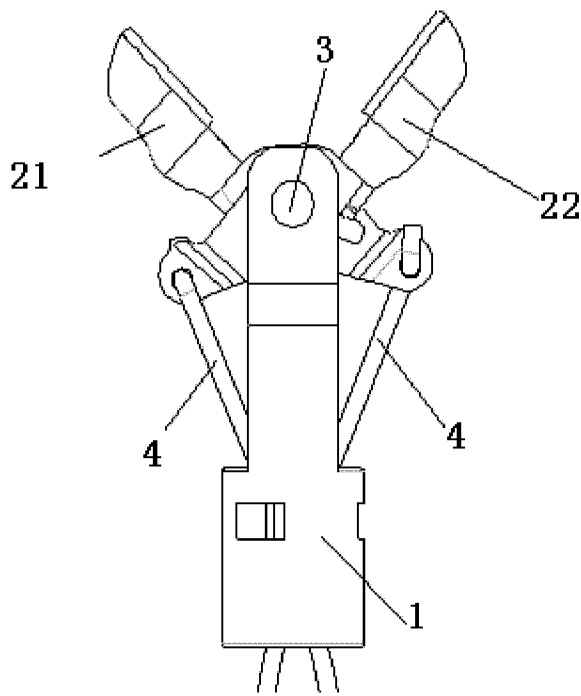


图 3

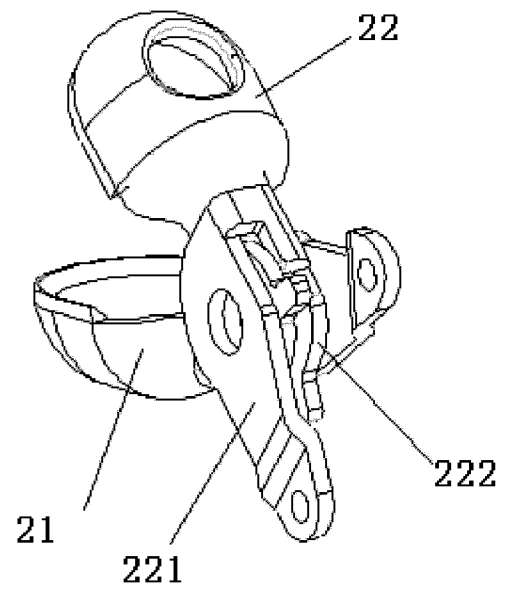


图 4

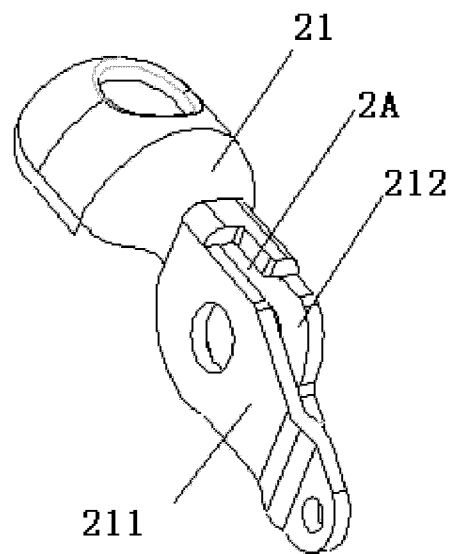


图 5

专利名称(译)	内窥镜用取样钳		
公开(公告)号	CN202619718U	公开(公告)日	2012-12-26
申请号	CN201220169522.0	申请日	2012-04-19
[标]申请(专利权)人(译)	杭州安杰思医学科技有限公司		
[标]发明人	柏建春		
发明人	柏建春		
IPC分类号	A61B10/04 A61B10/06		
代理人(译)	赵芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

内窥镜用取样钳，包括杯座和一对钳子杯，两个钳子杯通过销轴铰接，销轴固定于杯座上，两个钳子杯的尾端均向后延伸形成钩挂钢绳的尾翼；第一钳子杯的尾翼上设有导向槽，第二钳子杯的尾翼插入并转动于该导向槽内。

