



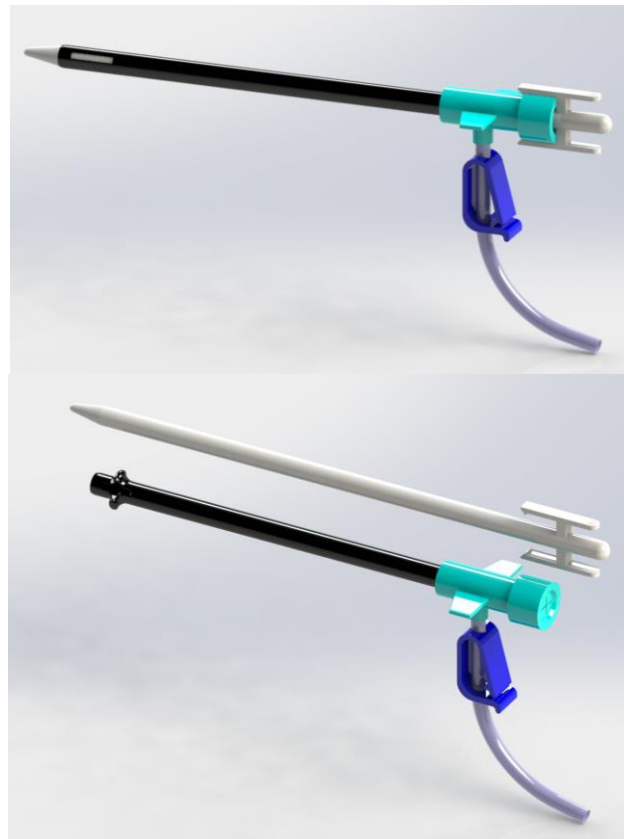
用于输尿管镜术中的膀胱减压装置

背景与市场概况:

- 尿路结石是泌尿外科最常见的疾病之一，根据流行病学的调查，欧美国家的结石发病率约为 8.4%，每年新增病例为 100-400/10 万人，而在中国的结石发病率为 1-5%，其中南方地区为 5-10%，每年新增病例约为 150-200/10 万人。
- 根据 WHO 的统计报告，2012 年全球泌尿系统肿瘤的新增病例未 338,000 例，其中中国地区约为 66586 例。
- 在输尿管镜手术中，为了维持术中视野清晰，需要通过灌注生理液来维持手术视野，然而，持续的灌注将导致膀胱内液体的积蓄。过度膨隆的膀胱一方面影响手术操作，导致输尿管镜上镜困难，另一方面会造成膀胱内压过高而损伤膀胱。因此，临床医生需要中断手术，退出膀胱镜以缓解膀胱压力。然而反复退镜不但影响手术效率，更增加了尿道、输尿管损伤的风险。
- 因此，市场上需要一种配合输尿管镜使用的膀胱减压装置。

技术描述:

本发明的设计者为中国第二军医大学校长孙颖浩教授，基于长期的医疗实践和经验，孙教授设计出了这一款可用于输尿管镜术中的膀胱减压装置。该装置为一外鞘一内芯的一体化设计，可有效地建立膀胱排液的液流通路以及输尿管镜操作通路，实现放置、防脱、排液、减压等功能，关于该装置的具体细节请见下页的附图和附图细节。



更多信息，请联系：

卢贝卡，博士，项目经理

上海盛知华知识产权服务有限公司

上海市肇嘉浜路 446 弄伊泰利大厦 1 号楼 6 层， 电话：021-60737007

Email: bklu@sinoipro.com 网址: www.sinoipro.com



用于输尿管镜术中的膀胱减压装置

竞争优势:

- 巧妙的一体化设计，提高手术效率：
 - ✧ 可同时建立上镜通路与液流通路，实现膀胱减压的同时也避免反复退镜。
 - ✧ 通过内芯控制伸缩装置的收缩和复原，可简单实现外鞘的固定与取出。
 - ✧ 外鞘在术前和术后都穿设内芯，可用实现疏通引导，可防止外鞘发生堵塞。
- 市场上尚无可用的专用产品，可快速填补这一领域的空白。
 - ✧ 市场潜力大：预计仅针对泌尿系结石和泌尿系肿瘤的中国市场约为2亿元/年。
 - ✧ 利润高：为一次性使用耗材，制造成本低廉，单个产品预计成本可控制在100元以内，毛利润可达90%左右。
- 丰富临床经验医生根据切实体会可提供有效的医疗技术支持。

专利申请情况:

实用新型 CN204683552U

发明专利 CN104739358A

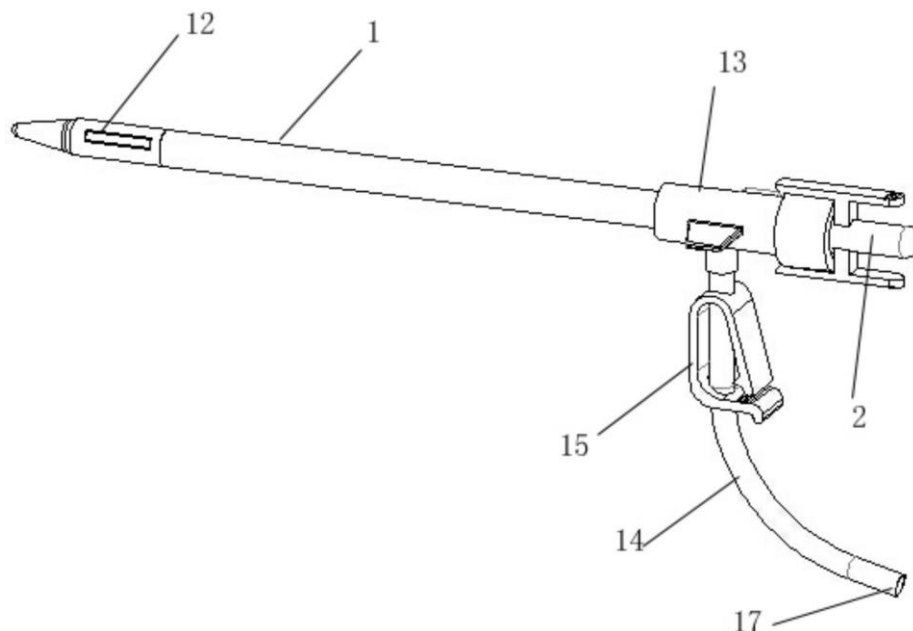
申请日：2015-02-26

盛知华编号: SZH16-061

附图说明:

图 1：整体结构示意图。

1.外鞘；2.内芯；12.伸缩装置；13.基座；14.侧管；15.调节器；17.排液口



更多信息，请联系：

卢贝卡，博士，项目经理

上海盛知华知识产权服务有限公司

上海市肇嘉浜路 446 弄伊泰利大厦 1 号楼 6 层， 电话：021-60737007

Email: bklu@sinoipro.com 网址: www.sinoipro.com



用于输尿管镜术中的膀胱减压装置

图 2：内芯立体结构示意图。

2.内芯；21.工形柄；22.契合块；23.条纹槽

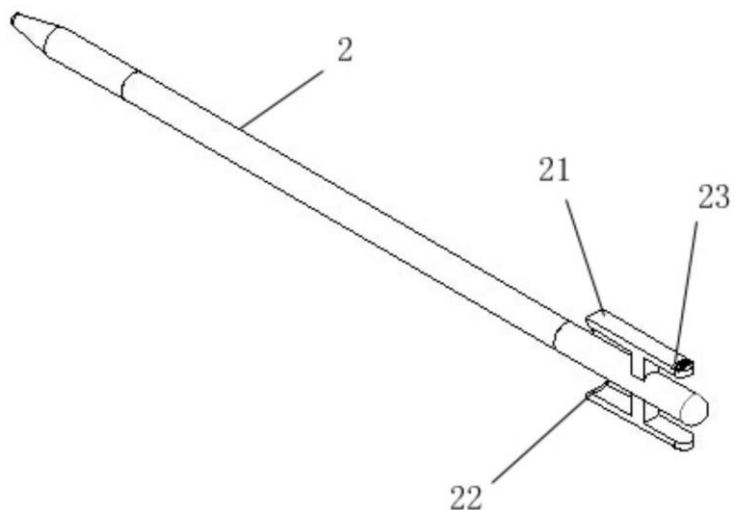
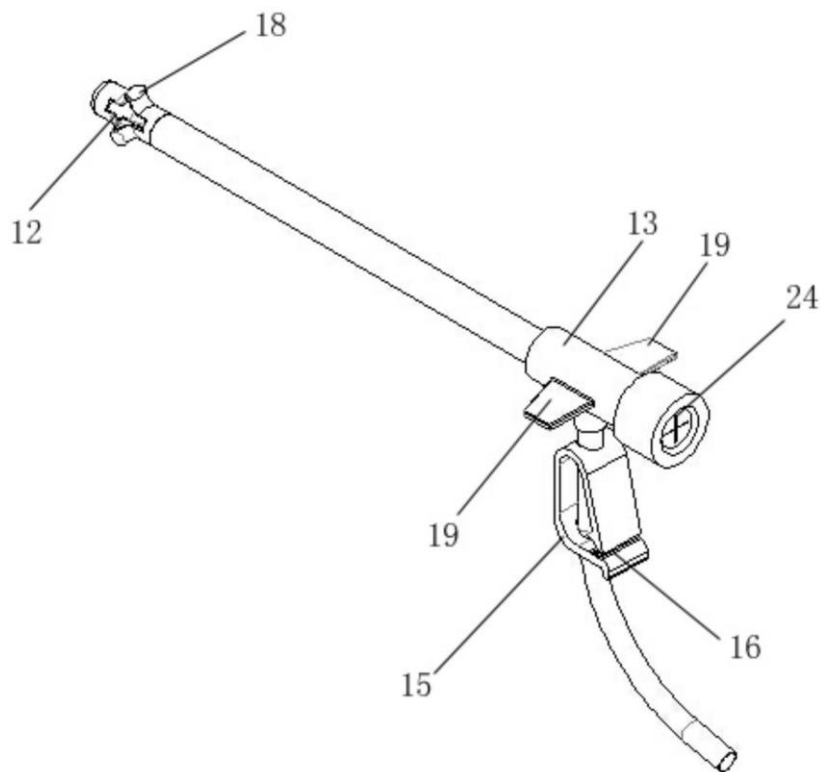


图 3：外鞘立体结构示意图。

12.伸缩装置；13.基座；15.调节器；16.卡槽；18.凸起；19.侧翼；24.密封帽



更多信息，请联系：

卢贝卡，博士，项目经理

上海盛知华知识产权服务有限公司

上海市肇嘉浜路 446 弄伊泰利大厦 1 号楼 6 层， 电话：021-60737007

Email: bklu@sinoipro.com 网址: www.sinoipro.com