尊敬的审查员：

新年好，首先恭祝您新年万事顺遂！感谢您对本申请的审查，申请人仔细阅读了您于2025年1月16日发出的、申请号为202421039546.3的专利申请的第一次审查意见，根据您的审查意见，申请人提出如下答复意见：

一、意见陈述：

1、关于审查意见

**1、不符合专利法第 26 条第 3 款的规定，申请人进行答复如下：**

审查员老师在审查意见中指出：“技术方案中，首先，结合技术方案整体，本申请利用内囊 5 形成负压环境，但是**负压内压力有限，且关闭第一阀体 201 后其内部压力无法人工控制，也即对积液的抽取量无法控制，且一次形成的负压有限，若积液量较大，无法再次形成负压环境，需要重新对病患处进行穿刺**，本申请的应用场景不符合本领域常规设置；对所属技术领域的技术人员来说，该手段是含糊不清的，根据说明书记载的内容无法实现，附图中也缺少实施该设想的具体产品结构，使得说明书及附图所记载的内容不能构成一个清楚完整的技术方案，因而不符合专利法第 26 条第 3 款的规定。”

申请人做出如下说明：

本申请的背景技术中明确记载了：“内分泌失调即身体内激素在正常条件下达不到平衡，可以导致胸腔、腹腔等部位的积液，内分泌失调对于女性会引起脾气暴躁、妇科疾病和不孕等问题，临床上常采用穿刺抽液进行诊断和治疗，在抽液后需要将液体推注到试管内，**然后送去检验。**”

在使用注射器取样时，通常包括如下步骤：

1、操作前准备

1.1物品准备：一次性注射器（根据需要选择合适容量，如10mL、20mL、50mL等）、试管（根据检验需求选择合适类型和数量）、消毒物品（如碘伏、酒精棉球等）、无菌手套、无菌敷料、胶布、止血带（如需要）、穿刺包（包含穿刺针、连接管等）。

1.2患者准备：向患者解释操作目的和过程，取得患者配合；协助患者取舒适体位，如胸腔积液患者可取坐位或半卧位，腹腔积液患者可取平卧位或侧卧位。

1.3操作步骤

消毒与穿刺：操作者戴无菌手套，对穿刺部位进行严格消毒，消毒范围应足够大；用无菌敷料覆盖消毒区域，确定穿刺点；将穿刺针与一次性注射器连接，缓慢刺入皮肤，进入积液腔。

抽取积液：当穿刺针进入积液腔后，会感觉到阻力消失，此时可缓慢抽取注射器的活塞，积液会被吸入注射器内；抽取过程中应密切观察患者的反应，如患者出现不适，应立即停止操作。

转移液体至试管：抽取适量积液后，取下注射器，迅速将注射器内的积液推注到试管中；推注时应注意无菌操作，避免污染试管内的液体；根据检验需求，将积液分别注入不同类型的试管，如生化检测试管、细胞学检测试管等。

结束操作：抽取完毕后，拔出穿刺针，用无菌敷料按压穿刺点，直至无出血；对穿刺点进行包扎，用胶布固定敷料。

申请人想要强调的是，**积液（如胸水、腹水）的形成可能由多种疾病引起，送检积液可以帮助确定病因。而本申请涉及的一种内分泌失调积液提取器，主要用于对胸腔、腹腔等部位的积液进行取样，以便进行送检。**

**抽取胸腔、腹腔等部位的积液进行送检时，所需的积液量一般在20~50毫升之间，但具体所需量可能会根据不同的检测项目和临床需求有所调整。例如，对于胸腔积液的细胞病理学检查，一般认为20~50毫升的积液量即可满足基本的检测需求。**

因此，本内分泌失调积液提取器只需单次能抽取20-50ml的积液即可，而本申请中，内囊5为具有良好弹性的橡胶制成，通过对内囊5的尺寸进行合理设定，可以确保本内分泌失调积液提取器在单次抽取时至少能抽取到20ml，这样无需重新对病患处进行穿刺。可见，本申请中实际上并不存在因负压压力有限，导致一次性抽取量有限，导致无法再次形成负压环境，需要重新对病患处进行穿刺的技术问题。而且也不需要严格控制积压的抽取量，只要确保单次能抽取20-50ml的积液即可。

综上，本申请的技术方案对于本技术领域的技术人员来说，该手段是清楚的，根据说明书记载的内容能实现本申请的技术方案，附图也不缺少实施该设想的具体产品结构，该说明书及附图所记载的内容能构成一个清楚完整的技术方案，因而符合专利法第26条第3款的规定。

申请人希望，上述说明能够有助于澄清审查员所提出的问题。如有不妥或欠周到之处，敬请指正。申请人愿意以最大的诚意积极配合审查员工作，以加快审查进程。如果仍不同意上述修改和陈述的内容，恳请审查员再给予一次修改文件或陈述意见的机会。谢谢！

最后，申请人对审查员认真细致的工作再次表示由衷的感谢。