



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208511567 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201720916269.3

(22)申请日 2017.07.26

(73)专利权人 杨军

地址 255300 山东省淄博市周村区中长行街长安生活区6号楼5单元302号

(72)发明人 杨军 文丽

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 37236

代理人 袁彤彤

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61B 10/00(2006.01)

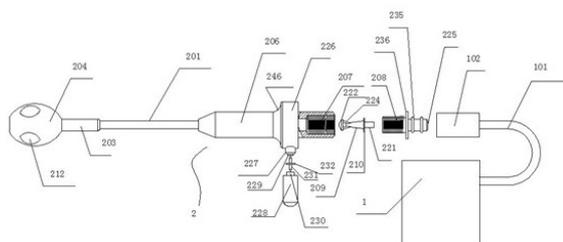
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种内分泌科用的积液抽取器

## (57)摘要

本实用新型公开了一种内分泌科用的积液抽取器,包括负压泵,还包括配合所述负压泵的抽取组件,所述抽取组件包括导管,在所述导管的左侧位置处设置有针头,所述针头的外壁处具有吸取孔,所述导管的管身上套设有套管,所述套管的左侧位置处设置有包覆所述针头的软壳,在所述导管的右侧配合有管件,所述管件的右端具有螺纹孔,所述管件通过所述螺纹孔配合有接头,所述接头的右侧具有第一插管,所述接头靠近所述第一插管位置处设置有第一挡板,所述负压泵连接有软管,所述软管远离所述负压泵的那一端设置有配合所述第一插管用的插套;本装置一次穿刺即可实现全部积液的抽取,并且可以在刺入后形成保护,避免刺破患者脏器。



CN 208511567 U

1. 一种内分泌科用的积液抽取器,包括负压泵,其特征在于:还包括配合所述负压泵的抽取组件,所述抽取组件包括导管,在所述导管的左侧位置处设置有针头,所述针头的右端直径大于所述导管直径,所述针头的外壁处具有吸取孔,所述导管的管身上套设有橡胶材质的套管,所述套管的左侧位置处设置有包覆所述针头的软壳,所述软壳的左侧具有开口槽,所述软壳向右侧翻折后、所述针头暴露在外,所述软壳的外壁处具有多个第一吸取孔,在所述导管的右侧配合有管件,所述管件的右端具有螺纹孔,所述管件通过所述螺纹孔配合有接头,所述接头的左侧安插有锥形的嘴部,所述嘴部具有挡板,所述挡板的右侧具有安插在所述接头内的插管,所述挡板的限位在所述接头的左侧,所述嘴部的左侧位置处设置有帽部,所述帽部与所述嘴部之间形成间隙,所述帽部与所述嘴部之间配合有连接条,所述接头的右侧具有第一插管,所述接头靠近所述第一插管位置处设置有第一挡板,所述负压泵连接有软管,所述软管远离所述负压泵的那一端设置有配合所述第一插管用的插套。

2. 根据权利要求1所述的内分泌科用的积液抽取器,其特征在于:所述管件靠近右端位置处设置有大径部分,所述嘴部延伸至所述大径部分内,所述大径部分的外壁处设置有输出端,通过所述输出端配合有收集试管,所述输出端内配合有密封塞,所述收集试管的开口处设置有第一密封塞,在所述密封塞与所述第一密封塞之间配合有双头针管,所述双头针管的中部位置处设置有第二挡板。

3. 根据权利要求1所述的内分泌科用的积液抽取器,其特征在于:所述第一插管的外壁处设置有多个密封圈。

4. 根据权利要求2所述的内分泌科用的积液抽取器,其特征在于:所述大径部分的左侧与所述管件之间具有锥形过渡部分。

## 一种内分泌科用的积液抽取器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内分泌科用的积液抽取器。

### 背景技术

[0002] 内分泌失调可导致胸腔、腹腔等部位的积液,临床上大多采用穿刺抽液的方式进行诊断和治疗。现在使用的穿刺抽液器为普通的注射器,其存在的缺点是当积液较多时,不能连续抽液,需要多次穿刺抽取,不仅费时费力,而且增加了患者的负担,并且在抽取过程中,操作人员极有可能将穿刺针刺入患者的脏器内,存在较大的操作风险。

[0003] 基于上述问题,需要提供一种一次穿刺即可实现全部积液的抽取,并且可以在刺入后形成保护,避免刺破患者脏器的内分泌科用的积液抽取器。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种一次穿刺即可实现全部积液的抽取,并且可以在刺入后形成保护,避免刺破患者脏器的内分泌科用的积液抽取器。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种内分泌科用的积液抽取器,包括负压泵,还包括配合所述负压泵的抽取组件,所述抽取组件包括导管,在所述导管的左侧位置处设置有针头,所述针头的右端直径大于所述导管直径,所述针头的外壁处具有吸取孔,所述导管的管身上套设有橡胶材质的套管,所述套管的左侧位置处设置有包覆所述针头的软壳,所述软壳的左侧具有开口槽,所述软壳向右侧翻折后、所述针头暴露在外,所述软壳的外壁处具有多个第一吸取孔,在所述导管的右侧配合有管件,所述管件的右端具有螺纹孔,所述管件通过所述螺纹孔配合有接头,所述接头的左侧安插有锥形的嘴部,所述嘴部具有挡板,所述挡板的右侧具有安插在所述接头内的插管,所述挡板的限位在所述接头的左侧,所述嘴部的左侧位置处设置有帽部,所述帽部与所述嘴部之间形成间隙,所述帽部与所述嘴部之间配合有连接条,所述接头的右侧具有第一插管,所述接头靠近所述第一插管位置处设置有第一挡板,所述负压泵连接有软管,所述软管远离所述负压泵的那一端设置有配合所述第一插管用的插套。

[0007] 优选地,所述管件靠近右端位置处设置有大径部分,所述嘴部延伸至所述大径部分内,所述大径部分的外壁处设置有输出端,通过所述输出端配合有收集试管,所述输出端内配合有密封塞,所述收集试管的开口处设置有第一密封塞,在所述密封塞与所述第一密封塞之间配合有双头针管,所述双头针管的中部位置处设置有第二挡板,通过设置大径部分,可以将所收抽取的积液收纳在大径部分内,避免堆积在管件的右端位置处,减少被负压泵吸入的几率,同时嘴部采用锥形,可以减少进入积液的几率。

[0008] 优选地,所述第一插管的外壁处设置有多个密封圈,通过设置密封圈可以增加第一插管与插套之间的密封性,减少漏气几率。

[0009] 优选地,所述大径部分的左侧与所述管件之间具有锥形过渡部分,通过设置锥形过渡部分可以更好的完成积液的导入。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本装置在操作时，将软壳向右侧翻折，而后使用针头刺入积液位置，刺入后，由于软壳具有弹性变形的能力，因此自动复原后保护住针头，即使针头发生移动也可以与脏器之间发生软接触，避免造成脏器损伤，本装置配合负压泵，可以一次抽取全部积液，无需人工多次抽取，提供较大的便利，本装置的结构较为简单，成本较为低廉，适合推广使用。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为软壳包覆针头状态下的结构示意图；

[0014] 图3为软壳向右侧翻折状态下的结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0016] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0017] 如图1、图2和图3所示的一种内分泌科用的积液抽取器，包括负压泵1，还包括配合所述负压泵1的抽取组件2，所述抽取组件2包括导管201，在所述导管201的左侧位置处设置有针头202，所述针头202的右端直径大于所述导管201直径，所述针头202的外壁处具有吸取孔211，所述导管201的管身上套设有橡胶材质的套管203，所述套管203的左侧位置处设置有包覆所述针头202的软壳204，所述软壳204的左侧具有开口槽205，所述软壳204向右侧翻折后、所述针头202暴露在外，所述软壳204的外壁处具有多个第一吸取孔212，在所述导管201的右侧配合有管件206，所述管件206的右端具有螺纹孔207，所述管件206通过所述螺纹孔207配合有接头208，所述接头208的左侧安插有锥形的嘴部209，所述嘴部209具有挡板210，所述挡板210的右侧具有安插在所述接头208内的插管221，所述挡板210限位在所述接头208的左侧，所述嘴部209的左侧位置处设置有帽部222，所述帽部222与所述嘴部209之间形成间隙，所述帽部222与所述嘴部209之间配合有连接条224，所述接头208的右侧具有第一插管225，所述接头208靠近所述第一插管225位置处设置有第一挡板236，所述负压泵1连接有软管101，所述软管101远离所述负压泵1的那一端设置有配合所述第一插管225用的插套102。

[0018] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述管件206靠近右端位置处设置有大径部分226，所述嘴部209延伸至所述大径部分226内，所述大径部分226的外壁处设置有输出端227，通过所述输出端227配合有收集试管228，所述输出端227内配合有密封塞229，所述收集试管228的开口处设置有第一密封塞230，在所述密封塞229与所述第一密封塞230之间配

合有双头针管231,所述双头针管231的中部位置处设置有第二挡板232,通过设置大径部分,可以将所收抽取的积液收纳在大径部分内,避免堆积在管件的右端位置处,减少被负压泵抽入的几率,同时嘴部采用锥形,可以减少进入积液的几率。

[0019] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述第一插管225的外壁处设置有多个密封圈235,通过设置密封圈可以增加第一插管与插套之间的密封性,减少漏气几率。

[0020] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述大径部分226的左侧与所述管件206之间具有锥形过渡部分246,通过设置锥形过渡部分可以更好的完成积液的导入。

[0021] 本实用新型的有益效果是:本装置在操作时,将软壳向右侧翻折,而后使用针头刺入积液位置,刺入后,由于软壳具有弹性变形的能力,因此自动复原后保护住针头,即使针头发生移动也可以与脏器之间发生软接触,避免造成脏器损伤,本装置配合负压泵,可以一次抽取全部积液,无需人工多次抽取,提供较大的便利,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

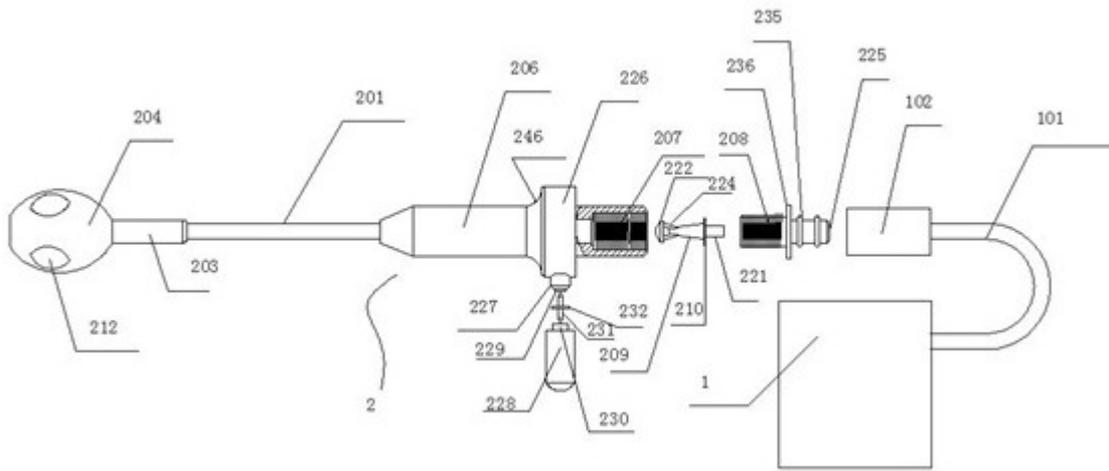


图1

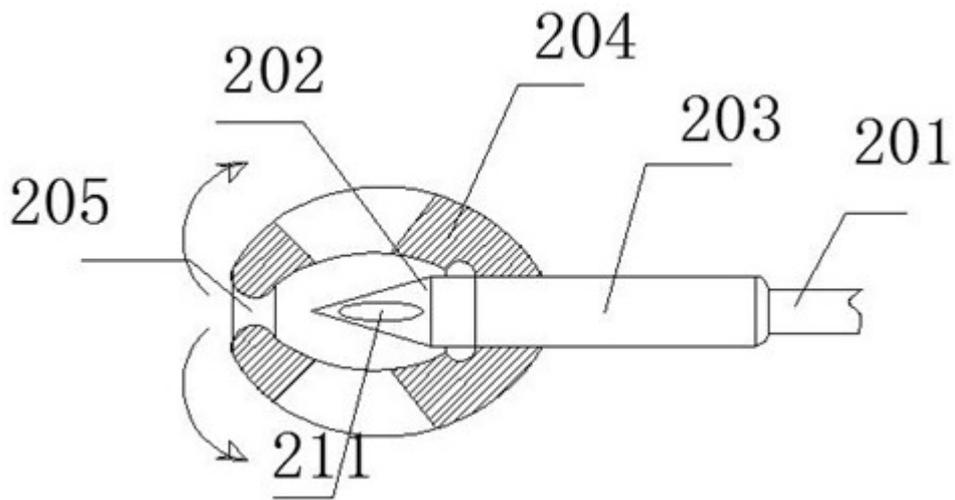


图2

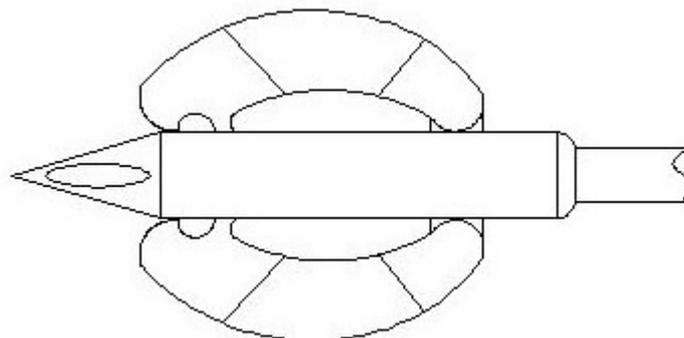


图3