



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93204432.8

[51]Int.Cl⁵

A61M 1/00

[45]授权公告日 1993年12月29日

[22]申请日 93.2.27 [24]颁证日 93.11.7

[73]专利权人 郭秀梅

地址 300113天津市南开区红旗路嘉陵道泊
江东里 28 号楼 2 门 22 号

[72]设计人 郭秀梅

[21]申请号 93204432.8

[74]专利代理机构 天津市专利事务所

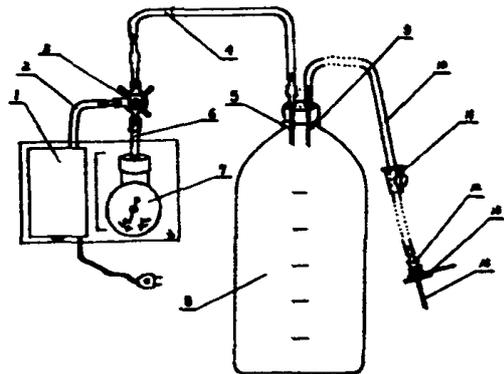
代理人 杨忠民

说明书页数: 3 附图页数: 1

[54]实用新型名称 胸腹腔自动抽液器

[57]摘要

胸腹腔自动抽液器由电磁泵、三通阀、抽气管、带有控流夹的柔性抽液管、穿刺针、穿刺针固定器、负压显示表、抽出液接收器构成,为自动抽液操作。其优点是一人即可完成胸腹腔穿刺抽液、抽脉,省时省力,使用方便,操作容易,消除了手工两人穿刺抽液存在的不足。



<04>

权 利 要 求 书

1. 一种胸腹腔自动抽液器，其特征是由电磁泵(1)、三通阀(3)、抽气管(2)、柔性抽气管(4)、带有控速夹的柔性抽液管(10)、穿刺针(11)及穿刺针固定器(13)和负压显示表(7)、抽出液接收器(8)构成，所说电磁泵抽吸口通过抽气管与三通阀联接，三通阀分别通过真空管道(5)和柔性抽气管与负压显示计量表、抽出液接收器的抽气伸长管段(6)密封联接，所说柔性抽液管一端与抽出液接收器的抽出液进口伸长管段(9)密封联接，抽液管另一端固定有穿刺针接头(12)并通过接头与穿刺针联接。

2. 按权利要求1所述的胸腹腔自动抽液器，其特征是所说真空管、抽气管、抽液管采用橡胶或塑料制造，真空管、抽气管、抽液管与相联件联接为承插式密封连接，所说抽出液接收器为一次性使用的塑料瓶或玻璃瓶。

胸 腹 腔 自 动 抽 液 器

本实用新型涉及一种医疗器具。

胸腹腔穿刺抽液，抽脓是内、外科临床治疗病患经常使用的医疗处理手段和操作，特别是一项抢救危重病人的重要医疗处理步骤。目前临床实际操作需要两人配合操作，一人扶住穿刺针头，一人抽液共同完成对病人的胸腹腔穿刺抽液或抽脓，这既费事又费力，而且一旦配合或操作不慎易发生事故，甚至危及病人的生命。

本实用新型的目的是提供一种使用方便，操作容易，安全可靠，省时省力，可消除手工穿刺抽液，抽脓不足之处的胸腹腔自动抽液器。

胸腹腔自动抽液器由电磁泵(1)、三通阀(3)、抽气管(2)、柔性抽气管(4)、带有控速夹(11)的柔性抽液管(10)、穿刺针(12)及穿刺针固定器(13)和负压显示计量表(7)和抽出液接收器(9)构成，电磁泵抽吸口通过抽气管与三通阀联接，三通阀分别通过真空管道(8)和柔性抽气管与负压显示计量表、抽出液接收器的抽气伸长管段(5)密封联接，带有控速夹的柔性抽气管一端与抽出液接收器的抽出液进口伸长管段(6)密封联接，其另一端固定有穿刺针接头(12)并通过接头与穿刺针联接。

为了便于存放和使用及部件的消毒灭菌处理使其使用安全可靠，真空管、抽气管、抽液管采用橡胶或塑料制造，真空管、抽

气管、抽液管与相联件联接为承插式密封连接，抽出液接收器采用一次性使用的塑料瓶或玻璃瓶。

利用胸腹腔自动抽液器进行胸腹腔穿刺抽液或抽脓时，首先将各部件用管道联好，所用管道、三通、穿刺针及抽出液接收器均要预先进行消毒灭菌处理使其为无菌件，然后用止血钳一类夹、钳夹紧抽液管并闭合电源开关将电磁泵启动，当负压表显示负压时，将穿刺针穿套在穿刺针固定器上进行穿刺。当有积液或积脓流出时，利用控速夹调解积液或积脓流出速度使其符合要求，然后将穿刺针利用固定器进行固定直至积液或是积脓抽取完毕。积液、积脓抽取完毕后拔出穿刺针，拉下电源开关使电磁泵停机，再将管道拆下需消毒的部件包裹后进行消毒处理，并备置新的接收器重新组装后即可再次使用。

胸腹腔自动抽液器为自动抽液，只需一人既可完成操作，省时省事，抽液器使用方便，安全可靠。由于使用的部件均为现有市售产品，而且价格低廉，故整机造价低，适于医疗部门临床购置使用。

附图是本实用新型的一个实施例结构示意图，下面结合附图进一步说明本实用新型。

图1为胸腹腔自动抽液器的结构示意图；

如图所示，胸腹腔自动抽液器由医用电磁泵(1)、抽气管(2)、真空管(6)、三通阀(3)、柔性抽气管(4)、带有抽气伸长管段(5)和抽出液进口伸长管段(9)的密封流出液接收器(8)、带有调速夹(11)的柔性抽液管(10)、穿刺针固定器(13)、负压显示表(7)穿

刺针(14)构成，电磁泵相吸口与抽气管(2)一端联接，抽气管另一端与三通阀管接头承插密封连接。负压显示计量表通过真空管与三通阀另一管接头承插密封连接，三通阀第三个管接头与柔性抽气管承插连接，抽柔性抽气管另一端与抽出液接收器的抽气伸长管段承插密封连接。柔性抽液管一端与抽出液接收器的抽出液进口伸长管段承插密封连接，其另一端固定有穿刺针接头并通过接头与穿刺针连接。抽气管、抽液管及真空管可用塑料管或是橡胶管制造，三通阀可用塑料制三通阀，也可采用金属制三通阀。

说明书附图

