



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102783994 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201110129089. 8

(22) 申请日 2011. 05. 18

(71) 申请人 杨国富

地址 225200 江苏省扬州市江都市龙川南路
188号56栋402室

(72) 发明人 杨国富

(74) 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所
32106

代理人 江平

(51) Int. Cl.

A61B 17/42(2006. 01)

A61B 8/12(2006. 01)

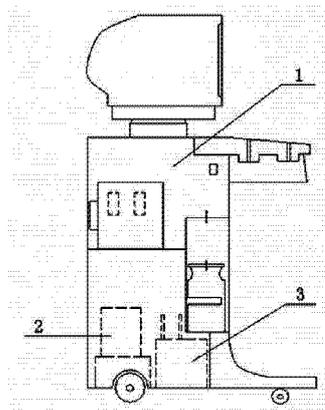
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 发明名称

全数字超导人流可视系统主机

(57) 摘要

全数字超导人流可视系统主机, 涉及妇产科手术医疗器械技术领域。包括超声诊断仪和流产吸引器, 其特征在于所述流产吸引器的负压源端连接在一负压泵上, 所述负压泵通过管道与贮气罐相连, 贮气罐通过控制负压气体通断的电磁阀与收集容器相连。本发明的流产吸引器的负压泵的瞬时抽气速率 $\geq 20\text{L}/\text{min}$, 增加了可靠性; 通过在吸引器中增加贮气罐, 将人流吸引器设计为二级负压, 通过脚踏开关控制电磁阀再将贮气罐中贮存的负压气体释放到收集容器中进行妇科吸引人流手术, 依靠贮气罐中贮存的负压气体实现了无噪音手术。



1. 全数字超导人流可视系统主机,包括超声诊断仪和流产吸引器,其特征在于所述流产吸引器的负压源端连接在一负压泵上,所述负压泵通过管道与贮气罐相连,贮气罐通过控制负压气体通断的电磁阀与收集容器相连。

全数字超导人流可视系统主机

技术领域

[0001] 本发明涉及妇产科手术医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 随着超声技术的不断完善和发展以及数字化技术在超声领域的应用,在目前的妇科手术中,已开始利用超声图像监测进行手术,但现有的超导人流可视系统主机中采用的负压吸引器是一种简易型的负压吸引器,作为负压吸引器主要部件的负压源采用的电机和泵是分体的,可靠性差不便于维护,且在整个人流手术过程中,电机和泵都必须处于运行状态,一方面缩短了电机和泵的使用寿命,不利于节能减排,另一方面在手术过程中会产生噪音,会给手术中的医生或病人带来困扰。

发明内容

[0003] 本发明目的在于提供一种寿命长、低噪音的全数字超导人流可视系统主机。

[0004] 本发明包括超声诊断仪和流产吸引器,其特征在于所述流产吸引器的负压源端连接在一负压泵上,所述负压泵通过管道与贮气罐相连,贮气罐通过控制负压气体通断的电磁阀与收集容器相连。

[0005] 本发明的流产吸引器的负压源是负压泵提高了负压泵的工作效率,使其瞬时抽气速率 $\geq 20\text{L}/\text{min}$,增加了可靠性;通过在吸引器中增加贮气罐,将人流吸引器设计为二级负压,在进行妇科手术前使负压泵定时工作 70 秒左右,在贮气罐中贮存的负压气体 $\geq 0.09\text{MPa}$,而后通过脚踏开关控制电磁阀再将贮气罐中贮存的负压气体释放到收集容器中进行妇科吸引人流手术,一般情况下在此手术过程中负压泵无需工作,依靠贮气罐中贮存的负压气体实现了无噪音手术。本发明能适应各类医疗单位妇产科,配合专利可视人流探头可适合各种女性进行妇科手术,在方便医生定位操作的同时能有效减轻患者的痛苦和手术后遗症。

附图说明

[0006] 图 1 为本发明的示意图。

[0007] 图 2 为本发明的贮气罐示意图。

具体实施方式

[0008] 本发明包括现有的超声诊断仪 1 和流产吸引器,流产吸引器的负压源是负压泵 2,负压泵 2 通过管道与贮气罐 3 相连,贮气罐 3 通过控制负压气体通断的电磁阀与收集容器相连。

[0009] 贮气罐 3 的两端设有用于连接管道的接嘴 3-1 和 3-2,贮气罐 3 本体和接嘴 3-1 和 3-2 均以金属或塑料等其它材料制成。

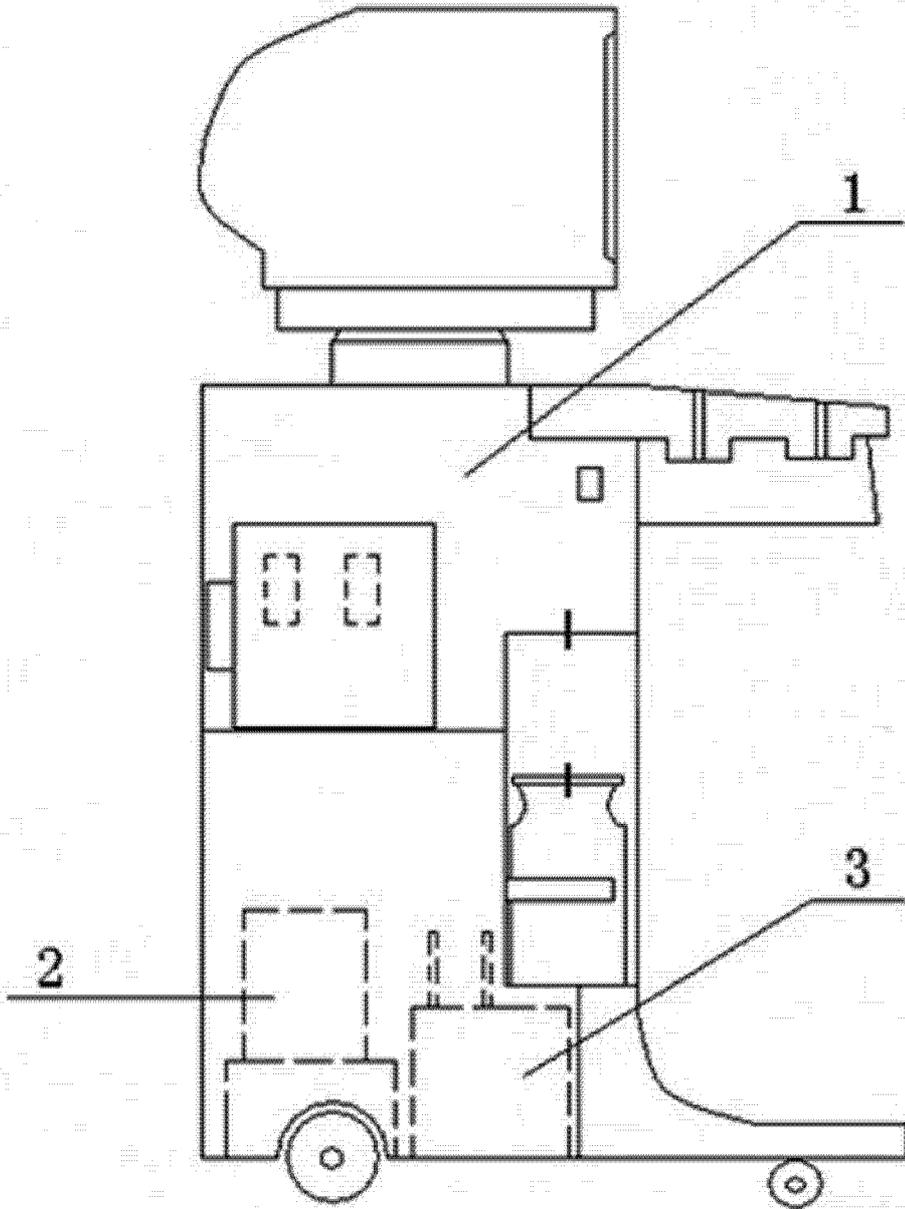


图 1

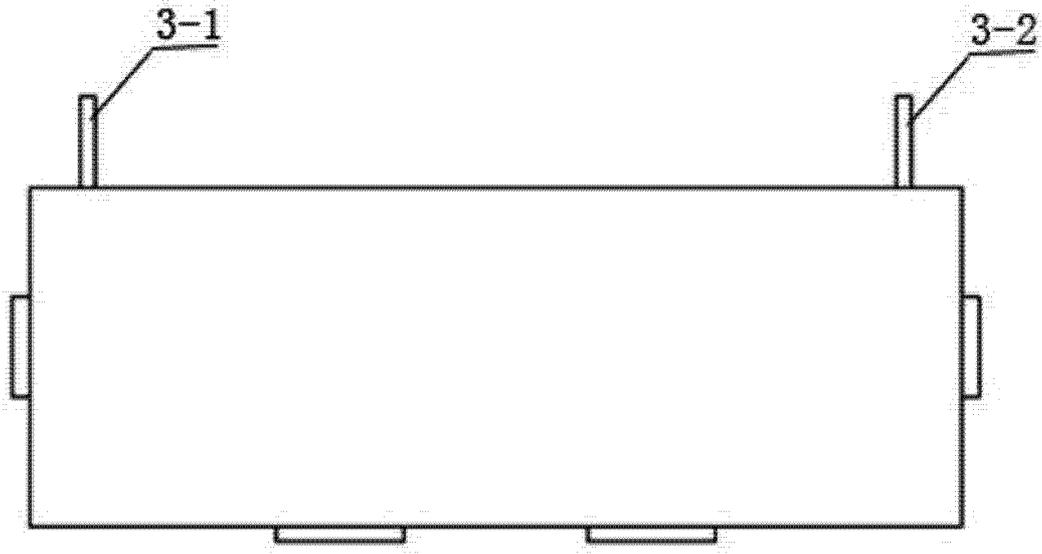


图 2

专利名称(译)	全数字超导人流可视系统主机		
公开(公告)号	CN102783994A	公开(公告)日	2012-11-21
申请号	CN201110129089.8	申请日	2011-05-18
申请(专利权)人(译)	杨国富		
当前申请(专利权)人(译)	杨国富		
[标]发明人	杨国富		
发明人	杨国富		
IPC分类号	A61B17/42 A61B8/12		
代理人(译)	江平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

全数字超导人流可视系统主机，涉及妇产科手术医疗器械技术领域。包括超声诊断仪和流产吸引器，其特征在于所述流产吸引器的负压源端连接在一负压泵上，所述负压泵通过管道与贮气罐相连，贮气罐通过控制负压气体通断的电磁阀与收集容器相连。本发明的流产吸引器的负压泵的瞬时抽气速率 $\geq 20\text{L}/\text{min}$ ，增加了可靠性；通过在吸引器中增加贮气罐，将人流吸引器设计为二级负压，通过脚踏开关控制电磁阀再将贮气罐中贮存的负压气体释放到收集容器中进行妇科吸引人流手术，依靠贮气罐中贮存的负压气体实现了无噪音手术。

