(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213131136 U
(45)授权公告日 2021.05.07

(21)申请号 202021299773.1

(22)申请日 2020.07.06

(73)专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院)
地址 210029 江苏省南京市广州路300

(72)发明人 唐义虎 张艳娟 周景昕 黄浩彬 戴亚伟

(74)专利代理机构 西安研创天下知识产权代理事务所(普通合伙) 61239
代理人 梁宝龙

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)

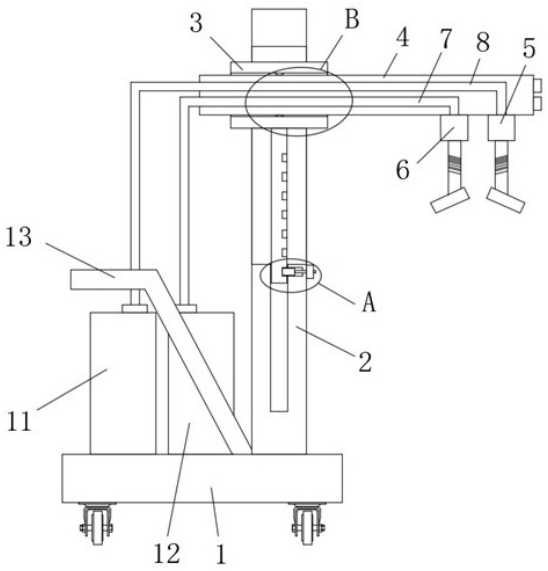
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械领域,尤其是一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置,针对现有冲吸装置使用位置比较固定,不便于灵活调节使用地点和位置,便携性较差的问题,现提出如下方案,其包括移动车,所述移动车的顶部固定安装有固定板,固定板的一侧开设有滑孔,滑孔内滑动安装有调节座,调节座的一侧开设有通孔,通孔内滑动安装有滑动柱,滑动柱的底部固定安装有冲洗头和吸头,所述滑动柱上安装有第一连接管和第二连接管,第一连接管和第二连接管的一端分别固定连接在吸头和冲洗头上。本实用新型结构合理,操作方便,该冲吸装置使用位置灵活,便于灵活调节使用地点和位置,便携性较差。



CN 213131136 U

1.一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置,包括移动车(1),其特征在于,所述移动车(1)的顶部固定安装有固定板(2),固定板(2)的一侧开设有滑孔,滑孔内滑动安装有调节座(3),调节座(3)的一侧开设有通孔,通孔内滑动安装有滑动柱(4),滑动柱(4)的底部固定安装有冲洗头(5)和吸头(6),所述滑动柱(4)上安装有第一连接管(7)和第二连接管(8),第一连接管(7)和第二连接管(8)的一端分别固定连接在吸头(6)和冲洗头(5)上,所述移动车(1)的顶部固定安装有回收盒(12)和清洗液盒(11),第一连接管(7)和第二连接管(8)的另一端分别固定连接在回收盒(12)和清洗液盒(11)内,所述滑动柱(4)的一端固定安装有两个控制开关。

2.根据权利要求1所述的一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置,其特征在于,所述移动车(1)的顶部固定安装有推拉把手(13),移动车(1)的底部安装有多个万向轮。

3.根据权利要求1所述的一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置,其特征在于,所述调节座(3)的底部固定安装有移动板(9),滑孔的底部内壁上开设有移动槽(10),移动板(9)滑动连接在移动槽(10)内。

4.根据权利要求3所述的一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置,其特征在于,所述移动板(9)的一侧开设有多个卡槽(14),移动槽(10)的内壁上开设有固定槽(16),固定槽(16)内滑动安装有卡块(15),卡块(15)安装在卡槽(14)内。

5.根据权利要求4所述的一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置,其特征在于,所述固定槽(16)的内壁上开设有移动孔,移动孔内滑动安装有丝杆(17),丝杆(17)的一端固定连接在卡块(15)上,丝杆(17)的另一端螺纹连接有螺母(18),螺母(18)转动连接在固定板(2)的一侧。

6.根据权利要求1所述的一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置,其特征在于,所述通孔的两侧内壁上均转动安装有滚轮(19),两个滚轮(19)均与滑动柱(4)相接触。

一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置。

背景技术

[0002] 心胸外科还包含了心脏外科和普胸外科的疾病，心外科研究心脏大血管创伤、心包疾病、先天性心脏病、后天性心脏瓣膜病、缺血性心脏病、心脏肿瘤、大血管疾病、介入性治疗技术、心律失常的外科治疗、心脏起搏和植入式除颤复律器、动力性心肌成形术、心脏、肺和心肺移植等方面，当前，在医院心胸外科手术时，虽然出血量很少的电刀被广泛使用，但是在有一些手术中，病人的身体内仍然会有较大量的血液或者其它积液流出，影响手术视线，为了使医生看清手术部位，需要用冲洗装置不断地冲洗手术部位，然后再用吸引装置将手术中产生的积液吸出；

[0003] 然而现有的冲吸装置使用位置固定，不便于灵活调节使用地点和位置，便携性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在冲吸装置使用位置固定，不便于灵活调节使用地点和位置，便携性较差的缺点，而提出的一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置，包括移动车，所述移动车的顶部固定安装有固定板，固定板的一侧开设有滑孔，滑孔内滑动安装有调节座，调节座的一侧开设有通孔，通孔内滑动安装有滑动柱，滑动柱的底部固定安装有冲洗头和吸头，所述滑动柱上安装有第一连接管和第二连接管，第一连接管和第二连接管的一端分别固定连接在吸头和冲洗头上，所述移动车的顶部固定安装有回收盒和清洗液盒，第一连接管和第二连接管的另一端分别固定连接在回收盒和清洗液盒内，所述滑动柱的一端固定安装有两个控制开关。

[0007] 优选的，所述移动车的顶部固定安装有推拉把手，移动车的底部安装有多个万向轮。

[0008] 优选的，所述调节座的底部固定安装有移动板，滑孔的底部内壁上开设有移动槽，移动板滑动连接在移动槽内，调节座移动时带动移动板在移动槽内滑动，可以稳定调节座移动时的位置。

[0009] 优选的，所述移动板的一侧开设有多个卡槽，移动槽的内壁上开设有固定槽，固定槽内滑动安装有卡块，卡块安装在卡槽内。

[0010] 优选的，所述固定槽的内壁上开设有移动孔，移动孔内滑动安装有丝杆，丝杆的一端固定连接在卡块上，丝杆的另一端螺纹连接有螺母，螺母转动连接在固定板的一侧，丝杆带动卡块移动，卡块滑出卡槽，即可取消移动板的固定限制。

[0011] 优选的，所述通孔的两侧内壁上均转动安装有滚轮，两个滚轮均与滑动柱相接触，滑动柱移动时滚轮在滑动柱上滚动，可稳定滑动柱移动时的位置。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0013] 本方案通过转动螺母，螺母带动丝杆移动，卡块滑出卡槽，即可取消移动板的固定限制，调节座带动滑动柱移动，即可调节冲吸设备的使用高度，拉动滑动柱，即可调节冲吸设备的使用位置，回收盒可对吸头吸入的废液进行收集，清洗液盒可将清洗液输送到冲洗头上，冲洗头可对患者患处进行冲洗，且移动车可移动位置使用；

[0014] 本实用新型结构合理，操作方便，该冲吸装置使用位置灵活，便于灵活调节使用地点和位置，便携性较差。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的主视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的A部分结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的B部分结构示意图。

[0018] 图中：1、移动车；2、固定板；3、调节座；4、滑动柱；5、冲洗头；6、吸头；7、第一连接管；8、第二连接管；9、移动板；10、移动槽；11、清洗液盒；12、回收盒；13、推拉把手；14、卡槽；15、卡块；16、固定槽；17、丝杆；18、螺母；19、滚轮。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0020] 除非别作定义，此处使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型专利说明书以及权利要求书中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性，而只是用来区分不同的组成部分。同样，“一个”或者“一”等类似词语也不表示数量限制，而是表示存在至少一个。

[0021] 参照图1-3，一种用于心胸外科手术的新型冲吸装置，包括移动车1，移动车1的顶部固定安装有固定板2，固定板2的一侧开设有滑孔，滑孔内滑动安装有调节座3，调节座3的一侧开设有通孔，通孔内滑动安装有滑动柱4，滑动柱4的底部固定安装有冲洗头5和吸头6，滑动柱4上安装有第一连接管7和第二连接管8，第一连接管7和第二连接管8的一端分别固定连接在吸头6和冲洗头5上，移动车1的顶部固定安装有回收盒12和清洗液盒11，第一连接管7和第二连接管8的另一端分别固定连接在回收盒12和清洗液盒11内，滑动柱4的一端固定安装有两个控制开关。

[0022] 本实施例中，移动车1的顶部固定安装有推拉把手13，移动车1的底部安装有多个万向轮。

[0023] 本实施例中，调节座3的底部固定安装有移动板9，滑孔的底部内壁上开设有移动槽10，移动板9滑动连接在移动槽10内，调节座3移动时带动移动板9在移动槽10内滑动，可以稳定调节座3移动时的位置。

[0024] 本实施例中，移动板9的一侧开设有多个卡槽14，移动槽10的内壁上开设有固定槽16，固定槽16内滑动安装有卡块15，卡块15安装在卡槽14内。

[0025] 本实施例中，固定槽16的内壁上开设有移动孔，移动孔内滑动安装有丝杆17，丝杆17的一端固定连接在卡块15上，丝杆17的另一端螺纹连接有螺母18，螺母18转动连接在固定板2的一侧，丝杆17带动卡块15移动，卡块15滑出卡槽14，即可取消移动板9的固定限制。

[0026] 本实施例中，通孔的两侧内壁上均转动安装有滚轮19，两个滚轮19均与滑动柱4相接触，滑动柱4移动时滚轮19在滑动柱4上滚动，可稳定滑动柱4移动时的位置。

[0027] 本实施例中，工作人员对各部件进行检查，确保无误后才可进行使用，该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备，通过转动螺母18，螺母18带动丝杆17移动，丝杆17带动卡块15移动，卡块15滑出卡槽14，即可取消移动板9的固定限制，即可调节调节座3的使用位置，调节座3带动滑动柱4移动，滑动柱4带动冲洗头5和吸头6移动，即可调节冲吸设备的使用高度，拉动滑动柱4，滑动柱4在通孔内滑动，即可调节冲吸设备的使用位置，回收盒12可对吸头6吸入的废液进行收集，清洗液盒11可将清洗液输送到冲洗头5上，冲洗头5可对患者患处进行冲洗，且移动车1可移动位置使用。

[0028] 本实用新型相对现有技术获得的技术进步是：本实用新型结构合理，操作方便，该冲吸装置使用位置灵活，便于灵活调节使用地点和位置，便携性较差。

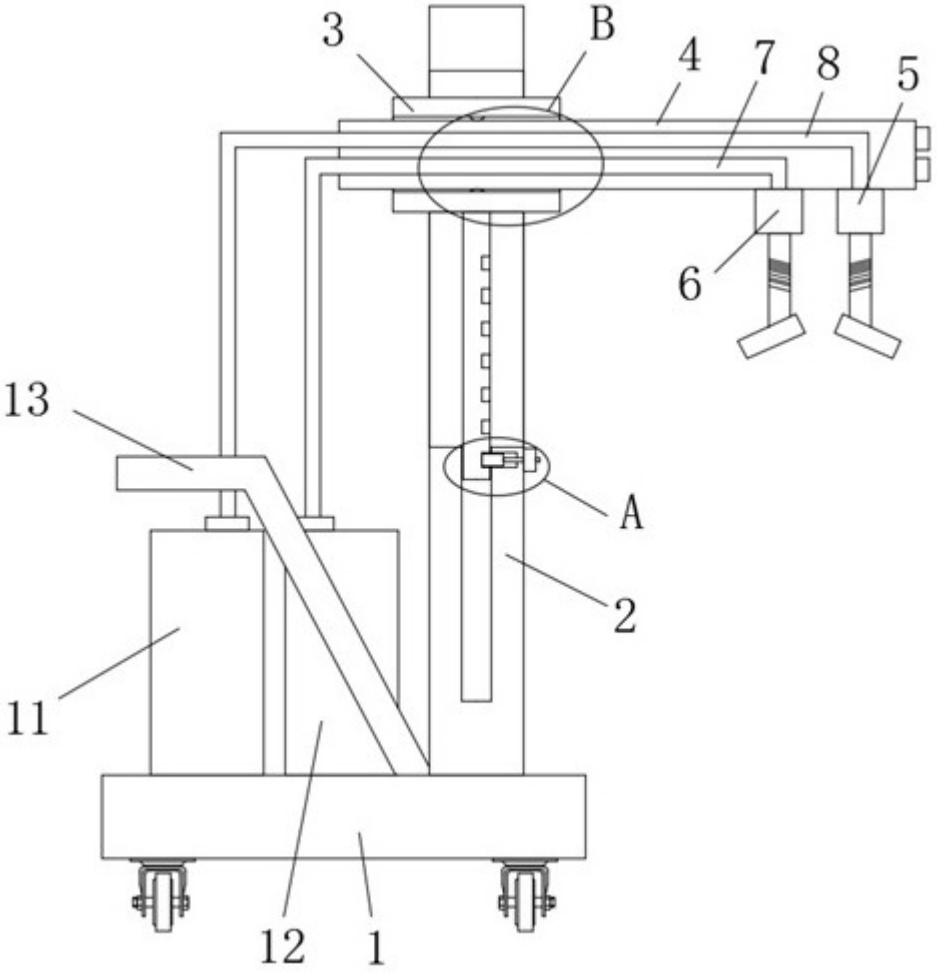


图1

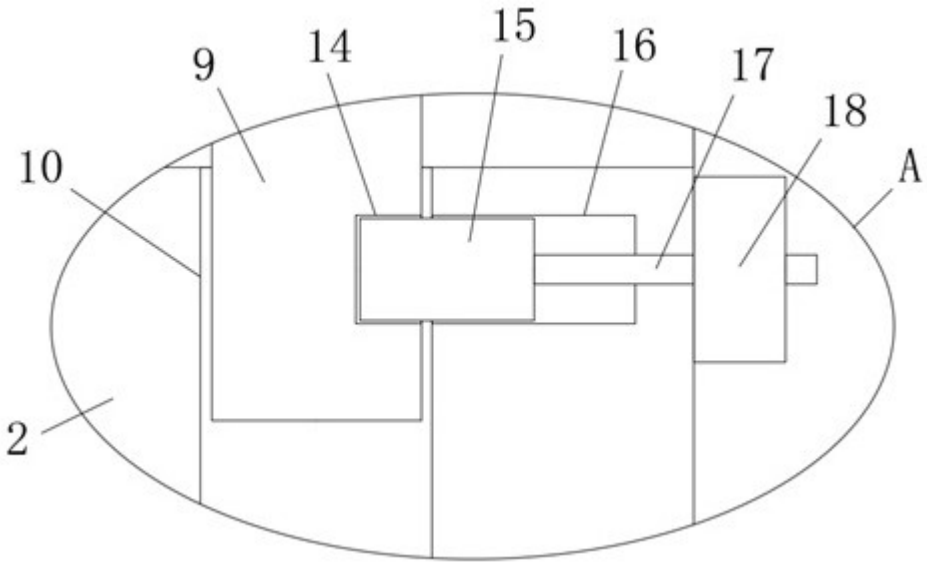


图2

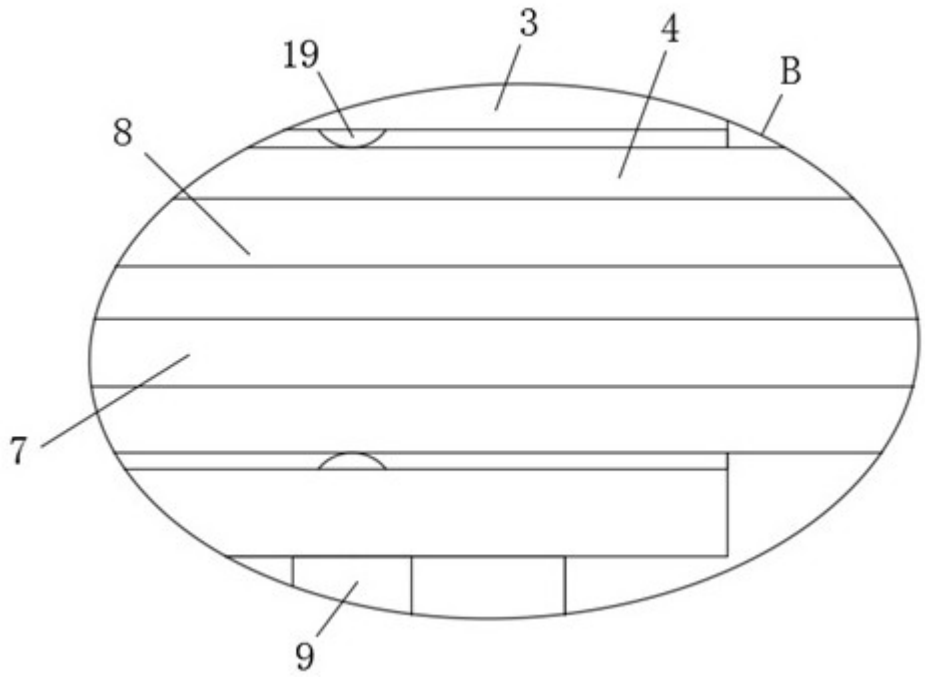


图3