



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212522299 U

(45) 授权公告日 2021.02.12

(21) 申请号 202020582610.8

(22) 申请日 2020.04.19

(73) 专利权人 西南医科大学附属医院

地址 646000 四川省泸州市江阳区太平街  
25号

(72) 发明人 赵亿蕾 罗江洪 莫舫

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51) Int.Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

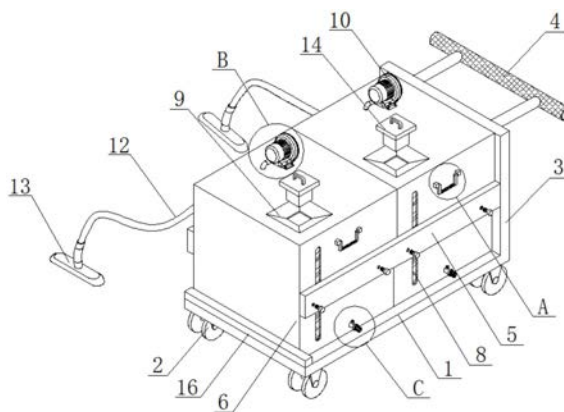
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种手术室护理用移动式废液收集装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种手术室护理用移动式废液收集装置,包括手推车和万向轮,所述手推车的底部固定连接万向轮,所述手推车的顶部固定连接立板,所述立板的一侧固定连接手推杆,所述立板的另一侧固定连接固定板,所述固定板的一侧通过螺栓活动连接废液桶,所述废液桶的两侧均固定连接提手,所述提手的一侧开设有观察窗。该手术室护理用移动式废液收集装置,通过手推车和万向轮的设置,可以使该装置方便医护人员推行移动,通过固定板和挡条的设置,使该装置起到固定废液桶的作用,通过废液桶的设置,可以使不同的液体分别储存在不同的空间,防止不同的废液混在一起,方便后期清理废液。



1. 一种手术室护理用移动式废液收集装置,包括手推车(1)和万向轮(2),其特征在于:所述手推车(1)的底部固定连接有万向轮(2),所述手推车(1)的顶部固定连接有立板(3),所述立板(3)的一侧固定连接有手推杆(4),所述立板(3)的另一侧固定连接有固定板(5),所述固定板(5)的一侧通过螺栓活动连接有废液桶(6),所述废液桶(6)的两侧均固定连接有提手(7),所述提手(7)的一侧开设有观察窗(8),所述废液桶(6)的顶部开设有收集口(9),所述收集口(9)的一侧通过螺栓活动连接有抽水泵(10),所述抽水泵(10)的一侧活动连接有入水管(11),所述废液桶(6)的一侧固定连接有水管(12),所述水管(12)的一端固定连接吸水盘(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用移动式废液收集装置,其特征在于:所述收集口(9)的内部活动连接有密封塞(14),所述密封塞(14)的尺寸与所述收集口(9)的尺寸相适配,所述密封塞(14)的表面固定连接把手。

3. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用移动式废液收集装置,其特征在于:所述废液桶(6)的另一侧开设有出水口(15),所述出水口(15)的顶部固定安装有水阀。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用移动式废液收集装置,其特征在于:所述手推杆(4)和提手(7)的表面均固定连接软胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用移动式废液收集装置,其特征在于:所述万向轮(2)的数量为四个,四个所述万向轮(2)呈矩形阵列的形式分布在手推车(1)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用移动式废液收集装置,其特征在于:所述废液桶(6)的正面固定连接挡条(16),所述挡条(16)的尺寸与所述废液桶(6)的尺寸相适配。

## 一种手术室护理用移动式废液收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术室废液收集设备技术领域,具体为一种手术室护理用移动式废液收集装置。

### 背景技术

[0002] 在手术室中进行临床手术时,会产生大量的医疗护理废物,医疗护理废物是指在病人进行诊断、治疗、护理等活动的过程中产生的废物,医疗护理废物中可能含有大量病原微生物和有害化学物质,甚至会有放射性和损伤性物质,医疗废物是引起疾病传播或相关公共卫生问题的重要危险性因素,因此,需要对医疗护理垃圾回收后统一处理,避免医疗护理垃圾流失、泄漏、扩散,导致意外事故发生,部分高危险废物需要及时在产生地点进行消毒处理,然后再进行收集,其中含有血液、生理盐水及组织碎屑等,如果不及时排出,会影响手术的正常进行。

[0003] 目前医院大多选择使用引流管和引流袋组合的方式对手术废液进行排出,但是引流袋的容积过小,不能完全盛装手术所产生的大量废液,但是引流管只能与其他集液容器相连,才能引流废液,而引流管易发生晃动,影响废液的正常引流,在手术室内比较分散的废液,还需要医护人员单独进行清理收集,同时效率也比较低,而现有的垃圾回收装置回收废物时都是集中放置在一起,而且使废液很难进行有效收集,从而使废液和废物混合在一起给后期清理带来了很大的困难,有时由于废液过多,还不便于移动。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种手术室护理用移动式废液收集装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种手术室护理用移动式废液收集装置,包括手推车和万向轮,所述手推车的底部固定连接有万向轮,所述手推车的顶部固定连接有利板,所述立板的一侧固定连接有利推杆,所述立板的另一侧固定连接有利固定板,所述固定板的一侧通过螺栓活动连接有废液桶,所述废液桶的两侧均固定连接有提手,所述提手的一侧开设有观察窗,所述废液桶的顶部开设有收集口,所述收集口的一侧通过螺栓活动连接有抽水泵,所述抽水泵的一侧活动连接有入水管,所述废液桶的一侧固定连接有利水管,所述水管的一端固定连接有利吸水盘。

[0008] 可选的,所述收集口的内部活动连接有密封塞,所述密封塞的尺寸与所述收集口的尺寸相适配,所述密封塞的表面固定连接有利把手。

[0009] 可选的,所述废液桶的另一侧开设有出水口,所述出水口的顶部固定安装有水阀。

[0010] 可选的,所述手推杆和提手的表面均固定连接有利软胶垫。

[0011] 可选的,所述万向轮的数量为四个,四个所述万向轮呈矩形阵列的形式分布在手



人员推行移动来实现,为了使该装置固定废液桶6,通过固定板5 和挡条16的设置,使该装置起到固定废液桶6的作用来实现,为了防止不同的废液混在一起,方便后期清理废液,通过废液桶6的设置,可以使不同的液体分别储存在不同的空间来实现,同时大体积的废液桶6的设置,可以使该装置盛装手术所产生的大量废液,为了该装置方便适应不同情况,提高该装置的工作效率,通过收集口9、抽水泵10和吸水盘13的设置,可以使该装置采用不同的废液收集方式来实现;

[0025] 收集口9的内部活动连接有密封塞14,通过密封塞14的设置,可以使废液桶6密封起来,防止移动时,废液溅到外面,密封塞14的尺寸与收集口9 的尺寸相适配,密封塞14的表面固定连接有把手,废液桶6的另一侧开设有出水口15,出水口15的顶部固定安装有水阀,手推杆4和提手7的表面均固定连接有软胶垫,万向轮2的数量为四个,四个万向轮2呈矩形阵列的形式分布在手推车1的底部,废液桶6的正面固定连接有挡条16,挡条16的尺寸与废液桶6的尺寸相适配。

[0026] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0027] 综上,该手术室护理用移动式废液收集装置,使用时,医护人员通过手推杆4将该装置推行到手术室需要清理的地方,在手术室中盛在容器里的废液,可以直接通过收集口9倒入废液桶6,而收集口9漏斗式的设置,可以方便废液进入废液桶6内,手术室内比较分散的废液,可以直接通过打开抽水泵10,使吸水盘13产生吸力,将分散的废液吸入,通过入水管11进入废液桶6,这样就可以方便医护人员清理和收集废液,而两个废液桶6的设置,可以使该装置根据不同的废液,分别盛在不同的废液桶6内,而大体积的设置还可以盛装手术所产生的大量废液,两个废液桶6可以防止不同的废液混在一起,来达到方便后期清理废液的目的,通过提手7的设置,还可以方便医护人员单独移动废液桶6,通过观察窗8的设置,可以使医护人员观察到废液桶6内部的储存情况,通过密封塞14的设置,可以使废液桶6密封起来,防止移动时,废液溅到外面。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

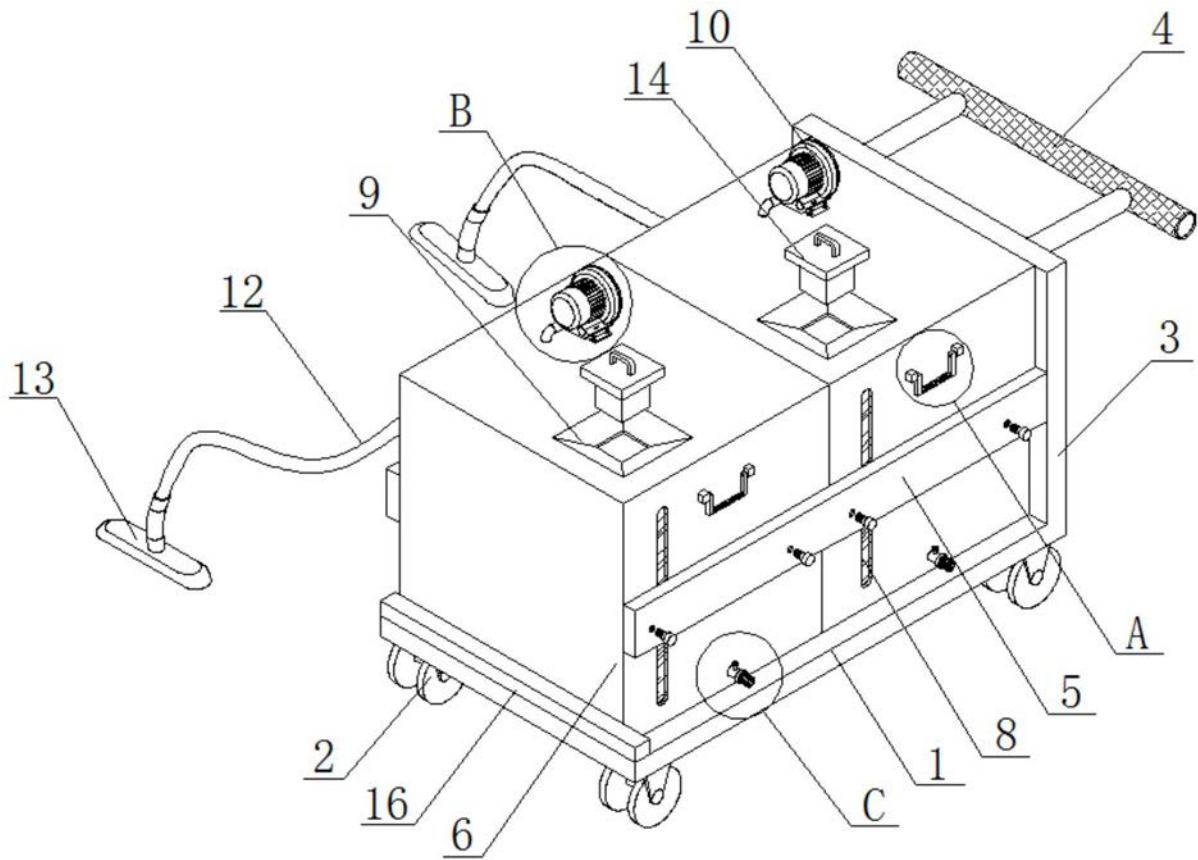


图1

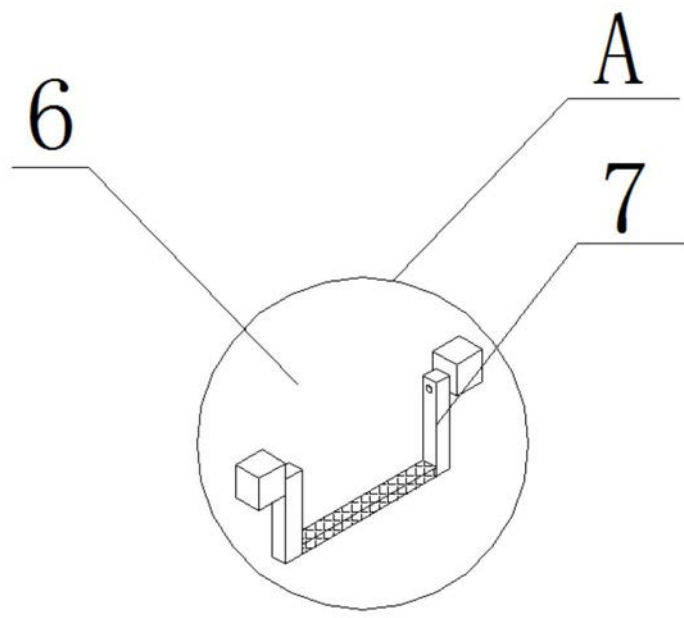


图2

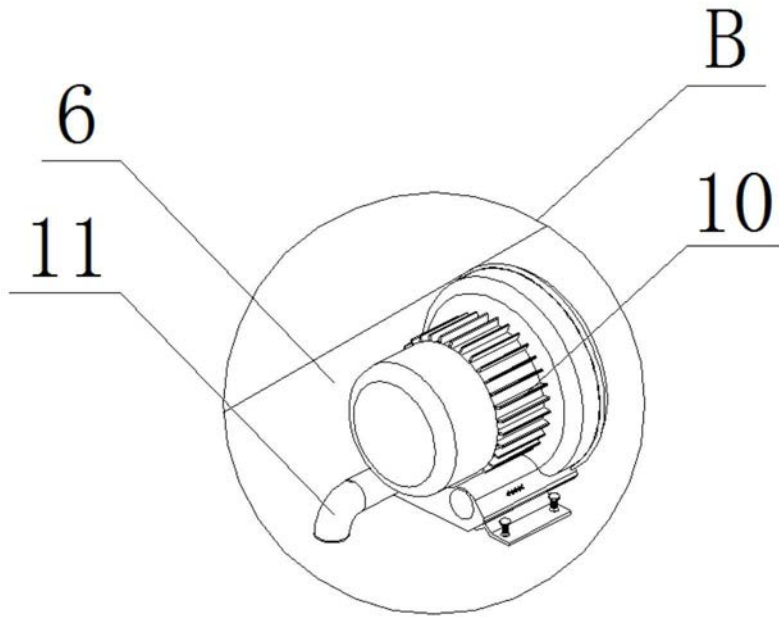


图3

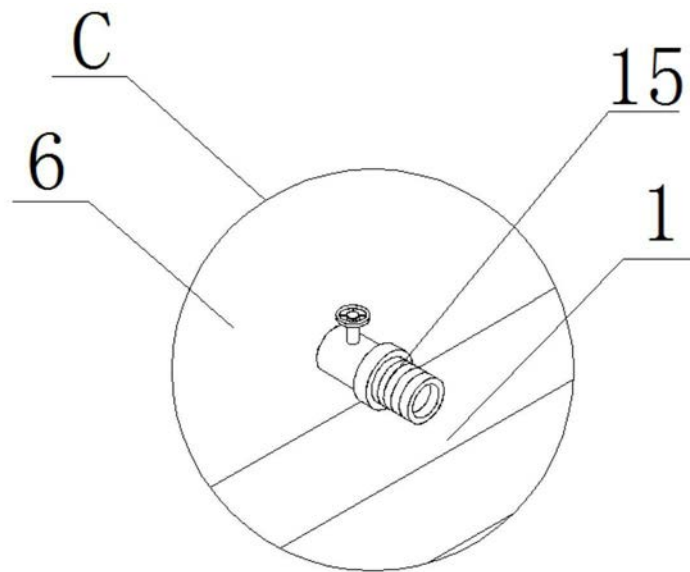


图4