



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207221061 U

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201720214973.4

(22)申请日 2017.03.07

(73)专利权人 王碧琳

地址 430033 湖北省武汉市硚口区中山大道26号湖北省第三人民医院手术室

(72)发明人 王碧琳 舒榕 余雷 黄河  
张媛媛 夏涛 梁辉 杨柳  
赵一诺 王倩倩 魏昇 汪丹  
叶菁 徐杏 张山林

(74)专利代理机构 武汉楚天专利事务所 42113  
代理人 杨宣仙

(51)Int. Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

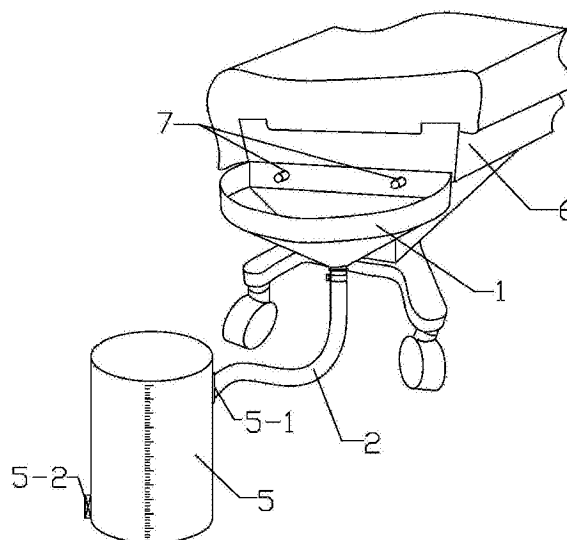
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54)实用新型名称

手术冲洗液排放专用引流装置

## (57)摘要

本实用新型所述的一种手术冲洗液排放专用引流装置。所述引流装置包括冲洗液收集斗和引流管,所述冲洗液收集斗为缺口面呈垂直平面的半圆漏斗状结构,且在冲洗液收集斗的垂直面上设有与手术床连接的连接构件,在冲洗液收集斗的底面开设有液体排放口,并在液体排放口处设有引流连接管,所述引流管一端与引流管连接管连接,另一端通向冲洗液收集器。本实用新型固定牢靠、适合多种手术体位引流液排放,确保患者手术安全、皮肤干燥舒适、床单位干燥整洁,有效的预防患者压疮及并发症的发生,同时保持了手术间内地面整洁,有效的避免医院内交叉感染发生,达到一个很好的治疗护理作用。



1. 一种手术冲洗液排放专用引流装置,其特征在于:所述引流装置包括冲洗液收集斗(1)和引流管(2),所述冲洗液收集斗(1)为缺口面呈垂直平面的半圆漏斗状结构,且在冲洗液收集斗(1)的垂直面(1-1)上设有与手术床(6)连接的连接构件(7),在冲洗液收集斗(1)的底面开设有液体排放口(3),并在液体排放口(3)处设有引流连接管(4),所述引流管(2)一端与引流管连接管(4)连接,另一端通向冲洗液收集器(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种手术冲洗液排放专用引流装置,其特征在于:所述引流装置还包括水平设置在冲洗液收集斗(1)开口面外侧的弧形挡板(10),所述弧形挡板(10)的内弧边设有与冲洗液收集斗(1)的弧形开口边的弧度相同的弧形连接板(8),弧形挡板(10)通过弧形连接板(8)与冲洗液收集斗(1)连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种手术冲洗液排放专用引流装置,其特征在于:所述引流装置还包括冲洗液收集器(5),所述冲洗液收集器(5)为透明桶状结构,在其外表面设有刻度值,在冲洗液收集器(5)的上部设有引流管接口(5-1),在冲洗液收集器(5)的下部设有冲洗液排放口(5-2)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种手术冲洗液排放专用引流装置,其特征在于:所述连接构件(7)为S型挂钩、固定挂钩或挂孔,所述连接构件为S型挂钩时,在冲洗液收集斗(1)垂直面(1-1)上部开设有连接孔,S型挂钩一端挂着连接孔上,另一端挂在手术床(6)床架侧面的凸板上;所述连接构件为固定挂钩时,挂钩的底部固定在冲洗液收集斗(1)垂直面(1-1)上边缘;所述连接构件为挂孔时,直接在冲洗液收集斗(1)垂直面(1-1)开设有圆形孔,并通过圆形孔挂在手术床(6)床架侧面或尾部凸出的螺钉或圆杆上。

5. 根据权利要求1或2所述的一种手术冲洗液排放专用引流装置,其特征在于:所述冲洗液收集斗(1)为不锈钢金属材质,其敞口面的半径为20-30cm,深度为22-26cm。

6. 根据权利要求2所述的一种手术冲洗液排放专用引流装置,其特征在于:所述冲洗液收集斗(1)是由半锥形漏斗面(1-2)、半环形开口面(1-3)和垂直面(1-1)组成,在半环形开口面(1-3)上开设有多个螺纹连接孔(1-4),所述弧形连接板(8)内弧面与半环形开口面(1-3)的外弧面形状大小相同,在弧形连接板(8)上对应开设有多个螺纹连接孔,所述弧形挡板(10)通过弧形连接板(8)套设在冲洗液收集斗(1)的半环形开口面(1-3)外,并通过连接螺栓(9)固定连接。

## 手术冲洗液排放专用引流装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术大量冲洗排放引流装置,具体是一种手术冲洗液排放专用引流装置。

### 背景技术

[0002] 在泌尿外科手术临床医学中,微创手术的趋势,手术均由尿道或穿刺点冲洗引流,大量的引流液进出人体内,需要严格的计算引流液的出入量,以保证患者术中手术的安全。现有的手术冲洗液在排放过程中一般是直接将马桶、盆等容器放在床边进行收集,这些容器由于无法固定在手术床上,也不能很好的与手术床边贴合,在手术液排放过程中容易出现排放液四溢的现象,大量的手术液溢出容器外,无法精确记录手术冲洗液排放量,容易导致手术冲洗液排除不完全,大量的手术冲洗液残留在病人体内,会引起患者并发症的发生,严重还会引发水中毒从而危及患者生命,降低了手术患者的安全性。

[0003] 除此之外,由于手术排放液四溢,还会导致排放液溅到病人皮肤上、手术床上和手术间地面,由于病人手术后会有伤口,而排放的手术冲洗液中含有大量的病菌,溅到患者皮肤上,会给患者带来感染,床上和手术室地面的废水也会增加医院内病菌感染的发生率。尤其是在泌尿外科微创手术中、宫腔镜手术中,手术时需要大量的冲洗液冲洗保持手术视野的清晰,冲洗液排出时如没有适合的引流装置接放排出液,会导致患者的衣物及床单位潮湿,损坏患者的皮肤,引起病人寒战、低体温等现象。

### 发明内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本实用新型提供一种结构简单,使用方便的手术冲洗液排放专用引流装置;该装置可以很好的与手术床贴合,避免手术排放液四溢,可以保持患者皮肤及手术间内环境的整洁与干燥,达到一个很好的治疗护理作用,有效的避免医院内交叉感染发生。

[0005] 本实用新型提供的技术方案:所述一种手术冲洗液排放专用引流装置,其特征在于:所述引流装置包括冲洗液收集斗和引流管,所述冲洗液收集斗为缺口面呈垂直平面的半圆漏斗状结构,且在冲洗液收集斗的垂直面上设有与手术床连接的连接构件,在冲洗液收集斗的底面开设有液体排放口,并在液体排放口处设有引流连接管,所述引流管一端与引流管连接管连接,另一端通向冲洗液收集器。

[0006] 本实用新型较优的技术方案:所述引流装置还包括水平设置在冲洗液收集斗开口面外侧的弧形挡板,所述弧形挡板的内弧边设有与冲洗液收集斗的弧形开口边的弧度相同的弧形连接板,弧形挡板通过弧形连接板与冲洗液收集斗连接。

[0007] 本实用新型较优的技术方案:所述引流装置还包括冲洗液收集器,所述冲洗液收集器为透明桶状结构,在其外表面设有刻度值,在冲洗液收集器的上部设有引流管接口,在冲洗液收集器的下部设有冲洗液排放口。

[0008] 本实用新型较优的技术方案:所述连接构件为S型挂钩、固定挂钩或挂孔,所述连

接构件为S型挂钩时,在冲洗液收集斗垂直面上部开设有连接孔,S型挂钩一端挂着连接孔上,另一端挂在手术床床架侧面的凸板上;所述连接构件为固定挂钩时,挂钩的底部固定在冲洗液收集斗垂直面上边缘;所述连接构件为挂孔时,直接在冲洗液收集斗垂直面开设有圆形孔,并通过圆形孔挂在手术床床架侧面或尾部凸出的螺钉或圆杆上。

[0009] 本实用新型较优的技术方案:所述冲洗液收集斗为不锈钢金属材质,其敞口面的半径为20-30cm,深度为22-26cm。

[0010] 本实用新型较优的技术方案:所述冲洗液收集斗是由半锥形漏斗面、半环形开口面和垂直面组成,在半环形开口面上开设有多个螺纹连接孔,所述弧形连接板内弧面与半环形开口面的外弧面形状大小相同,在弧形连接板上对应开设有多个螺纹连接孔,所述弧形挡板通过弧形连接板套设在冲洗液收集斗的半环形开口面外,并通过连接螺栓固定连接。

[0011] 本实用新型制作经济简单,易于清洗,可反复使用;固定牢靠、适合多种手术体位引流液排放,能够与手术床紧密贴合,将排放的手术冲洗液全部收集起来,并排入计量桶中,精确的记录患者出入量,避免了手术冲洗液在排放过程中出现四溢的现象,确保患者手术安全、皮肤干燥舒适、床单位干燥整洁,有效的预防患者压疮及并发症的发生,同时保持了手术间内地面整洁,有效的避免医院内交叉感染发生,达到一个很好的治疗护理作用。

## 附图说明

[0012] 图1、图2是本实用新型的连接件为挂孔的结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型的连接件为挂钩的结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型的俯视图;

[0015] 图5是本实用新型弧形挡板的结构示意图;

[0016] 图6是本实用新型设有弧形挡板的结构示意图;

[0017] 图7是本实用新型安装在手术床尾部的使用状态图;

[0018] 图8是本实用新型安装在手术床侧面的使用状态图。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。如图1至图4所示的,一种手术冲洗液排放专用引流装置,包括冲洗液收集斗1和引流管2,所述冲洗液收集斗1是由半锥形漏斗面1-2、半环形开口面1-3和垂直面1-1组成的缺口面呈垂直平面的半圆漏斗状结构,所述冲洗液收集斗1为不锈钢金属材质,其敞口面的半径为20-30cm,深度为22-26cm。且在冲洗液收集斗1的垂直面1-1上设有与手术床6连接的连接构件7,在冲洗液收集斗1的底面开设有液体排放口3,并在液体排放口3处设有引流连接管4,所述引流管2一端与引流管连接管4连接,其连接方式可以采用螺纹连接,也可以直接套接,然后通过卡环将其固定,所述引流管2可以使用一次性吸引连接管,采用一次性引流管时,引流连接管4较细,方便一次性引流管连接。如图7和图8所示,所述引流管另一端通向冲洗液收集器5,所述冲洗液收集器5为透明桶状结构,在其外表面设有刻度值,在冲洗液收集器5的上部设有引流管接口5-1,在冲洗液收集器5的下部设有冲洗液排放口5-2。

[0020] 本实用新型中所述的连接构件7可以为S型挂钩、固定挂钩或挂孔,也可以为其它

现有的连接钩,具体设置在垂直面1-1靠近上边缘的位置。如图3所示,所述连接构件为S型挂钩时,在冲洗液收集斗1垂直面1-1上部开设有连接孔,S型挂钩一端挂着连接孔上,另一端挂在手术床6床架侧面的凸板上,或是其它可以挂的位置;如图6所示,所述连接构件为固定挂钩时,挂钩的底部固定在冲洗液收集斗1垂直面1-1上边缘,其挂接方式与S型挂钩相同;所述连接构件为挂孔时,如图1和图2所示,直接在冲洗液收集斗1垂直面1-1开设有圆形孔,并通过圆形孔挂在手术床6床架侧面或尾部凸出的螺钉或圆杆上。

[0021] 为了避免排放液太多而溅到冲洗液收集斗1的外面,可以在冲洗液收集斗1开口面外侧水平设置一块弧形挡板10,弧形挡板10的具体结构如图5所示,在弧形挡板10的内弧边设有与冲洗液收集斗1的弧形开口边的弧度相同的弧形连接板8,弧形挡板10的安装如图6所示,在半环形开口面1-3上开设多个螺纹连接孔1-4,所述弧形连接板8内弧面与半环形开口面1-3的外弧面形状大小相同,在弧形连接板8上对应开设多个螺纹连接孔,所述弧形挡板10通过弧形连接板8套设在冲洗液收集斗1的半环形开口面1-3外,并通过连接螺栓9固定连接。

[0022] 本实用新型具体使用时,如图7和图8所示,将冲洗液收集斗1通过垂直面1-1贴靠在手术床6的床尾或床侧,然后通过连接构件与手术床6的床架连接,如果床架上没有连接构件,可以安装一个连接挂钩或是挂杆,方便冲洗液收集斗1的连接,然后将冲洗液收集斗1与冲洗液收集器5通过引流管2连接,便可以开始收集排放的手术冲洗液,手术冲洗液直接排到冲洗液收集斗1内,然后通过引流管2引入冲洗液收集器5内,并通过冲洗液收集器5上的刻度值进行计量,观察手术冲洗液的排放量,确保手术冲洗液能够完全排出,保证手术安全。由于冲洗液收集斗1能够紧靠在床边,不会导致冲洗液外溅,即使有少量的液体溅出,可以通过弧形挡板10挡住。为了确保手术处于无菌环境,在使用之前可以在冲洗液收集斗1和弧形挡板10上铺设有配套的一次性无菌塑料巾。本实用新型可以适用于多种手术体位,例如:俯卧位、平卧位、截石位。

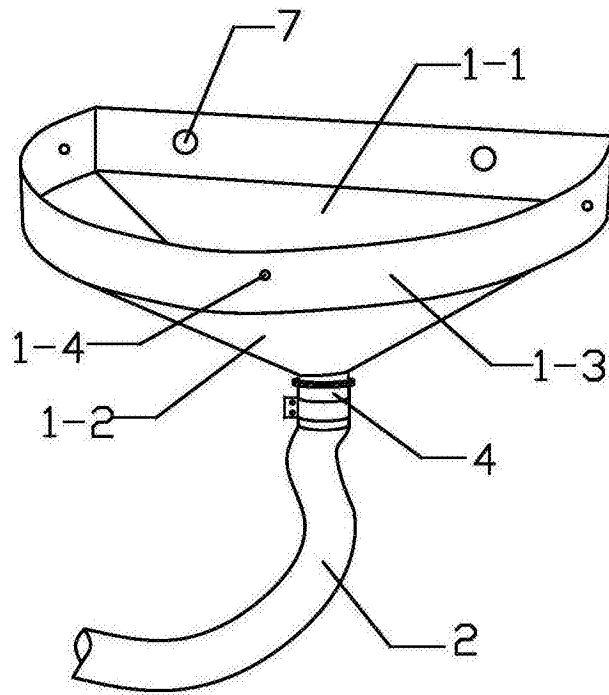


图1

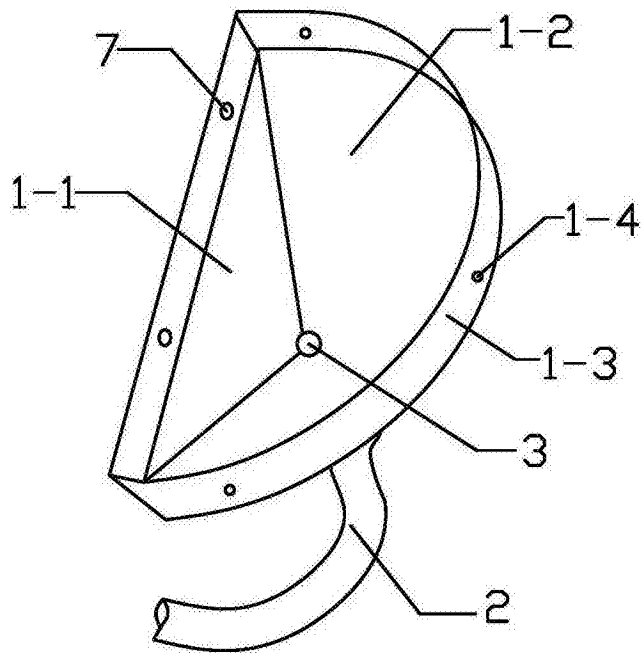


图2

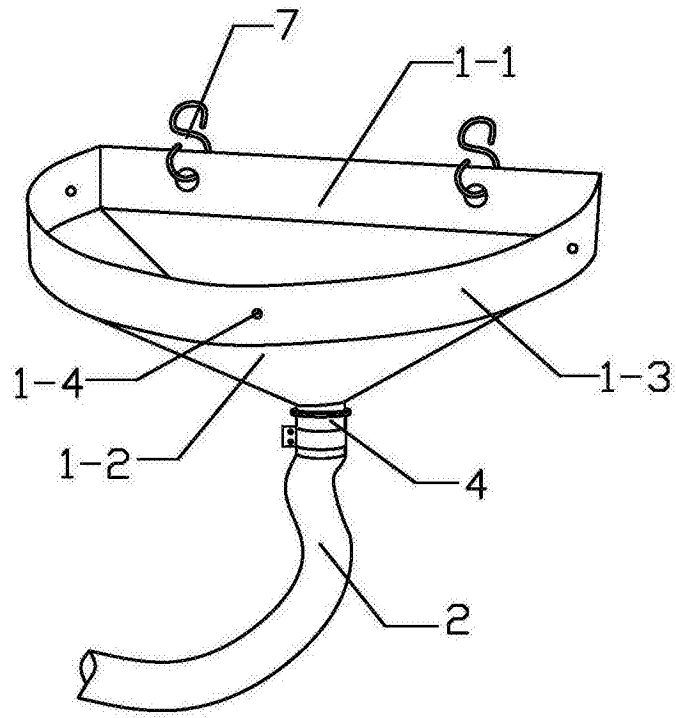


图3

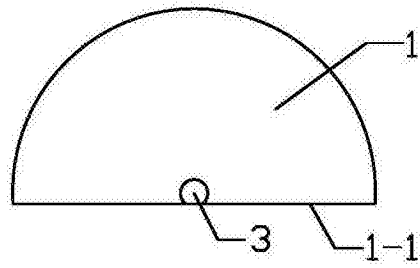


图4

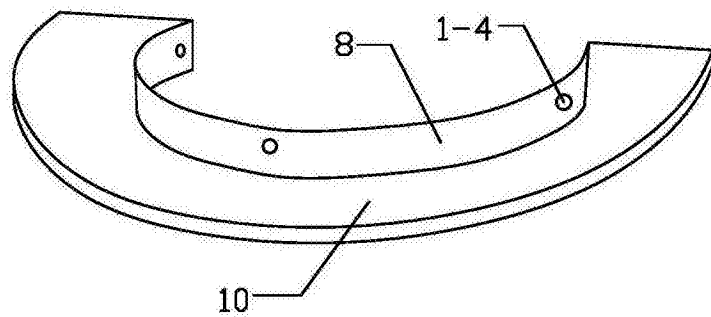


图5

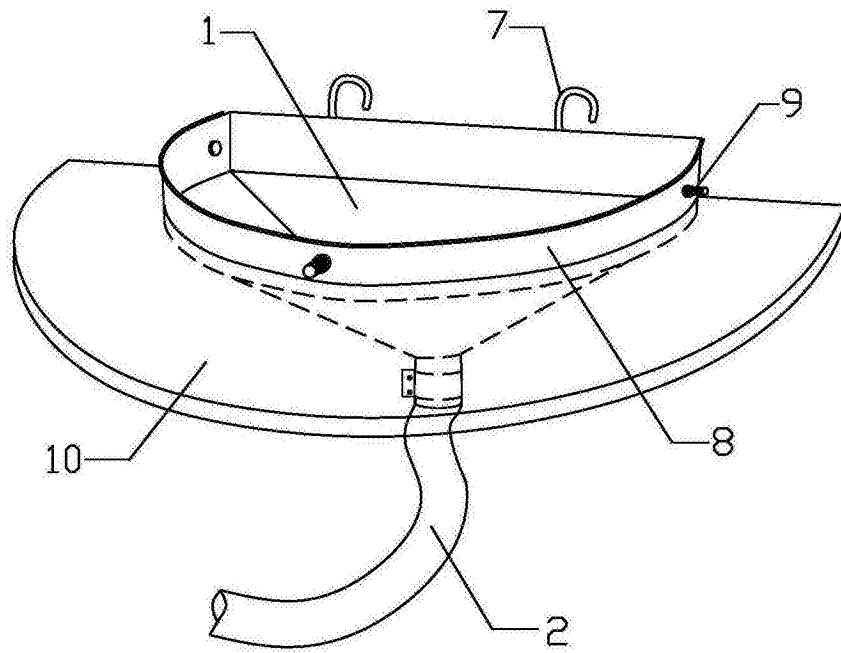


图6

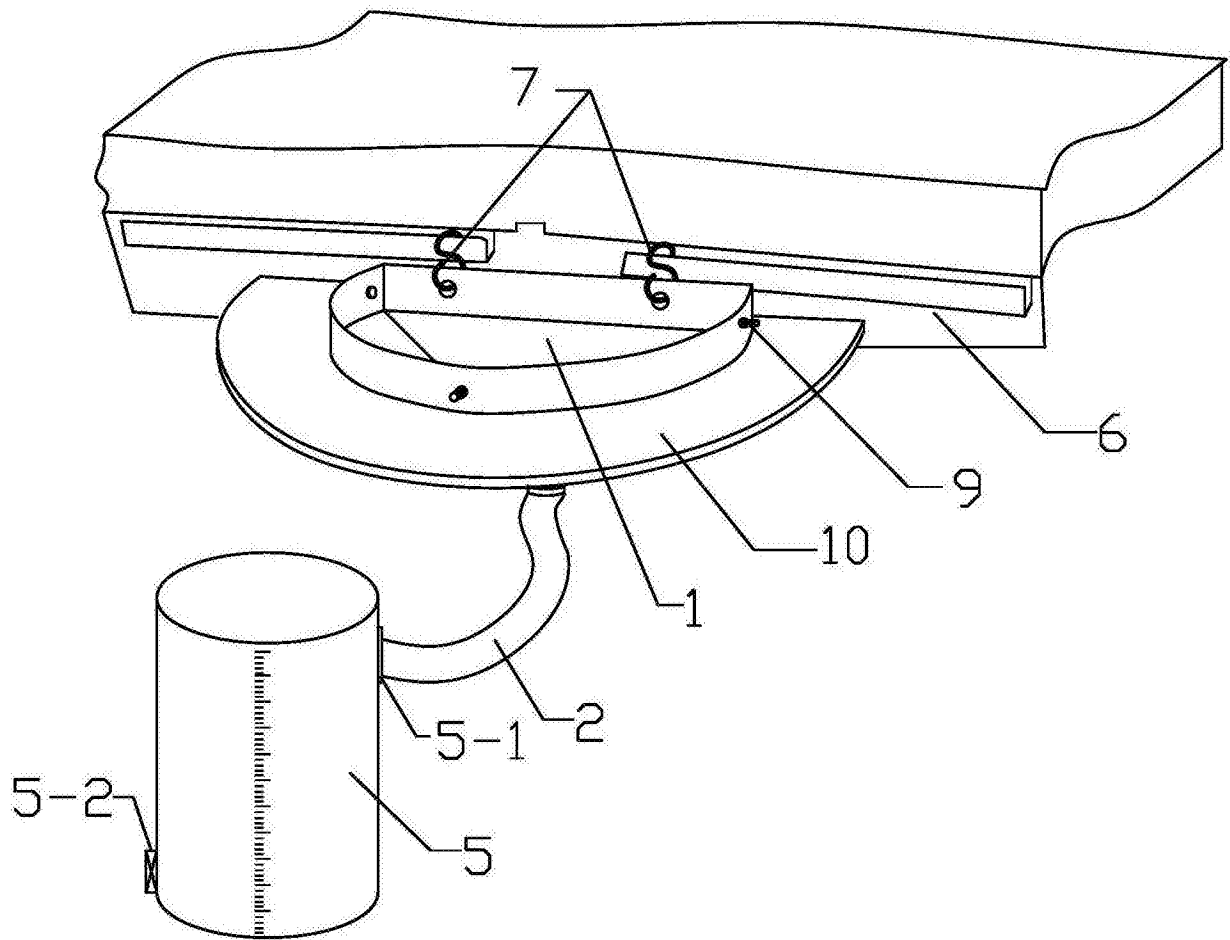


图7

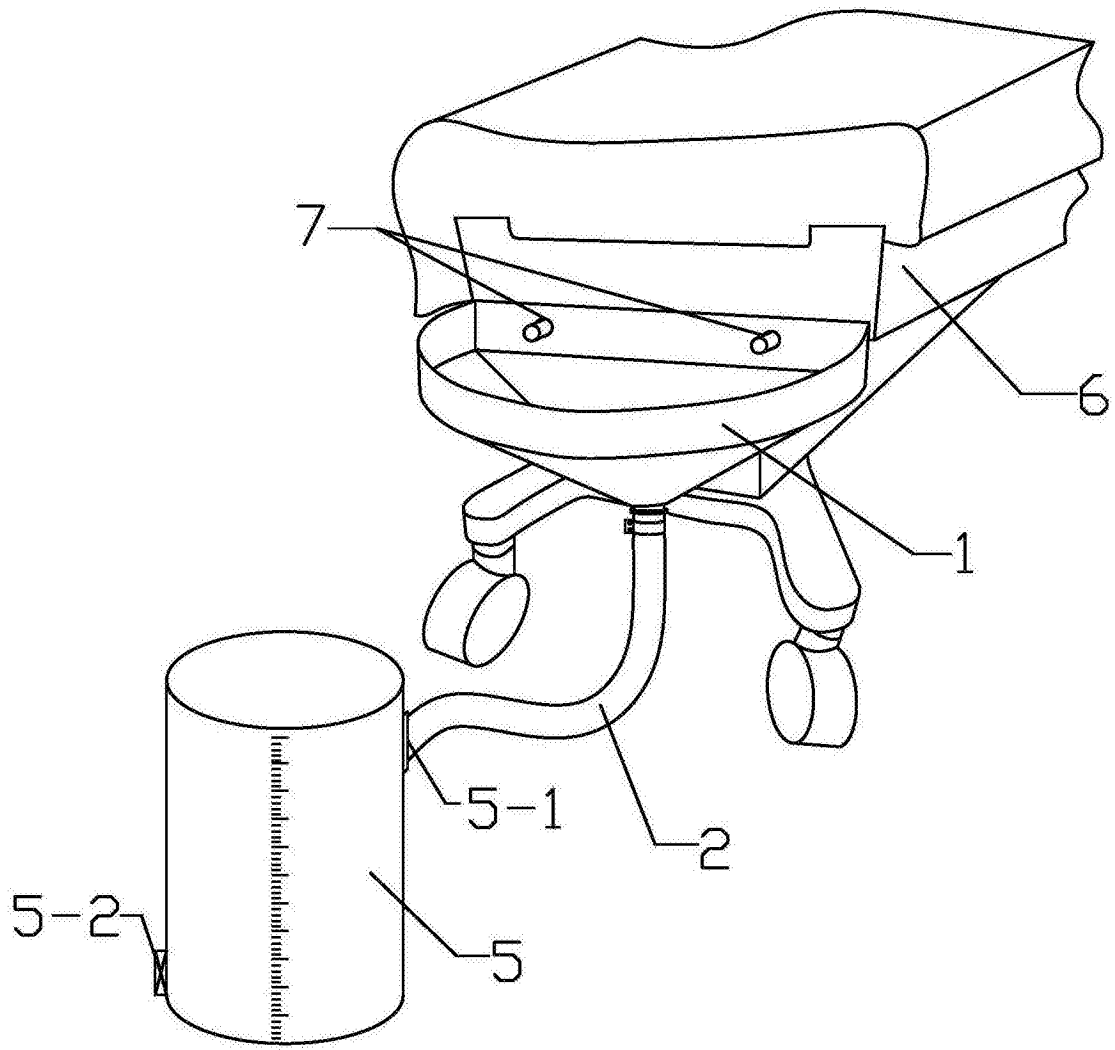


图8