



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206434419 U

(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201620651638.6

(22)申请日 2016.06.28

(73)专利权人 甘肃奥凯医学工程开发有限责任
公司

地址 730900 甘肃省白银市白银区高新产
业园科技园八路科研二号楼201

(72)发明人 王志平 王晓强 陈振科

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

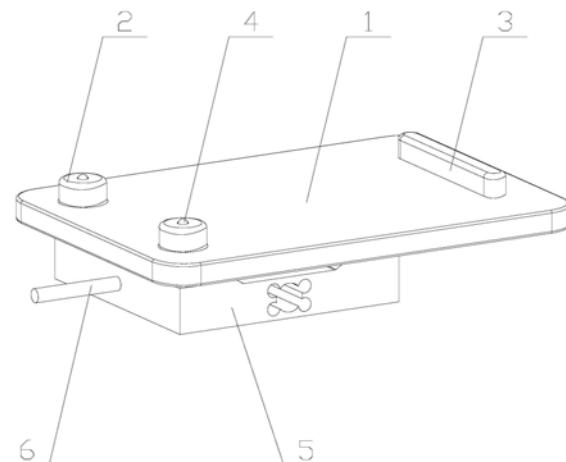
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌
底座

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌底座。包括底座(1)、弹簧触点(4)、压力传感器(5)、信号线(6)，所述底座(1)上设有凸起I(2)和凸起II(3)，凸起I(2)上设有弹簧触点(4)；所述的压力传感器(5)设置在底座(1)的底端，且其一端连接有从其内部引出的信号线(6)。本实用新型通过监测手术中患者吸收冲洗液量，有效地预防内腔镜手术中水中毒的严重并发症发生，提高了手术安全性。



1. 一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌底座，包括底座(1)、弹簧触点(4)、压力传感器(5)、信号线(6)，其特征在于：所述底座(1)上设有凸起I(2)和凸起II(3)，凸起I(2)上设有弹簧触点(4)；所述的压力传感器(5)设置在底座(1)的底端，且其一端连接有从其内部引出的信号线(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌底座，其特征在于：凸起I(2)呈圆柱状，凸起II(3)呈长方形状。

3. 根据权利要求1所述的一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌底座，其特征在于：底座(1)上设有流出液收集桶，且流出液收集桶底部的触点与凸起I(2)上的弹簧触点(4)接触。

一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌底座

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌底座。

背景技术

[0002] 医院的内腔镜手术现在越来越普及,泌尿外科经尿道前列腺电切、经尿道膀胱肿瘤电切、经皮肾镜手术、输尿管镜手术和妇科宫腔镜手术等均在此列。这些手术过程中,医生必须通过管道用专门的液体对切除部位进行清洗,以冲净手术过程中所出的血液及浑浊的尿液来保持术野的清晰,冲洗液、血液和有些手术还有经输尿管排出的尿液一起混合,这些液体现在都是被简单地排出在收集桶或污物桶内。而在手术过程,因为腔镜视野的需要,必须不断地输送清洗液清洗创面,虽然大部分冲洗液可被抽出体外,但手术过程,仍会不同程度地被器官和创面吸收,进入人体循环系统,严重时引起水中毒,导致死亡。液体的吸收量一般随手术时间增加而增加,但因手术创面的不同、或患者的差异,吸收量并不是一个定数,而通过目测收集桶的液量,很难判断吸收量的多少,这就给手术带来相应的风险与困难,很多时候手术没彻底完成就因为担心出风险而收场。因此,为了解决上述问题我们研制出了内腔镜手术中配合混合液收集桶使用的一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌底座,通过手术中监测患者吸收冲洗液量,可有效地预防内腔镜手术导致水中毒的严重并发症发生,提高手术安全性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌底座,其通过监测手术中患者吸收冲洗液量,有效地预防内腔镜手术中水中毒的严重并发症发生,提高手术安全性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案予以实现:

[0005] 一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌底座,包括底座1、弹簧触点4、压力传感器5、信号线6,其特征在于:所述底座1上设有凸起I2和凸起II3,凸起I2上设有弹簧触点4;所述的压力传感器5设置在底座1的底端,且其一端连接有从其内部引出的信号线6。

[0006] 所述凸起I2呈圆柱状,凸起II3呈长方形状。

[0007] 所述底座1上设有流出液收集桶,且流出液收集桶底部的触点与凸起I2上的弹簧触点4接触。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:1.本实用新型应用的压力传感器无需电源供电,能感受压力并转换成可用输出信号,且其信号输出灵敏度高,动态响应好,使用也十分方便,成本低廉;2.弹簧触点稳定且有较大的侧压,同时能实现降低高度和小型化。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中所示:底座1、凸起I2、凸起II3、弹簧触点4、压力传感器5、信号线6。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的结构及其有益效果进一步说明:

[0012] 实施例:如图1所示。

[0013] 一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌底座,包括底座1、弹簧触点4、压力传感器5、信号线6,其特征在于:所述底座1上设有凸起I2和凸起II3,凸起I2上设有弹簧触点4;所述的压力传感器5设置在底座1的底端,且其一端连接有从其内部引出的信号线6。

[0014] 所述凸起I2呈圆柱状,凸起II3呈长方形状。

[0015] 所述底座1上设有流出液收集桶,且流出液收集桶底部的触点与凸起I2上的弹簧触点3接触。

[0016] 本实用新型是这样实施的:本实用新型手术过程使用的冲洗液一般为生理盐水、甘氨酸、5%的糖溶液中的一种,将其通过手术器械注入患者体内,且冲洗液、创面出血混合液、尿液流出混合液被专门收集在流出液收集桶(图中未显示)内,将流出液收集桶放置在底座1上,使流出液收集桶底部的触点与凸起I2上的弹簧触点4紧密接触,弹簧触点4为接触式电源,随着流出液收集桶内部混合液重量增加,从而使底座1底端的压力传感器5受到流出液收集桶底部的挤压,此时压力传感器5感受到压力并转换成可用输出信号并通过信号线6传输至显示器(图中未显示)显示,底座1上的凸起I2和凸起II3起到稳定流出液收集桶的作用。如上操作即可使医生能够实时掌握患者吸收冲洗液量,有效地预防内腔镜手术中水中毒的严重并发症发生,提高手术安全性。

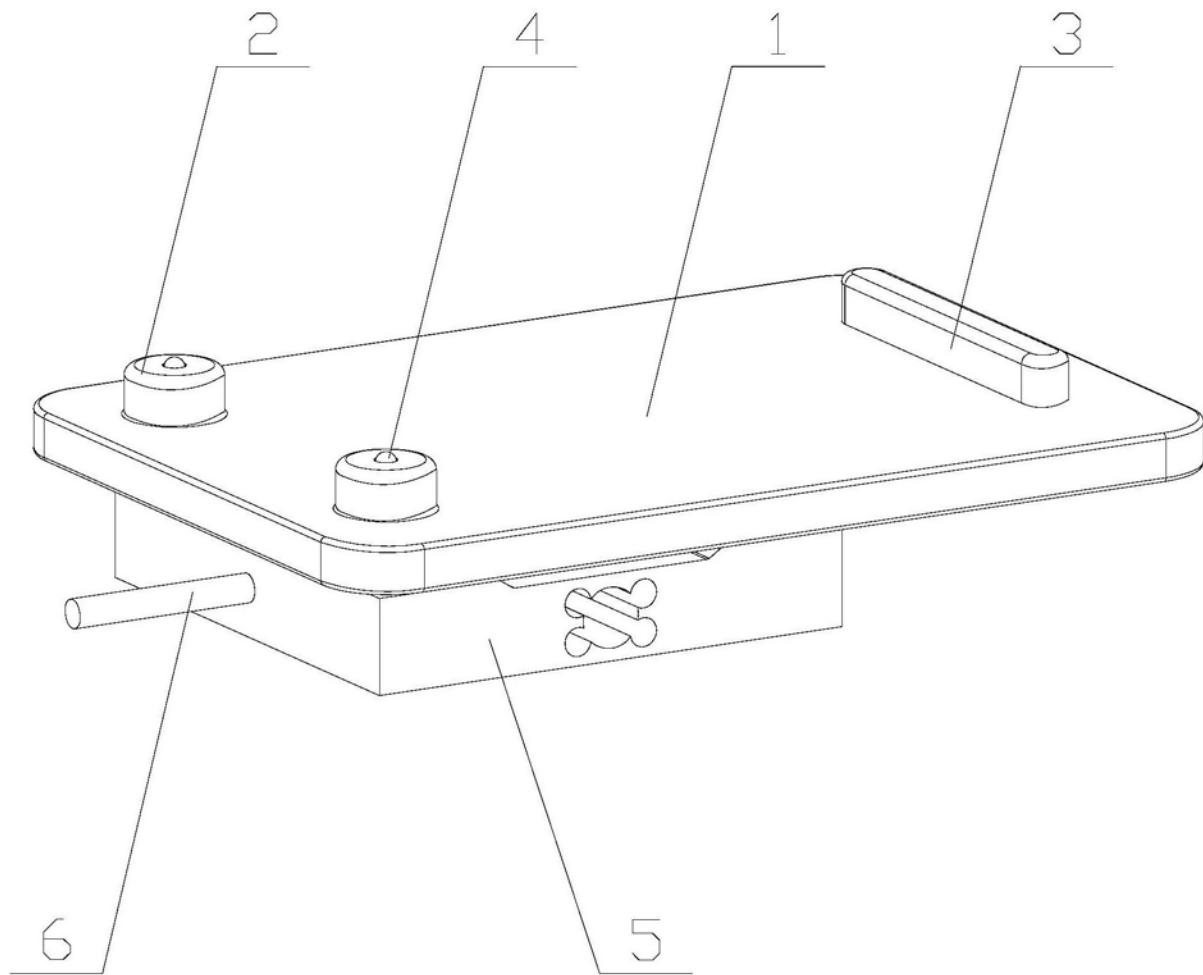


图1

专利名称(译)	一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌底座		
公开(公告)号	CN206434419U	公开(公告)日	2017-08-25
申请号	CN201620651638.6	申请日	2016-06-28
[标]申请(专利权)人(译)	甘肃奥凯医学工程开发有限责任公司		
申请(专利权)人(译)	甘肃奥凯医学工程开发有限责任公司		
当前申请(专利权)人(译)	甘肃奥凯医学工程开发有限责任公司		
[标]发明人	王志平 王晓强 陈振科		
发明人	王志平 王晓强 陈振科		
IPC分类号	A61B90/00		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种感应式内腔镜手术流出液收集桶镶嵌底座。包括底座(1)、弹簧触点(4)、压力传感器(5)、信号线(6)，所述底座(1)上设有凸起I(2)和凸起II(3)，凸起I(2)上设有弹簧触点(4)；所述的压力传感器(5)设置在底座(1)的底端，且其一端连接有从其内部引出的信号线(6)。本实用新型通过监测手术中患者吸收冲洗液量，有效地预防内腔镜手术中水中毒的严重并发症发生，提高了手术安全性。

