



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206391001 U

(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201620652649.6

(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)

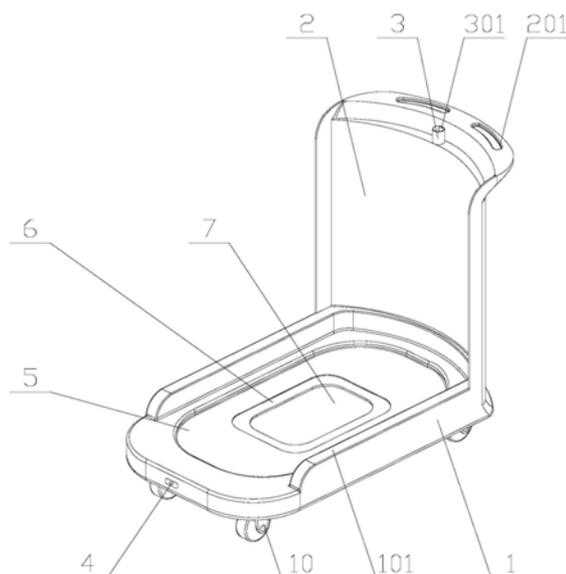
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体为用于用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置。包括底座、挡板、万向轮,其特征在于底座上设有呈阶梯状的底座槽I和底座槽II,且座槽II上设有底座孔;在底座边缘设有护板,且护板上设有挡板;挡板上设有手握孔,靠近手握孔一侧设有固定杆,固定杆上设有插孔,且插孔内设有扁平状凸起;挡板外侧设有旋钮,旋钮连接螺纹杆延伸至半圆形插孔内。本实用新型有益效果在于:本装置能够很好稳定收集桶,从根本上解决现有技术中收集桶倾倒的问题,给医务人员带来操作上的极大方便。



1. 用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置,包括底座(1)、挡板(2)、万向轮(10),其特征在于:所述底座(1)上设有呈阶梯状的底座槽I(5)和底座槽II(6),且底座槽II(6)上设有底座孔(7);在所述的底座(1)边缘设有护板(101),且护板(101)上设有挡板(2);所述挡板(2)上设有手握孔(201),靠近手握孔(201)一侧设有固定杆(3),固定杆(3)上设有插孔(301),且插孔(301)内设有扁平状凸起;所述挡板(2)外侧设有旋钮(8),旋钮(8)连接螺纹杆(9)延伸至插孔(301)内。

2. 根据权利要求1所述的用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置,其特征在于:底座孔(7)下端为空心实体,且空心实体一侧设有通孔(4)。

3. 根据权利要求1所述的用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置,其特征在于:底座(1)下端设有万向轮(10)。

4. 根据权利要求1所述的用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置,其特征在于:插孔(301)内设有与其相配合的一次性无纺布收集装置。

## 用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域，具体为用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置。

### 背景技术

[0002] 近二十年来，腔内外科的发展改变了医学上必须采用开放手术治疗泌尿及女性生殖系统疾病的历史，随着手术成像系统的发展及其清晰度的提高，大大促进了经尿道前列腺电切术(TURP)、经皮肾镜技术(PCNL)及宫腔镜下内膜电切术(TCRE)等内窥镜在各自领域的发展，手术中为了保持术野清晰，应及时冲洗并带走组织创面的出血，因此需要使用大量冲洗液。冲洗液的参与可导致液体吸收进入机体，从而引起一系列的病理生理学改变，甚至出现严重的并发症，其中尤以经尿道电切综合征(TURS)的后果最为严重。此外，手术中所造成的出血可导致失血性休克，严重时危及患者的生命。因此，准确检测冲洗液的吸收和冲洗混合液的出血，早期进行临床干预，对于提高手术安全性和减少并发症有重要意义。目前国内外对冲洗液的吸收和出血进行定量监测的方法都无法完全做到早期、准确、安全、即时地监测患者术中的液体吸收和出血情况，不能及时给术者反馈相关信息以使术者做出相应处理，故而迫切需要建立一种新的监测方法或技术用于提高内窥镜手术中TURS和出血的诊断水平，尤其是早期诊断水平，针对上述问题一种准确收集手术中的流出液、能及时的对患者液体吸收量及流出液中的血红蛋白浓度进行测定的内窥镜手术中冲洗液收集分析装置桶应用而生，如中国专利号201420476286.6的申请文件公开了一种内窥镜手术中冲洗液收集分析装置桶，该申请文件公开的技术方案要达到的技术效果很明显，但是该收集桶在使用时四面孤立，周围没有防护的东西从而容易倾倒，影响手术过程中对患者液体吸收量及流出液中的血红蛋白浓度进行测定，同时给患者和医务人员带来不必要的麻烦。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种能够很好稳定收集桶，且结构简单，使用方便的用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置。

[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] 用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置，包括底座1、挡板2、万向轮10，其特征在于：所述底座1上设有呈阶梯状的底座槽I5和底座槽II6，且座槽II6上设有底座孔7；在所述的底座1边缘设有护板101，且护板101上设有挡板2；所述挡板2上设有手握孔201，靠近手握孔201一侧设有固定杆3，固定杆3上设有插孔301，且插孔301内设有扁平状凸起；所述挡板2外侧设有旋钮8，旋钮8连接螺纹杆9延伸至半圆形插孔301内。

[0006] 所述底座孔7下端为空心实体，且空心实体一侧设有通孔4。

[0007] 所述底座1下端设有万向轮10。

[0008] 所述插孔301内设有与其相配合的一次性无纺布收集装置。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：本装置能够很好稳定收集桶，从根

本上解决现有技术中收集桶倾倒的问题,方便手术过程中对患者液体吸收量及流出液中的血红蛋白浓度进行测定,给医务人员带来操作上的极大方便。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型正视结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0013] 图中所示:底座1、挡板2、固定杆3、通孔4、底座槽I5、底座槽II6、底座孔7、旋钮8、螺纹杆9、万向轮10、手握孔201、插孔301。

### 具体实施方式

[0014] 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:

[0015] 实施例:如图1-3所示。

[0016] 用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置,包括底座1、挡板2、万向轮10,其特征在于:所述底座1上设有呈阶梯状的底座槽I5和底座槽II6,且座槽II6上设有底座孔7;在所述的底座1边缘设有护板101,且护板101上设有挡板2;所述挡板2上设有手握孔201,靠近手握孔201一侧设有固定杆3,固定杆3上设有插孔301,且插孔301内设有扁平状凸起;所述挡板2外侧设有旋钮8,旋钮8连接螺纹杆9延伸至半圆形插孔301内。

[0017] 所述底座孔7下端为空心实体,且空心实体一侧设有通孔4。

[0018] 所述底座1下端设有万向轮10。

[0019] 所述插孔301内设有与其相配合的一次性无纺布收集装置。

[0020] 本实用新型是这样实施的:在手术时,将收集桶(图中未显示)放置在底座1上,底座1边缘的护板101及护板101上的挡板2对收集桶起到防护稳定的作用,再将一次性无纺布收集装置(图中未显示)的一端插入插孔301内与其相配合使用,同时旋紧旋钮8使螺纹杆9将一次性无纺布收集装置的一端固定在插孔301内,本装置在稳定收集桶的同时,也将一次性无纺布收集装置固定在收集桶上端,这样即方便了手术中度对流出液的收集,同时也方便手术过程中对患者液体吸收量及流出液中的血红蛋白浓度进行测定,给医务人员带来操作上的极大方便。

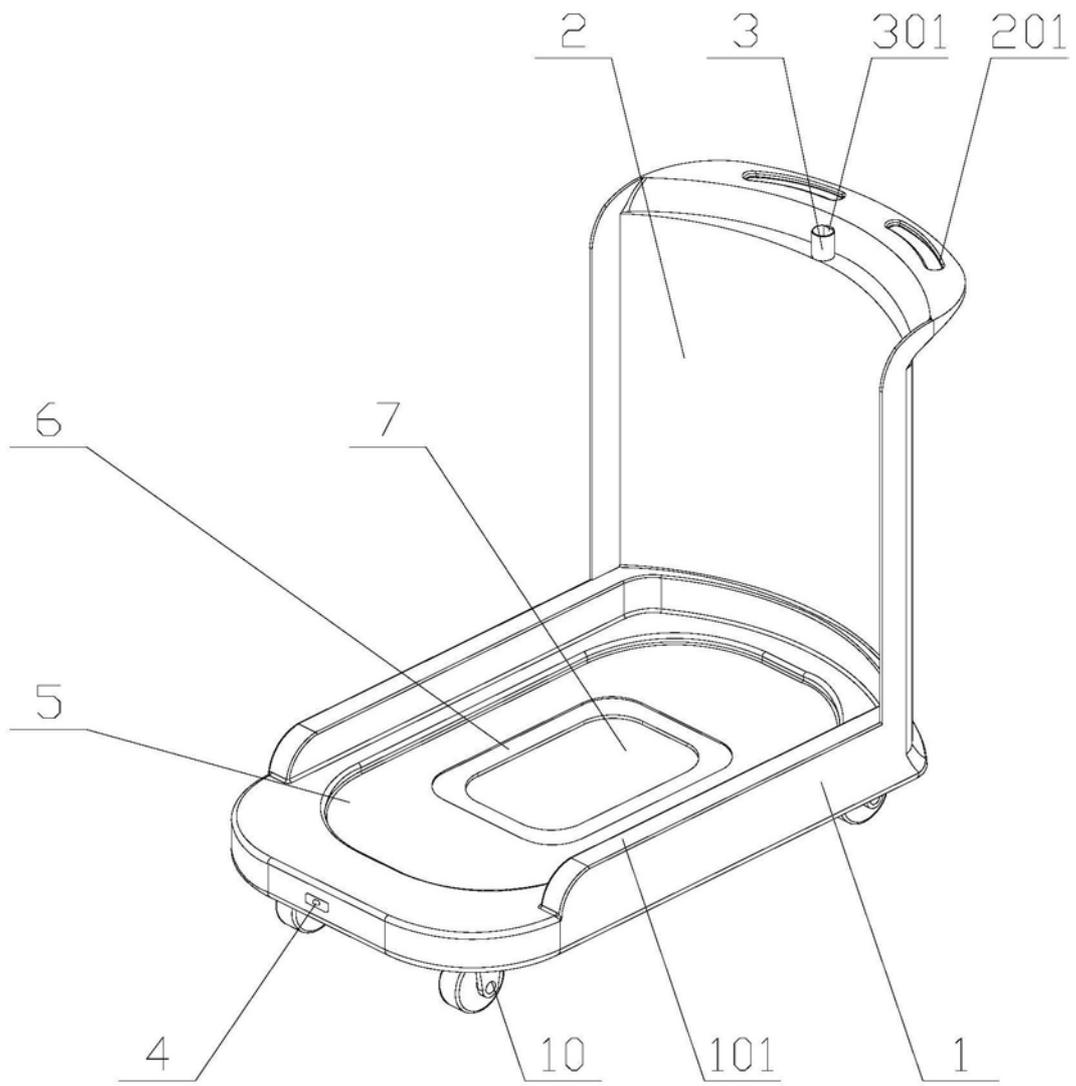


图1

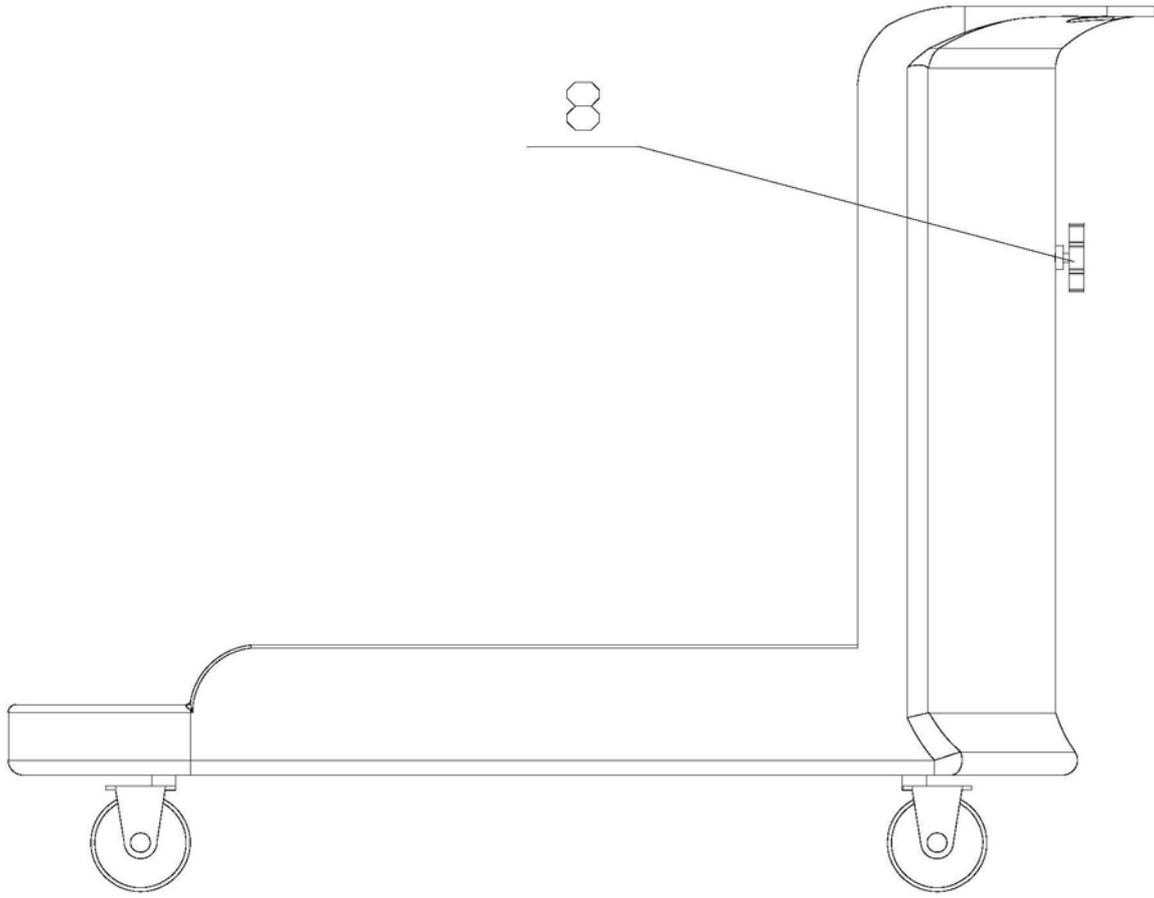


图2

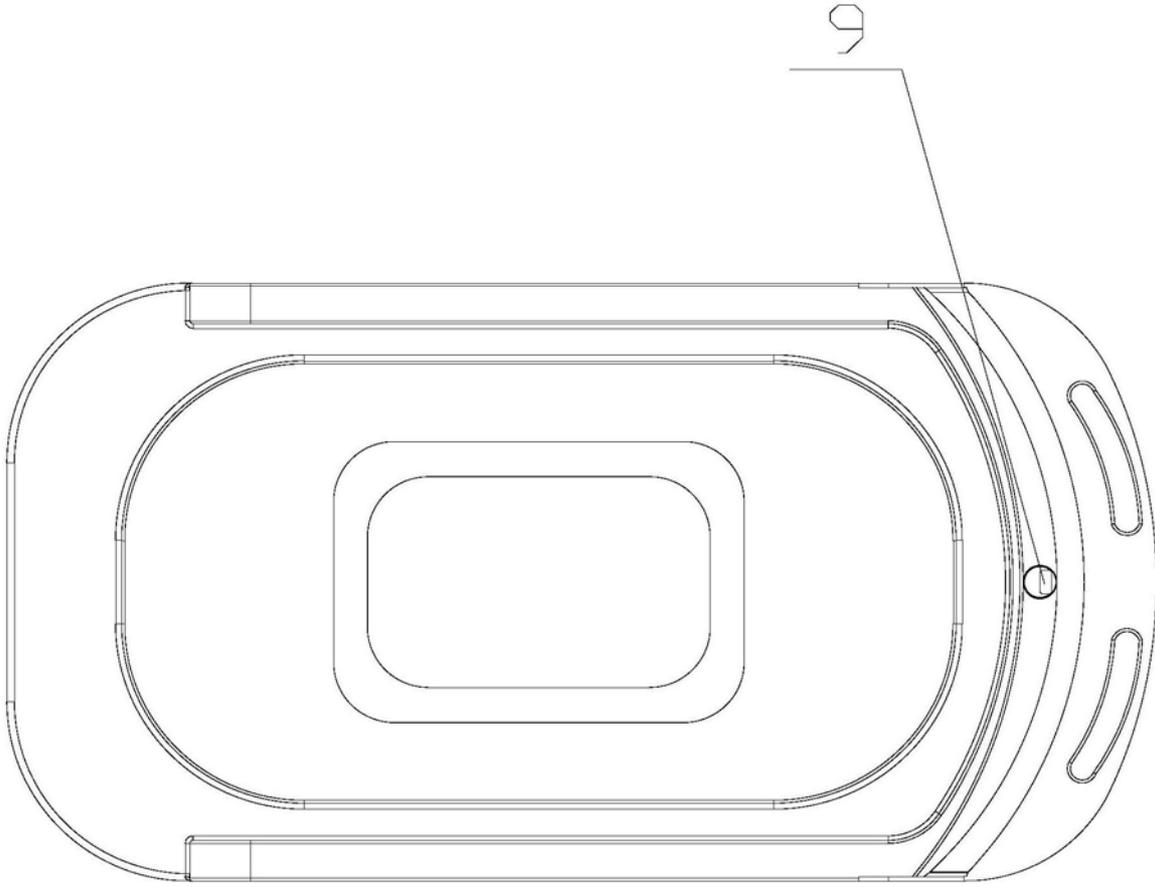


图3

专利名称(译)	用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN206391001U</a>	公开(公告)日	2017-08-11
申请号	CN201620652649.6	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	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域，具体为用于用于内窥镜手术中稳定收集桶的挡板式防护装置。包括底座、挡板、万向轮，其特征在于底座上设有呈阶梯状的底座槽I和底座槽II，且座槽II上设有底座孔；在底座边缘设有护板，且护板上设有挡板；挡板上设有手握孔，靠近手握孔一侧设有固定杆，固定杆上设有插孔，且插孔内设有扁平状凸起；挡板外侧设有旋钮，旋钮连接螺纹杆延伸至半圆形插孔内。本实用新型有益效果在于：本装置能够很好稳定收集桶，从根本上解决现有技术中收集桶倾倒的问题，给医务人员带来操作上的极大方便。

