

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201676021 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020205850. 2

(22) 申请日 2010. 05. 28

(73) 专利权人 燕晨龙

地址 410008 湖南省长沙市开福区湘雅路  
88 号中南大学湘雅医院手术室

(72) 发明人 燕晨龙 刘丽斯 贺吉群

(74) 专利代理机构 湖南兆弘专利事务所 43008  
代理人 赵洪

(51) Int. Cl.

A61B 19/02 (2006. 01)

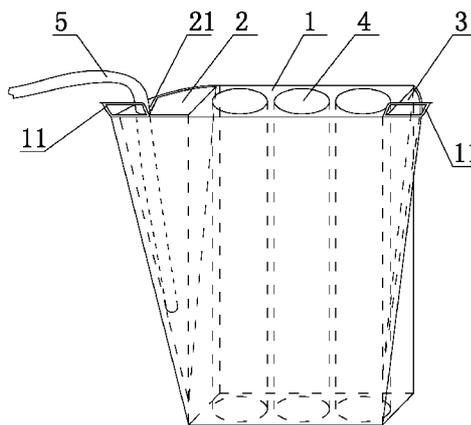
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

内镜手术器械收纳盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内镜手术器械收纳盒,它包括盒体(1),所述盒体(1)中设有开口均朝上的水槽(2)、电刀槽(3)和多个器械槽(4)。本实用新型集过滤手术排出气体、清洗抽吸器和超声刀、电刀套筒以及多个器械槽于一体,可减少器械护士的工作量、有利于保证手术质量,具有结构紧凑、使用方便、成本低的优点。



1. 一种内镜手术器械收纳盒,其特征在于:它包括盒体(1),所述盒体(1)中设有开口均朝上的水槽(2)、电刀槽(3)和多个器械槽(4)。

2. 根据权利要求1所述的内镜手术器械收纳盒,其特征在于:所述盒体(1)上位于水槽(2)的开口处设有管卡(21),所述水槽(2)中设有用于与内镜手术器械的排气口相连的排气管(5),所述排气管(5)通过管卡(21)固定于盒体(1)上。

3. 根据权利要求2所述的内镜手术器械收纳盒,其特征在于:所述水槽(2)位于盒体(1)的一侧,所述电刀槽(3)位于盒体(1)的另一侧,所述水槽(2)和电刀槽(3)均为斗状。

4. 根据权利要求3所述的内镜手术器械收纳盒,其特征在于:所述盒体(1)上部的两侧设有固定环(11)。

5. 根据权利要求4所述的内镜手术器械收纳盒,其特征在于:所述盒体(1)的顶面为弓形,所述固定环(11)设于盒体(1)顶面上呈直线状的侧边上。

6. 根据权利要求1或2或3或4或5所述的内镜手术器械收纳盒,其特征在于:所述器械槽(4)为椭圆柱形孔或者圆柱形孔。

7. 根据权利要求1或2或3或4或5所述的内镜手术器械收纳盒,其特征在于:所述盒体(1)顶面的宽度A为35cm~45cm,盒体(1)底面的宽度B为20cm~30cm,盒体(1)的高度C为40cm~45cm,盒体(1)的厚度D为5cm~8cm。

8. 根据权利要求6所述的内镜手术器械收纳盒,其特征在于:所述盒体(1)顶面的宽度A为35cm~45cm,盒体(1)底面的宽度B为20cm~30cm,盒体(1)的高度C为40cm~45cm,盒体(1)的厚度D为5cm~8cm。

9. 根据权利要求1或2或3或4或5所述的内镜手术器械收纳盒,其特征在于:所述排气管(5)的长度为80cm~100cm,所述排气管(5)的内径为3mm~5mm。

10. 根据权利要求8所述的内镜手术器械收纳盒,其特征在于:所述排气管(5)的长度为80cm~100cm,所述排气管(5)的内径为3mm~5mm。

## 内镜手术器械收纳盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种内镜手术中的多功能手术器械收纳容器。

### 背景技术

[0002] 目前内镜手术中没有专门的手术器械收纳容器。为了方便收纳手术器械,目前一般是由器械护士用一块无菌巾或者小被单对折成为三角形的器械袋,以便手术过程中手术医生临时放置各种内镜手术器械。但是这种器械袋用无菌巾做太小,器械容易掉出;用小被单做又太大,不方便取用,而且功能过于简陋,各种器械全部放入器械袋中时,相互挤在一起,容易发生相互碰撞和相互污染,容易导致贵重手术器械损坏、影响手术质量。由于器械袋为织物结构,一些胃肠腹腔镜手术中用到的常规电刀手柄带有锐利的刀头,因此不能放在器械袋中,需要放在专门的电刀套筒内,因此还需要器械护士在手术现场准备电刀套筒,增加了器械护士的工作量。此外,在内镜手术中,无论是使用高频电刀或者是超声刀都会产生大量的烟雾和水蒸汽,为了防止烟雾和水蒸汽影响手术视野,需要不断地从切口内部向外排气,为了防止排除的废气污染无菌操作环境,现在一般是将内镜手术器械的排气口通过一根排气管引入到一个无菌生理盐水瓶中,以便清除废气中的烟雾颗粒等物质。内镜手术中遇出血会使用抽吸器,需要时常抽水清洗防止堵塞,如果使用超声刀,则需要水进行清洗超声刀,通常器械护士要准备一个铁碗倒入无菌盐水以备清洗超声刀。因此,器械容器多、放置比较杂乱,增加了器械护士的工作量,也给手术医生带来不便,容易影响手术质量。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术的缺陷,提供一种集过滤手术排出气体、清洗抽吸器和超声刀、电刀套筒以及器械槽于一体,可减少器械护士工作量、有利于保证手术质量、结构紧凑、使用方便、成本低的内镜手术器械收纳盒。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种内镜手术器械收纳盒,它包括盒体,所述盒体中设有开口均朝上的水槽、电刀槽和多个器械槽。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进:

[0006] 所述盒体上位于水槽的开口处设有管卡,所述水槽中设有用于与内镜手术器械的排气口相连的排气管,所述排气管通过管卡固定于盒体上;

[0007] 所述水槽位于盒体的一侧,所述电刀槽位于盒体的另一侧,所述水槽为斗状;

[0008] 所述盒体上部的两侧设有固定环;

[0009] 所述盒体的顶面为弓形,所述固定环设于盒体顶面上呈直线状的侧边上;

[0010] 所述器械槽为椭圆柱形孔或者圆柱形孔;

[0011] 所述盒体顶面的宽度 A 为 35cm ~ 45cm,盒体底面的宽度 B 为 20cm ~ 30cm,盒体的高度 C 为 40cm ~ 45cm,盒体的厚度 D 为 5cm ~ 8cm;

[0012] 所述排气管的长度为 80cm ~ 100cm,所述排气管的内径为 3mm ~ 5mm。

[0013] 本实用新型具有下述优点：为本实用新型的箱体上设有开口均朝上的水槽、电刀槽和器械槽，集过滤手术排出气体、清洗抽吸器、清洗超声刀、电刀套筒以及器械槽于一体，可降低器械护士工作量、减少主刀医生多余动作，有利于保证手术质量，具有结构紧凑、使用方便、成本低的优点。箱体上设有通过管卡固定的排气管，可以直接与内镜手术器械的排气口相连，排气管定位简单，使用方便；箱体上部的两侧设有固定环，在使用时可以方便固定于手术切口附近，放入取出手术器械操作方便；水槽、电刀槽位于箱体的两侧，且水槽和电刀槽均为斗状，上大下小的结构使得固定时稳定性较好；箱体的顶面为弓形，直线侧边可以贴合于患者身体上，固定环设于箱体顶面的直线侧边上使得箱体固定时更加稳定可靠。

#### 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型中箱体的俯视结构示意图；

[0016] 图 3 为本实用新型的剖视结构示意图。

#### 具体实施方式

[0017] 如图 1、图 2 和图 3 所示，本实施例中的内镜手术器械收纳盒包括箱体 1，箱体 1 中设有均为开口朝上的水槽 2、电刀槽 3 和三个器械槽 4。

[0018] 本实施例中，箱体 1 采用硬质聚丙烯制成，箱体 1 上位于水槽 2 的开口处设有管卡 21，水槽 2 中设有用于与内镜手术器械的排气口相连的排气管 5，排气管 5 通过管卡 21 固定于箱体 1 上。器械槽 4 为椭圆柱形孔，三个器械槽 4 位于箱体 1 的中部，箱体 1 设有三个器械槽 4 的主体部分为长方体状，水槽 2 位于箱体 1 的一侧，电刀槽 3 位于箱体 1 的另一侧，水槽 2 和电刀槽 3 均为斗状。箱体 1 上部的两侧设有固定环 11，本实施例中箱体 1 的顶面为弓形，固定环 11 设于箱体 1 顶面上呈直线状的侧边上。

[0019] 根据常用的内镜手术器械的尺寸，本实用新型的箱体 1 顶面的宽度为 35cm ~ 45cm，箱体 1 底面的宽度为 20cm ~ 30cm，箱体 1 的高度为 40cm ~ 45cm，箱体 1 的厚度为 5cm ~ 8cm，排气管 5 的长度为 80cm ~ 100cm，排气管 5 的内径为 3mm ~ 5mm。在本实施例中，箱体 1 顶面的宽度 A 为 40cm，箱体 1 底面的宽度 B 为 25cm，箱体 1 的高度 C 为 40cm，箱体 1 的厚度 D 为 6cm；排气管 5 的长度为 90cm，内径为 4mm，外径为 6mm。

[0020] 本实施例在手术时的使用方法如下：手术前，首先用帕巾钳通过两个固定环 11 将箱体 1 固定于手术切口附近的被单上，在固定时，使箱体 1 顶面上呈直线状的侧边贴近患者，箱体 1 顶面上呈弧线状的侧边朝外，然后将排气管 5 连接到内镜手术穿刺套管的排气口，往水槽 2 中添加适量的无菌生理盐水。在手术过程中，水槽 2 可以用来过滤内镜手术穿刺套管的排气口排除的气体，可以清洗抽吸器，如果手术使用了超声刀则还可以在手术过程中拿来清洗超声刀；电刀槽 3 可以用来临时放置电刀；器械槽 4 可以用来临时放置其它的内镜手术器械。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，例如水槽 2 和电刀槽 3 为圆柱形或者其它形状等等，这些改进和润饰也应视为本实用

新型的保护范围。

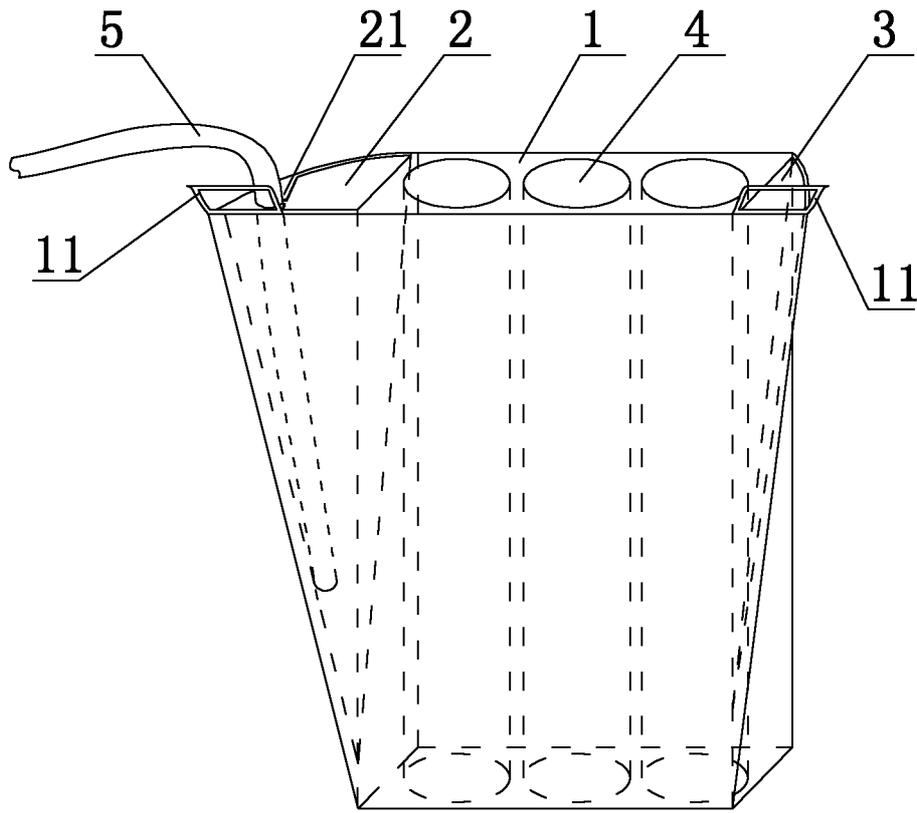


图 1

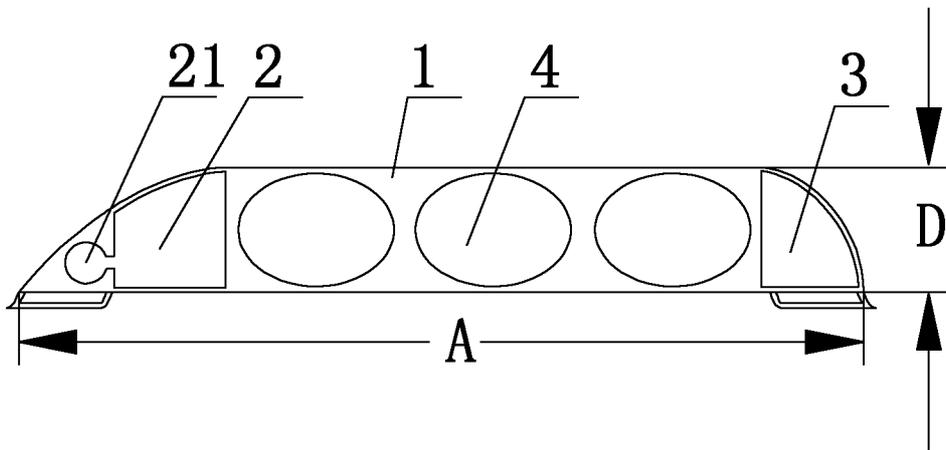


图 2

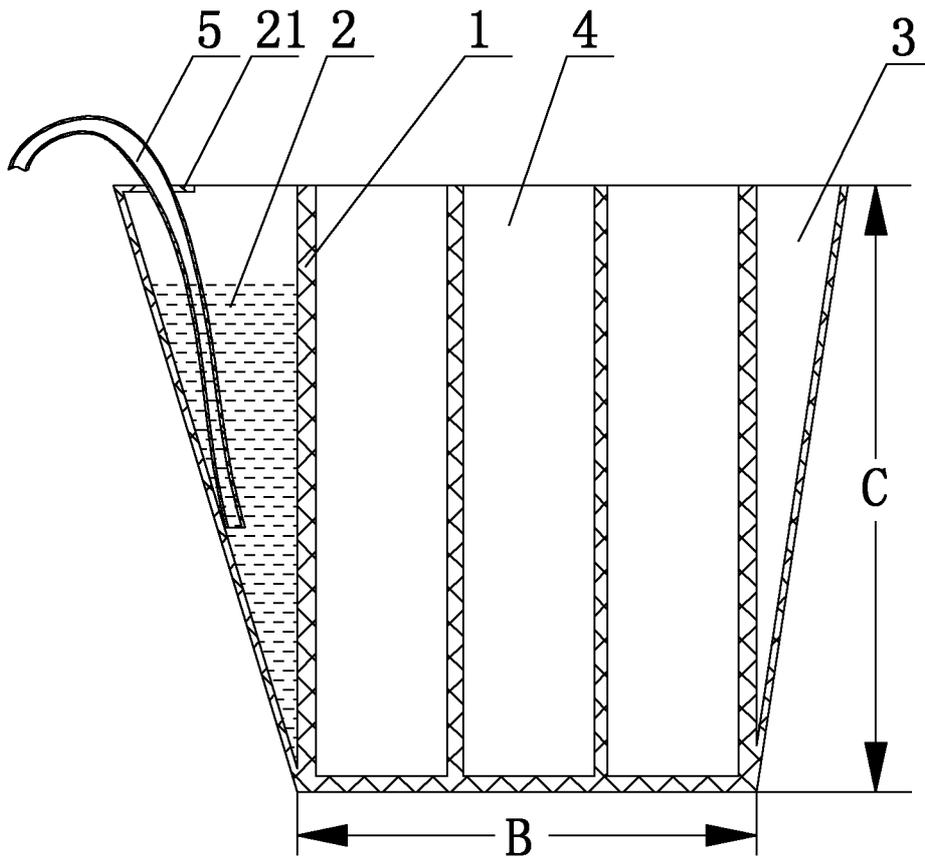


图 3

专利名称(译)	内镜手术器械收纳盒		
公开(公告)号	<a href="#">CN201676021U</a>	公开(公告)日	2010-12-22
申请号	CN201020205850.2	申请日	2010-05-28
[标]申请(专利权)人(译)	燕晨龙		
申请(专利权)人(译)	燕晨龙		
当前申请(专利权)人(译)	燕晨龙		
[标]发明人	燕晨龙 刘丽斯 贺吉群		
发明人	燕晨龙 刘丽斯 贺吉群		
IPC分类号	A61B19/02 A61B17/94 A61B50/30		
代理人(译)	赵洪		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内镜手术器械收纳盒，它包括箱体(1)，所述箱体(1)中设有开口均朝上的水槽(2)、电刀槽(3)和多个器械槽(4)。本实用新型集过滤手术排出气体、清洗抽吸器和超声刀、电刀套筒以及多个器械槽于一体，可减少器械护士的工作量、有利于保证手术质量，具有结构紧凑、使用方便、成本低的优点。

