



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206651874 U

(45)授权公告日 2017. 11. 21

(21)申请号 201621117800.2

(22)申请日 2016.10.12

(73)专利权人 上海澳华光电内窥镜有限公司

地址 201612 上海市闵行区金都路4299号
13幢2017室1座

(72)发明人 王秋波 陈鹏 陈晓敏 陈松婷

(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224

代理人 刘常宝

(51)Int.Cl.

A61B 50/31(2016.01)

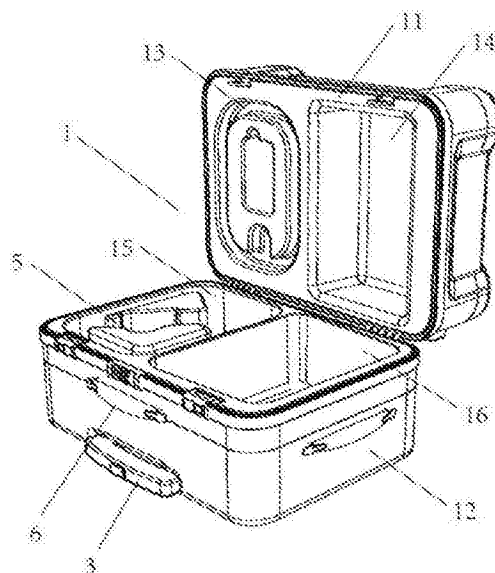
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内窥镜系统转运箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜系统转运箱，包括：箱体，安置在箱体底部的轮子组件以及第一把手，箱体为开合结构，该箱体内设有容纳内窥镜系统的容置空间；第一把手可伸缩的安装在箱体的一侧壁上。根据上述方案形成的内窥镜系统转运箱，其整体结构简单紧凑，体积小，可靠性高，转运方便。另外，该转运箱整体为一可从中部打开的开合结构，便于操作；内部的容置空间还能够对内窥镜系统的组件形成保护。



1. 一种内窥镜系统转运箱, 包括: 箱体, 安置在箱体底部的轮子组件, 其特征在于, 所述转运箱还包括第一把手, 所述箱体为开合结构, 该箱体内设有容纳内窥镜系统的容置空间; 所述第一把手可伸缩的安装在箱体的一侧壁上; 所述容置空间被分割为多个区域, 分别用于容纳内窥镜系统的多个组件; 所述箱体包括第一半箱体和第二半箱体, 第一半箱体与第二半箱体相配合, 通过可开合连接结构连接形成可开合的箱体; 所述第一半箱体的顶壁和侧壁构成上端封闭、下端开口且相互隔离的第一容置空间和第一收纳空间, 所述第二半箱体的底壁和侧壁构成下端封闭、上端开口且相互隔离的第二容置空间和第二收纳空间, 其中第一收纳空间和第二收纳空间在第一半箱体与第二半箱体连接闭合时相对应, 并组合形成第三容置空间, 所述第三容置空间均比第一容置空间、第二容置空间大。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜系统转运箱, 其特征在于, 所述第一半箱体与第二半箱体的一端铰接, 另一端可分离连接。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜系统转运箱, 其特征在于, 所述转运箱中还包括第二把手, 所述第二把手设置在箱体的任一侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥镜系统转运箱, 其特征在于, 所述转运箱中还包括支柱, 所述支柱设置在箱体底壁四个角上。

一种内窥镜系统转运箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜技术领域,具体涉及内窥镜系统转运箱。

背景技术

[0002] 传统的内窥镜系统采用推车式,其大体积使得需多人配合才能实现转运,不仅造成人力浪费,而且不方便移动和随身携带,对于户外急救、院外会诊等环境不方便使用,影响医生对疾病的诊断和治疗。

[0003] 公开号CN203647485U的中国实用新型专利,公开了一种内窥镜系统的移动装置,其主要包括前后两侧设置有开口的箱体、可拆卸的前箱盖、可拆卸的后箱盖和可旋转托盘,前箱盖与后箱盖分别设置在箱体前后两侧的开口上,可旋转托盘设置在箱体内部,且可旋转托盘与箱体轴连接。该方案虽然能够提高内窥镜系统运输的便携性,但是该移动装置整体结构过于复杂,这不仅不便于生产制作,还影响整个移动装置的可靠性和可操作性。

实用新型内容

[0004] 针对内窥镜系统移动装置所存在的问题,需要一种结构简单,操作方便的内窥镜系统移动装置。

[0005] 为此,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种内窥镜系统转运箱,其结构简单,可靠性高且操作简单。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的内窥镜系统转运箱,包括:箱体,安置在箱体底部的轮子组件,其还包括第一把手,所述箱体为开合结构,该箱体内设有容纳内窥镜系统的容置空间;所述第一把手可伸缩的安装在箱体的一侧壁上。

[0007] 在上述转运箱的优选方案中,所述容置空间被分割为多个区域,分别用于容纳内窥镜系统的多个组件。

[0008] 在上述转运箱的优选方案中,所述箱体包括第一半箱体和第二半箱体,第一半箱体与第二半箱体相配合,通过可开合连接结构连接形成可开合的箱体。

[0009] 在上述转运箱的优选方案中,所述第一半箱体的顶壁和侧壁构成上端封闭、下端开口且相互隔离的第一容置空间和第一收纳空间,所述第二半箱体的底壁和侧壁构成下端封闭、上端开口且相互隔离的第二容置空间和第二收纳空间,其中第一收纳空间和第二收纳空间在第一半箱体与第二半箱体连接闭合时相对应,并组合形成第三容置空间。

[0010] 在上述转运箱的优选方案中,所述第一半箱体与第二半箱体的一端铰接,另一端可分离连接。

[0011] 在上述转运箱的优选方案中,所述转运箱中还包括第二把手,所述第二把手设置在箱体的任一侧壁上。

[0012] 在上述转运箱的优选方案中,所述转运箱中还包括支柱,所述支柱设置在箱体底壁四个角上。

[0013] 根据上述方案形成的内窥镜系统转运箱,其整体结构简单紧凑,体积小,可靠性

高,转运方便。另外,该转运箱整体为一可从中部打开的开合结构,便于操作;内部的容置空间还能够对内窥镜系统的组件形成保护。

附图说明

[0014] 以下结合附图和具体实施方式来进一步说明本实用新型。

[0015] 图1为本实用新型实例中内窥镜系统转运箱处于盖合状态的示意图;

[0016] 图2为本实用新型实例中内窥镜系统转运箱处于打开状态的示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0018] 本实例提供的内窥镜系统转运箱,主要是用于将内窥镜系统转运至其他场所,这里的内窥镜系统通常包括内窥镜、图像处理装置以及配套使用的水瓶、水瓶接管等附件。该转运箱整体结构简单,操作和转运方便,同时还能够对转运的内窥镜系统各组件形成保护。

[0019] 参见图1和图2,其示出本实例中内窥镜系统转运箱的组成结构。

[0020] 由图可知,本内窥镜系统转运箱包括箱体1、轮子组件2和第一把手3这几个组成部件。

[0021] 其中第一把手3通过可伸缩的拉杆4安装在箱体1的一侧壁上,轮子组件2安装在箱体1的底壁上。

[0022] 箱体1为转运箱的主体结构,用于容纳待转运的内窥镜系统。该箱体1内部设有容纳内窥镜系统的容置空间5(如图2所示)。由于内窥镜系统组件较多,大小也不同,因此本实例中针对内窥镜系统各组件的结构特点,将容置空间5分割为多个区域,以分别容纳内窥镜系统的各个组件。

[0023] 参加图2,该箱体1结构优选为可从中部打开的开合结构,其包括上箱体11(即第一半箱体)和下箱体12(即第二半箱体),两者相配合,通过可开合连接结构连接形成可开合的箱体。

[0024] 具体的,上箱体11和下箱体12的一端铰接,另一端可分离连接,以实现自由开合。这里的可分离连接可采用拉链、锁扣等现有可分离连接方式。

[0025] 再者,上箱体11整体为方形结构,其顶壁和侧壁构成上端封闭、下端开口且相互隔离的第一容置空间13和第一收纳空间14。而下箱体12整体为与上箱体11相配合的方形结构,其底壁和侧壁构成下端封闭、上端开口且相互隔离的第二容置空间15和第二收纳空间16。

[0026] 当上箱体11和下箱体12结合时(即连接闭合),第一收纳空间14和第二收纳空间16相对应,并组合形成第三容置空间,从而使得第三容置空间均比第一容置空间13、第二容置空间15大,方便收纳内窥镜系统中体积较大的组件,例如图像处理装置。其中的第一容置空间13、第二容置空间15分别收纳体积较小的内窥镜、水瓶及其附件。

[0027] 对于箱体1的结构也可不限于此,例如上箱体11仅包括第一收纳空间14,或者下箱体12仅包括第二收纳空间16。

[0028] 另外,根据需要可在收纳空间、容置空间中均设有收纳槽、容置槽等结构以与内窥

镜系统组件相配合,起到减震的作用。

[0029] 此外,根据需要还可在箱体的任一侧壁上还设置第二把手6,第二把手直接与侧壁连接,当在不适于滑行的地方移动转运箱时,可以通过第二把手移动箱体。

[0030] 本箱体1在需要直立时,可通过底壁与地面接触实现固定。在此基础上,为了进一步提高稳定性,可在箱体1底壁四个角上设置支柱7。

[0031] 基于上述方案构成的转运箱采用行李箱式结构,当箱体1直立时,轮子组件2和支柱7(或箱体的底壁)与地面接触,此时由于支柱7(或箱体的底壁)接触地面,使得箱体以不移动的状态与地面接触;当通过可伸缩拉杆4向箱体1施加作用力以使箱体1与地面成一定斜角时,支柱7(或箱体的底壁)离开地面,轮子组件2与地面接触,此时,拉动拉杆4,转运箱即可移动,从而可轻松地转运内窥镜系统(如图1所示)。

[0032] 在需要安置内窥镜系统或使用内窥镜系统时,只需将箱体1平放,将上箱体与下箱体间的可分离连接结构打开,再将上箱体绕铰接结构相对于下箱体打开,实现箱体1从中部打开,使得其内部的收纳空间和容置空间都露出,便于安置内窥镜系统或使用内窥镜系统,整个操作过程非常简单,快速(如图2所示)。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

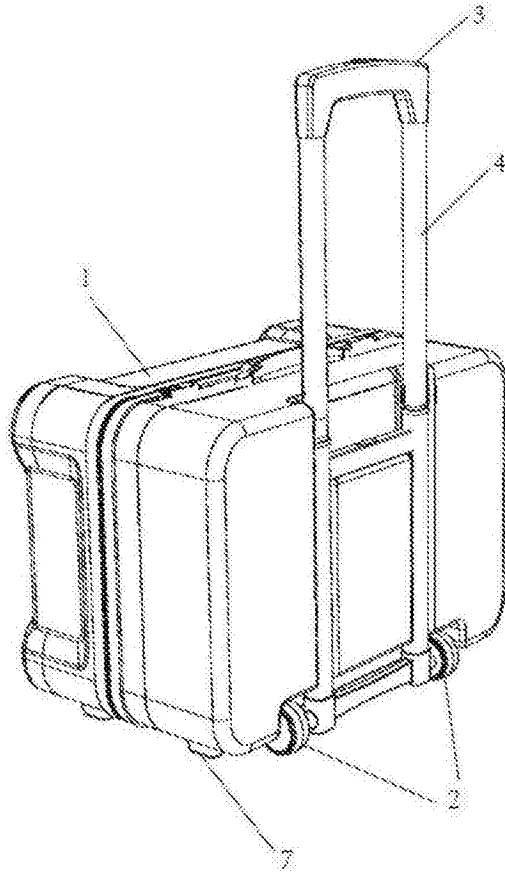


图1

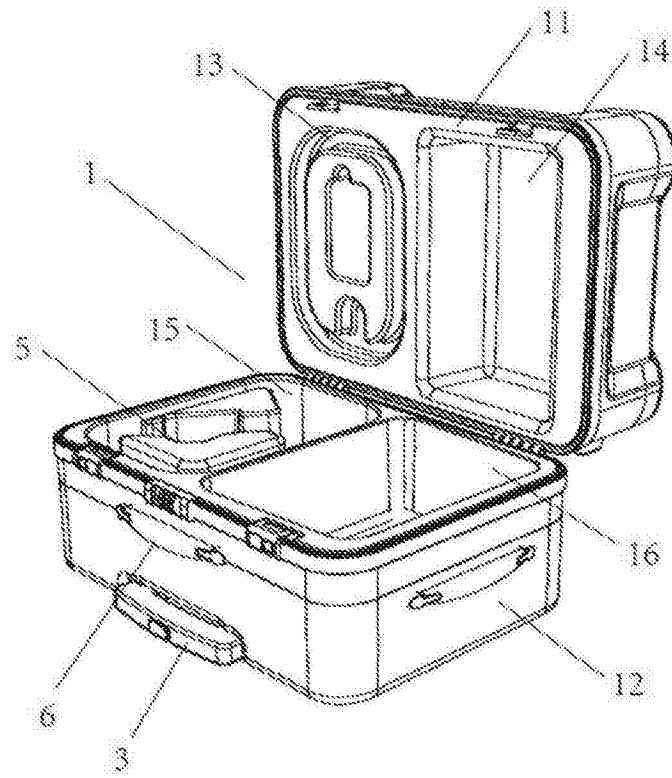


图2

专利名称(译)	一种内窥镜系统转运箱		
公开(公告)号	CN206651874U	公开(公告)日	2017-11-21
申请号	CN201621117800.2	申请日	2016-10-12
[标]申请(专利权)人(译)	上海澳华光电内窥镜有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海澳华光电内窥镜有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海澳华光电内窥镜有限公司		
[标]发明人	王秋波 陈鹏 陈晓敏 陈松婷		
发明人	王秋波 陈鹏 陈晓敏 陈松婷		
IPC分类号	A61B50/31		
代理人(译)	刘常宝		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜系统转运箱，包括：箱体，安置在箱体底部的轮子组件以及第一把手，箱体为开合结构，该箱体内设有容纳内窥镜系统的容置空间；第一把手可伸缩的安装在箱体的一侧壁上。根据上述方案形成的内窥镜系统转运箱，其整体结构简单紧凑，体积小，可靠性高，转运方便。另外，该转运箱整体为一可从中部打开的开合结构，便于操作；内部的容置空间还能够对内窥镜系统的组件形成保护。

