



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209864048 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201822125155.4

(22)申请日 2018.12.18

(73)专利权人 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

(72)发明人 赵近舟 张琪 谢展

(74)专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281

代理人 郭燕 彭家恩

(51)Int.Cl.

A61B 50/13(2016.01)

A61B 8/00(2006.01)

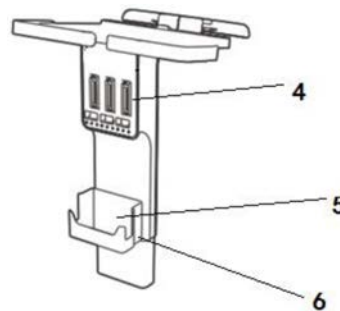
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式超声诊断装置台车

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式超声诊断装置台车,包括:立柱,所述立柱上设置有第一安装槽;放置台,放置台设置于立柱的上端;底座,底座设置在立柱下端;脚轮,脚轮设置在底座下端;探头扩展器,能够可拆卸的安装在第一安装槽中;第一储物装置,能够可拆卸的安装在第一安装槽中;其中所述台车包括第一状态和第二状态,在所述第一状态,所述探头扩展器可拆卸地安装在所述第一安装槽中;在所述第二状态,所述第一储物装置可拆卸地安装在所述第一安装槽中。所述台车通过设计探头扩展器的位置和安装方式等,使得台车的空间利用率更高,探头线缆也不易拖地等。



1. 一种便携式超声诊断装置台车,其特征在于,包括:

立柱,所述立柱上设置有第一安装槽;

放置台,所述放置台设置于所述立柱的上端,用于放置所述便携式超声诊断装置;

底座,所述底座设置在所述立柱下端;

脚轮,所述脚轮设置在所述底座下端;

探头扩展器,所述探头扩展器的尺寸与所述第一安装槽相匹配,能够可拆卸的安装在所述第一安装槽中;

第一储物装置,所述第一储物装置的尺寸与所述第一安装槽相匹配,能够可拆卸的安装在所述第一安装槽中;

其中所述台车包括第一状态和第二状态,在所述第一状态,所述探头扩展器可拆卸地安装在所述第一安装槽中;在所述第二状态,所述第一储物装置可拆卸地安装在所述第一安装槽中。

2. 根据权利要求1所述台车,其特征在于:所述立柱上还设置有第二安装位置,在所述第一状态,所述第一储物装置安装在所述第二安装位置上。

3. 根据权利要求1所述台车,其特征在于:还包括第二储物装置,所述立柱上还设置有第二安装位置,所述第二储物装置安装在所述第二安装位置。

4. 根据权利要求1至3中任意一项所述的台车,其特征在于:所述探头扩展器包括探头扩展器本体和插头,所述探头扩展器本体上设置有至少两个探头插座,所述插头与所述至少两个探头插座电连接,所述插头能够插接到所述便携式超声诊断装置的探头插座上,使得所述至少两个探头插座能够通过所述插头与所述便携式超声诊断装置的主机连接。

5. 根据权利要求1所述台车,其特征在于:在所述第一状态,所述探头扩展器通过卡扣或嵌合而安装在所述第一安装槽中。

6. 根据权利要求1所述台车,其特征在于:在所述第二状态,所述第一储物装置通过卡扣或嵌合而安装在所述第一安装槽中。

7. 根据权利要求1所述台车,其特征在于:所述放置台还包括扶手,所述扶手用于便于推动所述台车。

8. 根据权利要求1所述台车,其特征在于:所述放置台还包括探头座,所述探头座用于放置闲置探头。

9. 根据权利要求1所述台车,其特征在于:所述第一安装槽设置在所述立柱后方的上侧。

10. 一种便携式超声诊断装置台车,其特征在于,包括:

立柱,所述立柱上设置有第一安装槽;

放置台,所述放置台设置于所述立柱的上端,用于放置所述便携式超声诊断装置;

底座,所述底座设置在所述立柱下端设置;

脚轮,所述脚轮设置在所述底座下端;

探头扩展器,所述探头扩展器的尺寸与所述第一安装槽相匹配,能够可拆卸的安装在所述第一安装槽中;

其中所述探头扩展器包括探头扩展器本体和插头,所述探头扩展器本体上设置有至少两个探头插座,所述插头与所述至少两个探头插座电连接,所述插头能够插接到所述便携

式超声诊断装置的探头插座上,使得所述至少两个探头插座能够通过所述插头与所述便携式超声诊断装置的主机连接。

一种便携式超声诊断装置台车

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗器械领域,具体涉及一种便携超声诊断装置台车。

背景技术

[0002] 目前超声诊断装置由于其安全、方便、无损、廉价等特点,已经成为医生诊断的主要辅助手段之一。随着超声诊断装置的应用范围越来越广,超声诊断装置也要求越来越小型化,如便携式超声诊断装置,但是超声诊断装置的特殊性,使得它并非像一般的便携式电子设备那么轻便,医生在使用的过程中还需要其他的辅助设备,因此往往需要台车放置这些设备。

[0003] 目前的便携式超声诊断装置的台车上通常没有探头扩展器,而便携式超声诊断装置的主机由于体积的限制,不可能设计太多的探头插座(通常便携式超声诊断装置的主机只设置一个或者两个探头插座),因此医生在使用时当需要更换探头时,需要手动取下当前探头换上另一个需要的探头,非常不方便,严重影响超声检查的效率和医生的使用体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述问题,其目的是提供一种便携式超声诊断装置台车,通过设计探头扩展器的位置和安装方式等,使得台车的空间利用率更高,探头线缆也不易拖地等。

[0005] 本实用新型的技术方案是通过如下方式实现的:

[0006] 一种便携式超声诊断装置台车,包括:

[0007] 立柱,所述立柱上设置有第一安装槽;

[0008] 放置台,所述放置台设置于所述立柱的上端,用于放置所述便携式超声诊断装置;

[0009] 底座,所述底座设置在所述立柱下端;

[0010] 脚轮,所述脚轮设置在所述底座下端;

[0011] 探头扩展器,所述探头扩展器的尺寸与所述第一安装槽相匹配,能够可拆卸的安装在所述第一安装槽中;

[0012] 第一储物装置,所述第一储物装置的尺寸与所述第一安装槽相匹配,能够可拆卸的安装在所述第一安装槽中;

[0013] 其中所述台车包括第一状态和第二状态,在所述第一状态,所述探头扩展器可拆卸地安装在所述第一安装槽中;在所述第二状态,所述第一储物装置可拆卸地安装在所述第一安装槽中。

[0014] 一种实施例中,所述立柱上还设置有第二安装位置,在所述第一状态,所述第一储物装置安装在所述第二安装位置上。

[0015] 一种实施例中,所述台车还包括第二储物装置,所述立柱上还设置有第二安装位置,所述第二储物装置安装在所述第二安装位置。

[0016] 一种实施例中,所述探头扩展器包括探头扩展器本体和插头,所述探头扩展器本

体上设置有至少两个探头插座,所述插头与所述至少两个探头插座电连接,所述插头能够插接到所述便携式超声诊断装置的探头插座上,使得所述至少两个探头插座能够通过所述插头与所述便携式超声诊断装置的主机连接。

[0017] 一种实施例中,在所述第一状态,所述探头扩展器通过卡扣或嵌合而安装在所述第一安装槽中。

[0018] 一种实施例中,在所述第二状态,所述第一储物装置通过卡扣或嵌合而安装在所述第一安装槽中。

[0019] 一种实施例中,所述放置台还包括扶手,所述扶手用于便于推动所述台车。

[0020] 一种实施例中,所述放置台还包括探头座,所述探头座用于放置闲置探头。

[0021] 一种实施例中,所述第一安装槽设置在所述立柱后方的上侧。

[0022] 另一种实施例中,提供一种便携式超声诊断装置台车,其特征在于,包括:

[0023] 立柱,所述立柱上设置有第一安装槽;

[0024] 放置台,所述放置台设置于所述立柱的上端,用于放置所述便携式超声诊断装置;

[0025] 底座,所述底座设置在所述立柱下端设置;

[0026] 脚轮,所述脚轮设置在所述底座下端;

[0027] 探头扩展器,所述探头扩展器的尺寸与所述第一安装槽相匹配,能够可拆卸的安装在所述第一安装槽中;

[0028] 其中所述探头扩展器包括探头扩展器本体和插头,所述探头扩展器本体上设置有至少两个探头插座,所述插头与所述至少两个探头插座电连接,所述插头能够插接到所述便携式超声诊断装置的探头插座上,使得所述至少两个探头插座能够通过所述插头与所述便携式超声诊断装置的主机连接。

[0029] 有益效果:本实用新型的便携式超声诊断装置台车,其立柱上设有第一安装槽中,在第一状态下,探头扩展器可拆卸地安装在所述第一安装槽中;在第二状态下,第一储物装置可拆卸地安装在所述第一安装槽中。具体的用户可根据实际应用选择所述状态,这样在用户不配置探头扩展器时,第一安装槽的位置可以安装储物装置,进而用来增加台车的储物空间等。此外,所述探头扩展器还可设置在所述立柱后方的上侧,因此不仅可解决线缆拖地的问题,还可便于用户插拔探头的操作,增加用户操作的便捷性。

附图说明

[0030] 图1为本申请一种实施例中便携式超声诊断装置台车的局部示意图;

[0031] 图2为本申请一种实施例中便携式超声诊断装置台车的局部示意图;

[0032] 图3为本申请一种实施例中便携式超声诊断装置台车的局部示意图;

[0033] 图4为本申请一种实施例中便携式超声诊断装置台车的局部示意图;

[0034] 图5为本申请一种实施例中便携式超声诊断装置台车的局部示意图;

[0035] 图6为本申请一种实施例中便携式超声诊断装置台车的局部示意图。

具体实施方式

[0036] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。同时，由于已知的功能和构造会以不必要的细节模糊描述，因此将不详细地描述他们。

[0037] 另外，说明书中所描述的特点、操作或者特征可以以任意适当的方式结合形成各种实施方式。因此，说明书和附图中的各种顺序只是为了清楚描述某一个实施例，并不意味着是必须的顺序，除非另有说明其中某个顺序是必须遵循的。

[0038] 此外，本文中为部件所编序号本身，例如“第一”、“第二”等，仅用于区分所描述的对象，不具有任何顺序或技术含义。而本申请所说“连接”、“联接”，如无特别说明，均包括直接和间接连接（联接）。

[0039] 本申请的实施例中提供了一种便携式超声诊断装置台车，可参考图1-3，包括：立柱1、放置台3、底座和脚轮。立柱1上设置有第一安装槽2。放置台3设置于立柱1的上端，用于放置便携式超声诊断装置（图中未示出）。底座（图中未示出）设置在立柱1下端。脚轮（图中未示出）设置在底座下端，该台车可以通过该脚轮运动。

[0040] 该便携式超声诊断装置台车还包括探头扩展器4和第一储物装置5。探头扩展器4的尺寸与第一安装槽2相匹配，能够可拆卸的安装在第一安装槽中。第一储物装置5的尺寸也与第一安装槽2相匹配，也能够可拆卸的安装在第一安装槽2中。该台车可以包括第一状态和第二状态，在第一状态，可参考图2，探头扩展器4可拆卸地安装在第一安装槽2中；在第二状态，可参考图3，第一储物装置5可拆卸地安装在第一安装槽2中。

[0041] 在本申请的实施例中，用户根据应用的实际需要可进行选择前述状态，即：选择为第一状态或第二状态。上述实施例中设计，使得用户在配置探头扩展器时，可将探头扩展器4安装在第一安装槽2中；而在不配置探头扩展器时，在第一安装槽中可安装第一储物装置5，即可以将第一安装槽2用作储物空间，从而可增加台车的储物空间，也增加了台车的空间利用率。

[0042] 本实施例中，所说的“相匹配”，可以指尺寸相等或者大致相等。但是这里，“相匹配”并不意味着尺寸绝对的大小一致。所说的“相匹配”也可以是指探头扩展器或者第一储物装置的尺寸小于第一安装槽2的尺寸，只要探头扩展器或者第一储物装置能够（例如，通过增加的其他元件，等等）安装并且保持在第一安装槽中即可。具体方式此处不做具体限定。

[0043] 一个实施例中，可参考图4，立柱上还可以设置有第二安装位置6，在第一状态，第一储物装置5安装在第二安装位置6上。

[0044] 在本实施例中，第二安装位置的具体结构可为安装槽，也可可为其他部件如安装挂钩等。具体可根据用户应用的实际需要进行设计，此处不做具体的限定。在本申请的实施例中，不仅使台车上设置有探头扩展器，进而具有探头扩展器的优点，还保证了台车具有一定的储物空间，便于用户的使用。

[0045] 一个实施例中，可参考图5，还可以包括第二储物装置7，立柱1上还可以设置有第二安装位置6，第二储物装置7安装在第二安装位置6。

[0046] 在本实施例中，第二安装位置的具体结构可为安装槽，也可可为其他部件如安装挂钩等。具体可根据用户应用的实际需要进行设计，此处不做具体的限定。

[0047] 在本实施例中，无论是第一状态还是第二状态，第二安装位置上都可根据用户应

用的实际需要选择是否设置第二储物装置。而第二储物装置的设置可保证台车具有一定的储物空间,便于物品的储存,为用户提供使用的便利。

[0048] 一个实施例中,可参考图6,探头扩展器可以包括探头扩展器本体8和插头(图中未示出)。探头扩展器本体8上设置有至少两个探头插座9,插头与该至少两个探头插座9电连接。插头能够插接到便携式超声诊断装置(图中未示出)的探头插座上,使得该至少两个探头插座9能够通过该插头与便携式超声诊断装置的主机连接。

[0049] 在本实施例中,由于探头扩展器本体上设置有至少两个探头插座,因此用户可在探头扩展器上安插至少两个超声探头,用户在使用时根据应用的需要,可以通过手动或自动的方式切换到所需的探头即可,无需用户进行多次插拔的繁琐操作来切换探头,可增加装置的易用性。

[0050] 一个实施例中,在第一状态,探头扩展器4可以通过卡扣或嵌合等方式安装在第一安装槽2中。除此之外,还可采用其他方式进行固定安装,使探头扩展器能够易于拆卸的安装在第一安装槽2中即可,具体方式在此不做具体限定,也不再一一列举。

[0051] 一个实施例中,在第二状态,第一储物装置5可以通过卡扣或嵌合等方式安装在第一安装槽2中。除此之外,还可采用其他方式进行固定安装,使第一储物装置能够易于拆卸的安装在第一安装槽中即可,具体方式在此不做具体限定,也不再一一列举。

[0052] 一个实施例中,放置台3还可以包括扶手,扶手用于便于推动台车。

[0053] 一个实施例中,放置台3还可以包括探头座,探头座可用于放置闲置探头。

[0054] 一个实施例中,第一安装槽2设置在立柱1后方的上侧。其中,立柱后方为背向使用者一侧,而在用户使用时立柱面向用户的一侧为前方(在用户使用时,与超声诊断装置面向用户的一侧为同侧)。此外,探头扩展器还可设置在立柱后方的上侧,不仅可解决线缆拖地的问题,还可便于用户插拔探头的操作,增加用户操作的便捷性。

[0055] 在上述实施例提供的便携式超声诊断装置台车,其立柱上设有第一安装槽中,在第一状态下,探头扩展器可拆卸地安装在第一安装槽中;在第二状态下,第一储物装置可拆卸地安装在第一安装槽中。具体的用户可根据实际应用选择状态,这样在用户不配置探头扩展器时,第一安装槽的位置可以安装储物装置,进而用来增加台车的储物空间等,提高了台车的空间利用率。此外,探头扩展器还可设置在立柱后方的上侧,因此不仅可解决线缆拖地的问题,还可便于用户插拔探头的操作,增加用户操作的便捷性等。

[0056] 在本申请的一个实施例中,提供一种便携式超声诊断装置台车,包括:立柱,立柱上设置有第一安装槽;放置台,放置台设置于立柱的上端,用于放置便携式超声诊断装置;底座,底座设置在立柱下端设置;脚轮,脚轮设置在底座下端;探头扩展器,探头扩展器的尺寸与第一安装槽相匹配,能够可拆卸的安装在第一安装槽中;其中探头扩展器包括探头扩展器本体和插头,探头扩展器本体上设置有至少两个探头插座,插头与至少两个探头插座电连接,插头能够插接到便携式超声诊断装置的探头插座上,使得至少两个探头插座能够通过插头与便携式超声诊断装置的主机连接。

[0057] 本实施例中,所说的“相匹配”可以指尺寸相等或者大致相等。但是这里,“相匹配”并不意味着尺寸绝对的大小一致。所说的“相匹配”也可以是指探头扩展器或者第一储物装置的尺寸小于第一安装槽2的尺寸,只要探头扩展器或者第一储物装置能够(例如,通过增加的其他元件,等等)安装并且保持在第一安装槽中即可。具体方式此处不做具体限定。

[0058] 在上述实施例中提供的便携式超声诊断装置台车,所述探头扩展器能够可拆卸的安装在所述第一安装槽中,当用户不需要所述探头扩展器时同样可将其拆下,用于安装储物装置。同时,由于探头扩展器本体上设置有至少两个探头插座,因此用户可在探头扩展器上安插至少两个超声探头,用户在使用时根据应用的需要,可以通过手动或自动的方式切换到所需的探头即可,无需用户进行多次插拔的繁琐操作来切换探头,可增加超声诊断装置的易用性。

[0059] 以上应用了具体个例对本实用新型进行阐述,只是用于帮助理解本实用新型,并不用以限制本实用新型。对于本实用新型所属技术领域的技术人员,依据本实用新型的思想,还可以做出若干简单推演、变形或替换。

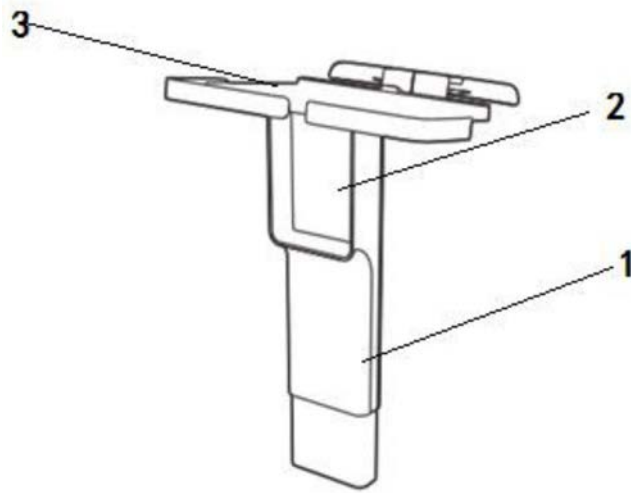


图1

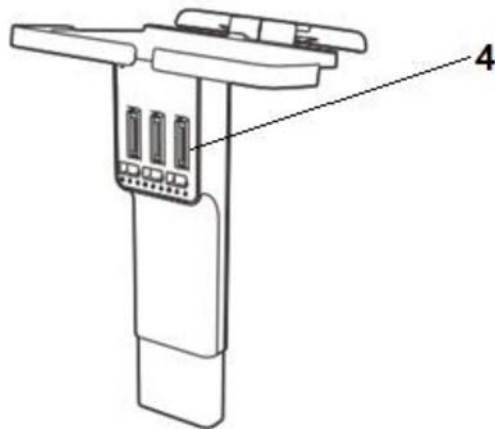


图2

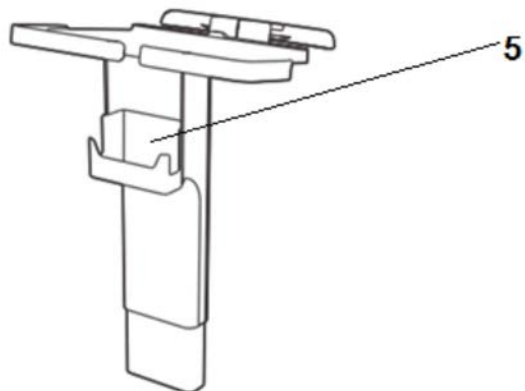


图3

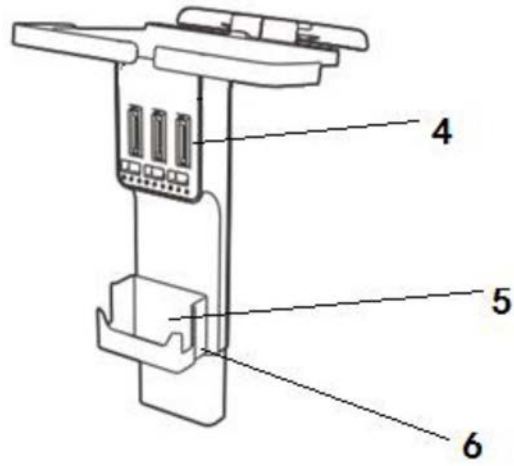


图4

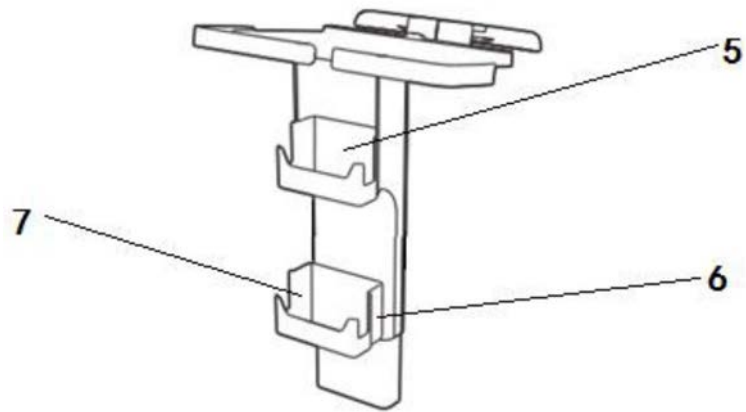


图5

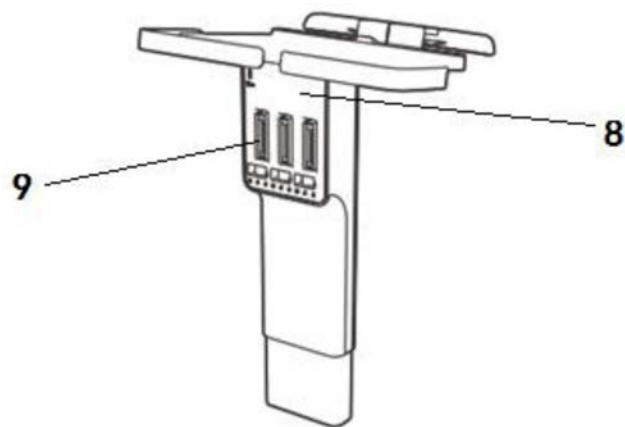


图6

专利名称(译)	一种便携式超声诊断装置台车		
公开(公告)号	CN209864048U	公开(公告)日	2019-12-31
申请号	CN201822125155.4	申请日	2018-12-18
[标]申请(专利权)人(译)	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
[标]发明人	赵近舟 张琪 谢展		
发明人	赵近舟 张琪 谢展		
IPC分类号	A61B50/13 A61B8/00		
代理人(译)	郭燕		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便携式超声诊断装置台车,包括:立柱,所述立柱上设置有第一安装槽;放置台,放置台设置于立柱的上端;底座,底座设置在立柱下端;脚轮,脚轮设置在底座下端;探头扩展器,能够可拆卸的安装在第一安装槽中;第一储物装置,能够可拆卸的安装在第一安装槽中;其中所述台车包括第一状态和第二状态,在所述第一状态,所述探头扩展器可拆卸地安装在所述第一安装槽中;在所述第二状态,所述第一储物装置可拆卸地安装在所述第一安装槽中。所述台车通过设计探头扩展器的位置和安装方式等,使得台车的空间利用率更高,探头线缆也不易拖地等。

