



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210697578 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921067672.9

(22)申请日 2019.07.10

(73)专利权人 徐州恒佳电子科技有限公司

地址 221100 江苏省徐州市铜山区御源景  
城1#-101铺

(72)发明人 李瑞瑞

(74)专利代理机构 徐州创荣知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32353

代理人 陈俊杰

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

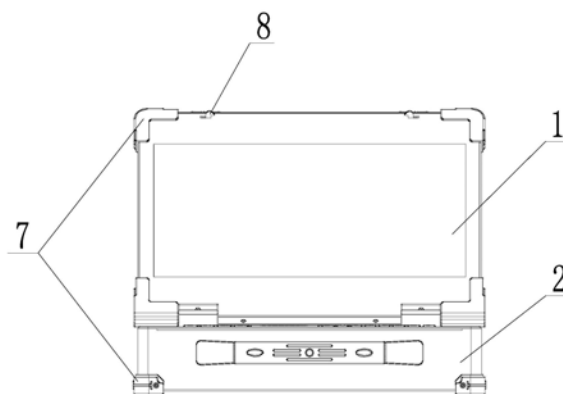
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

### (54)实用新型名称

一体式便携内窥镜机箱

### (57)摘要

本实用新型公开了一种一体式便携内窥镜机箱,包括显示屏和主机;显示屏底部与主机顶面底部铰接;主机侧面设有光源接口、电源接口、散热口、电脑外接口和USB接口;主机顶面设有操作按钮。本实用新型显示屏可以沿底部铰接点旋转实现显示屏的开合,不使用时,将显示屏闭合,本实用新型此时为一个长方体,占用空间小,重量小,方便携带。



1. 一种一体式便携内窥镜机箱,其特征在于,包括显示屏(1)和主机(2);

显示屏(1)底部与主机(2)顶面底部铰接;主机(2)侧面设有光源接口(3)、电源接口(4)、散热口(5)、电脑外接口(12)和USB接口(13);主机(2)顶面设有操作按钮(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种一体式便携内窥镜机箱,其特征在于:所述显示屏(1)四个边角处分别设有一个防撞橡胶条(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种一体式便携内窥镜机箱,其特征在于:所述主机(2)底面的四个边角处分别设有一个防撞橡胶条(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种一体式便携内窥镜机箱,其特征在于:所述主机(2)侧面设有手提把手(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种一体式便携内窥镜机箱,其特征在于:所述显示屏(1)内侧面前部设有向下的卡勾(8),显示屏(1)前侧面设有与卡勾(8)联动的卡勾开关(9),主机(2)顶面前部设有与卡勾(8)对应的卡槽(10)。

## 一体式便携内窥镜机箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一体式便携内窥镜机箱,属于医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 内窥镜是集中了传统光学、人体工程学、精密机械、现代电子、数学、软件等于一体的检测仪器。目前广泛应用于医学检测中,内窥镜主要分为三个部分,分别为主机、显示器和镜头,医院中使用的内窥镜都是放置在小车上,小车分为多层,显示器放在最上一层,主机放在显示器下的一层,镜头挂在小车的挂钩上,目前内窥镜为分体式,体积大,重量大,一般都在医院内固定的检测室内使用,不易转场或者携带。

### 发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种一体式便携内窥镜机箱,占用空间小,重量小,方便携带。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种一体式便携内窥镜机箱,包括显示屏和主机;显示屏底部与主机顶面底部铰接;主机侧面设有光源接口、电源接口、散热口、电脑外接口和USB接口;主机顶面设有操作按钮。

[0005] 进一步的,所述显示屏四个边角处分别设有一个防撞橡胶条。

[0006] 进一步的,所述主机底面的四个边角处分别设有一个防撞橡胶条。

[0007] 进一步的,所述主机侧面设有手提把手。

[0008] 进一步的,所述显示屏内侧面前部设有向下的卡勾,显示屏前侧面设有与卡勾联动的卡勾开关,主机顶面前部设有与卡勾对应的卡槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型显示屏可以沿底部铰接点旋转实现显示屏的开合,不使用时,将显示屏闭合,本实用新型此时为一个长方体,占用空间小,重量小,方便携带。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型正视图;

[0011] 图2为本实用新型左视图;

[0012] 图3为本实用新型右视图;

[0013] 图4为本实用新型俯视图;

[0014] 图5为本实用新型闭合状态前视图;

[0015] 图6为本实用新型闭合状态后视图;

[0016] 图中:1、显示屏,2、主机,3、光源接口,4、电源接口,5、散热口,6、手提把手,7、防撞橡胶条,8、卡勾,9、卡勾开关,10、卡槽,11、操作按钮,12、电脑外接口,13、USB接口。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0018] 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。

[0019] 如图1至图6所示,本实用新型提供一种技术方案:包括显示屏1和主机2;主机2为内部中空的矩形壳体,主机2内部设有光源、电源等部件,显示屏1底部与主机2顶面底部铰接;主机2侧面设有光源接口3、电源接口4、散热口5、电脑外接口12和USB接口13,散热口5设置在主机2的一个侧面,光源接口3、电源接口4设置在不同于散热口5的一个侧面,电脑外接口12和USB接口13设置在主机2的后侧面,电脑外接口12可以外接电脑,通过电脑实现打印功能,USB接口13可以连接U盘或者硬盘,将视频影像存在U盘或者硬盘中;主机2顶面设有操作按钮11。

[0020] 显示屏1可以沿底部铰接点旋转实现显示屏1的开合,光源、电源等部件设置在主机2内部,通过光源接口3、电源接口4可以外接光源、电源,通过主机2顶面的操作按钮11操作内窥镜检测工作。本实用新型显示屏1和主机2集成一体,显示屏1可开合,检测工作状态时,将显示屏1掀开,内窥镜头与主机2连接;不使用时,将显示屏1闭合,拔掉内窥镜头,本实用新型此时为一个长方体,占用空间小,重量小,方便携带。

[0021] 为了防止在携带过程中碰撞显示屏1或者主机2,所述显示屏1四个边角处分别设有一个防撞橡胶条7,所述主机2底面的四个边角处分别设有一个防撞橡胶条7,在主机2前侧面设有手提把手6,携带时便于抓握。

[0022] 所述显示屏1内侧面前部设有向下的卡勾8,显示屏1前侧面设有与卡勾8联动的卡勾开关9,主机2顶面前部设有与卡勾8对应的卡槽10,显示屏1闭合时,卡勾8卡在卡槽10中,无论本实用新型处于什么方向,显示屏1都和主机2紧紧贴合,避免两者之间相互碰撞;显示屏1掀开时,拨动卡勾开关9使得卡勾8与卡槽10分离即可掀开显示屏1。

[0023] 卡勾8设置两个,左右各设置一个,显示屏1与主机2闭合效果更好。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其它的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

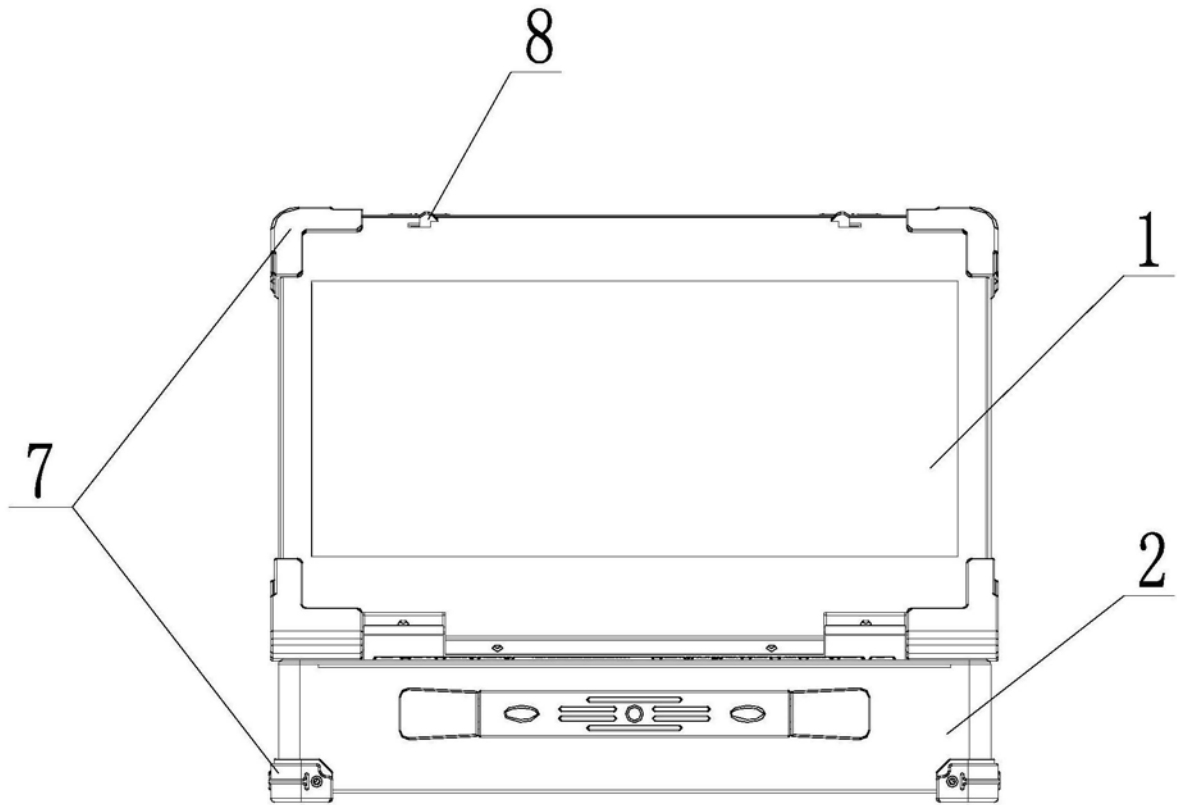


图1

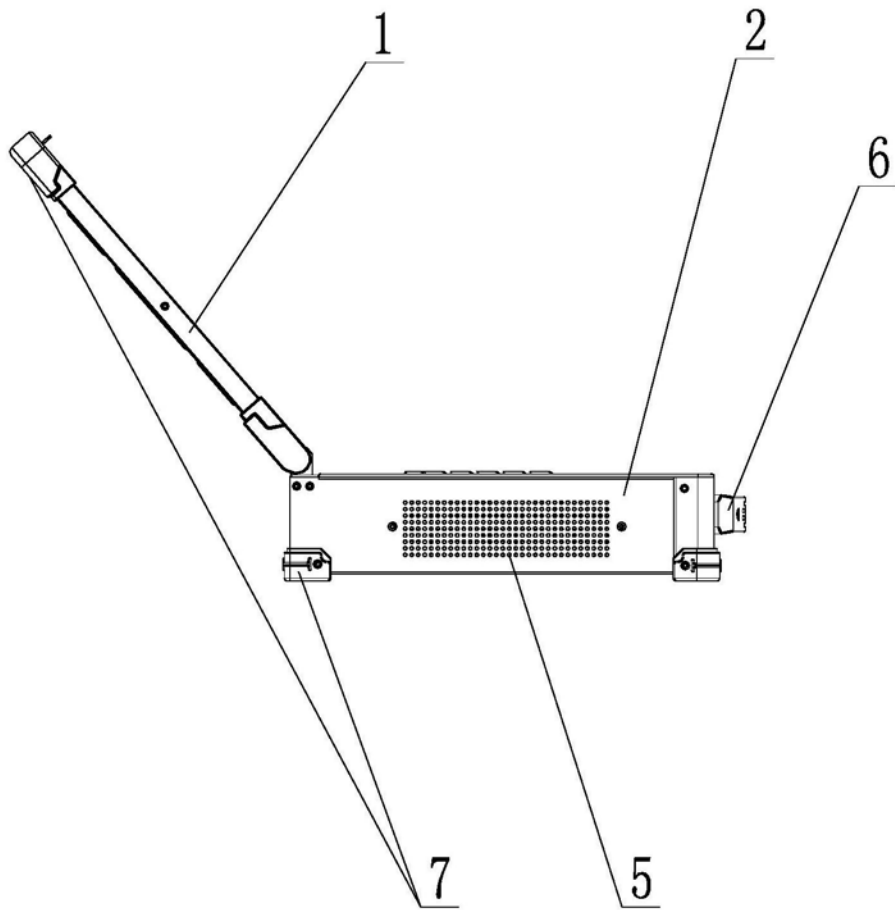


图2

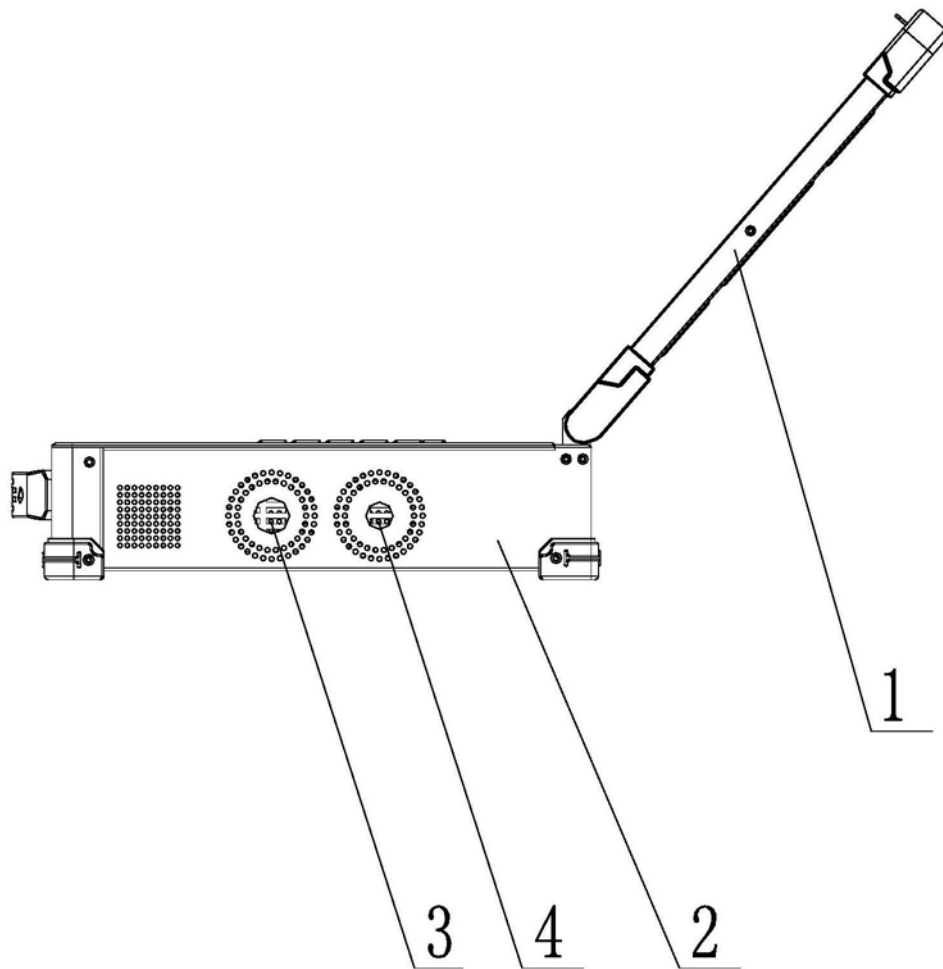


图3

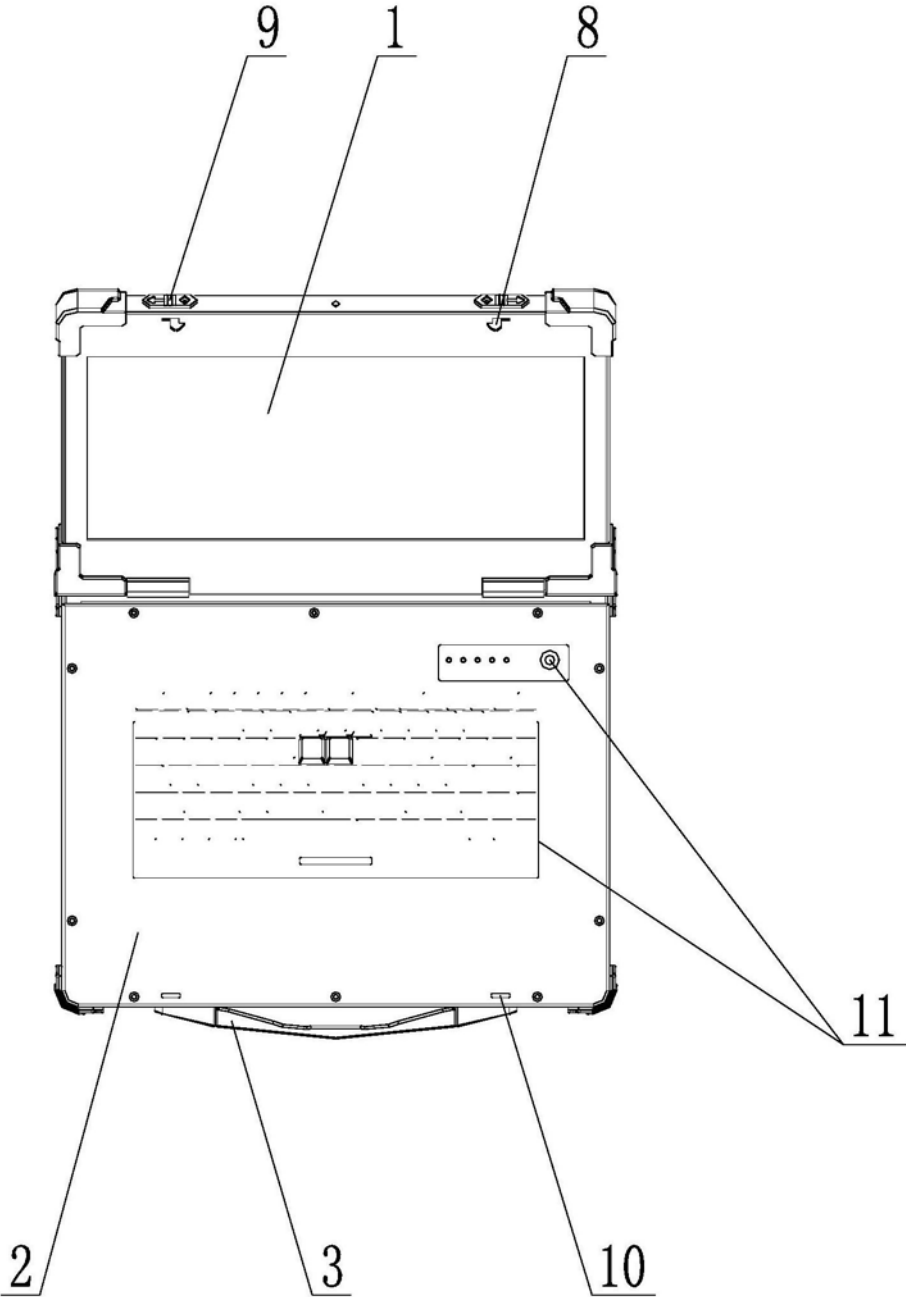


图4



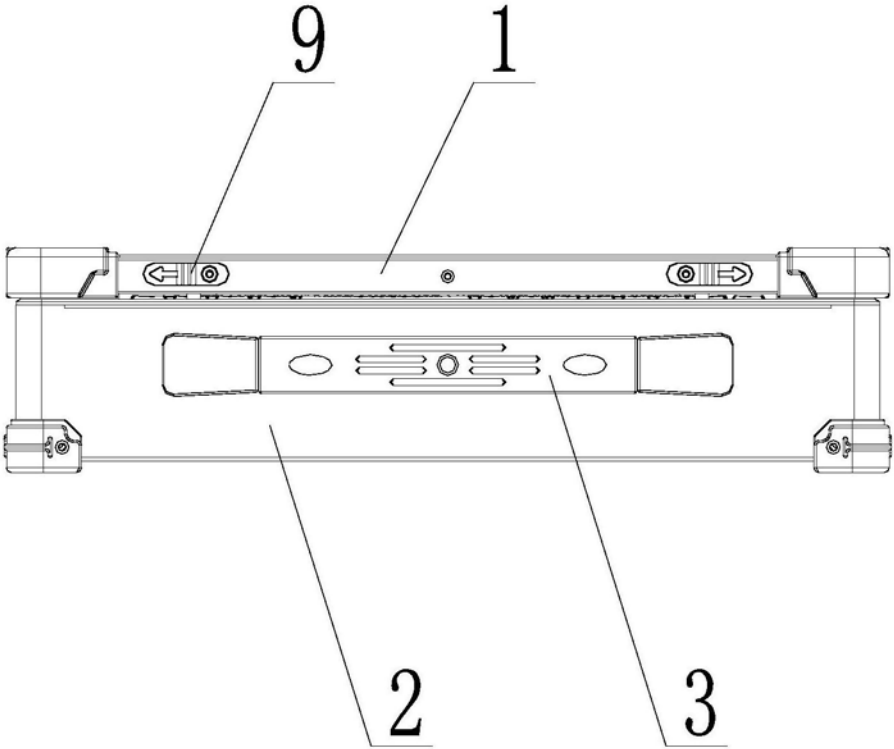


图5

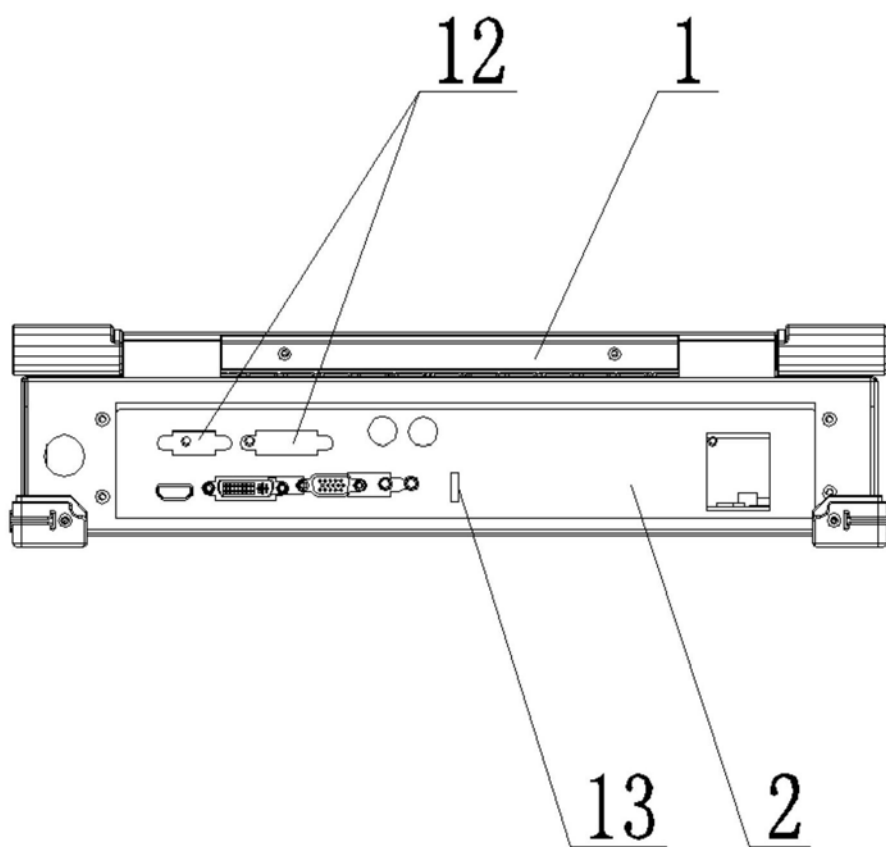


图6

专利名称(译)	一体式便携内窥镜机箱		
公开(公告)号	<a href="#">CN210697578U</a>	公开(公告)日	2020-06-09
申请号	CN201921067672.9	申请日	2019-07-10
[标]发明人	李瑞瑞		
发明人	李瑞瑞		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	陈俊杰		
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一体式便携内窥镜机箱，包括显示屏和主机；显示屏底部与主机顶面底部铰接；主机侧面设有光源接口、电源接口、散热口、电脑外接接口和USB接口；主机顶面设有操作按钮。本实用新型显示屏可以沿底部铰接点旋转实现显示屏的开合，不使用时，将显示屏闭合，本实用新型此时为一个长方体，占用空间小，重量小，方便携带。

