



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203898348 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420269151. 2

(22) 申请日 2014. 05. 26

(73) 专利权人 深圳市开立科技有限公司

地址 518051 广东省深圳市南山区玉泉路毅
哲大厦 4 楼

(72) 发明人 葛维敏 罗开勇 申龙

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

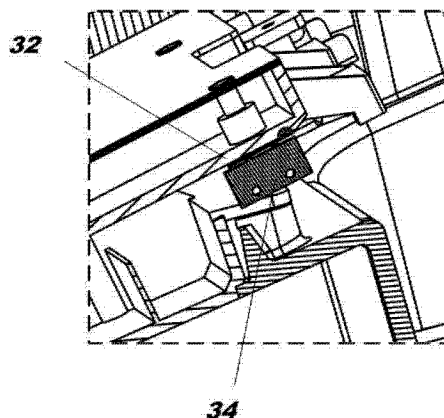
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种超声设备操作台

(57) 摘要

本实用新型提供了一种超声设备操作台,用于为操作台抽屉式通用键盘部提供照明光。本实用新型技术方案包括:设置专用控制部的面板、通用键盘部、光源和光源开关,所述通用键盘部通过滑轨机构设置于所述面板下的抽屉空间;所述光源设置于所述面板的边缘位置,所述光源开关设置于所述抽屉空间内,所述光源和所述光源开关电连接;当所述通用键盘部滑出时,所述光源开关断开,使得所述光源点亮。通过实施本实用新型技术方案,能够在拉出通用键盘部的时候同时点亮内置光源,从而为通用键盘部提供照明光,方便使用者在亮度较低情况下对超声设备通用键盘的使用。



1. 一种超声设备操作台,包括:设置专用控制部的面板,其特征在于,还包括:通用键盘部、光源和光源开关,

所述通用键盘部通过滑轨机构设置于所述面板下的抽屉空间;

所述光源设置于所述面板的边缘位置,所述光源开关设置于所述抽屉空间内,所述光源和所述光源开关电连接;

当所述通用键盘部滑出时,所述光源开关断开,使得所述光源点亮。

2. 根据权利要求1所述的超声设备操作台,其特征在于,所述光源开关为轻触开关或按键开关,所述光源为LED光源。

3. 根据权利要求2所述的超声设备操作台,其特征在于,所述LED光源的直射光与所述通用键盘部所在的平面呈25至35度夹角。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的超声设备操作台,其特征在于,所述光源具体设置于所述面板朝所述通用键盘部滑出方向的边缘位置。

5. 根据权利要求1至3任一项所述的超声设备操作台,其特征在于,所述超声设备操作台所在的平面与水平面呈8至15度夹角。

6. 根据权利要求5所述的超声设备操作台,其特征在于,所述通用键盘部通过锁扣机构与所述抽屉空间的一个内壁可分离连接。

7. 根据权利要求1所述的超声设备操作台,其特征在于,所述超声设备操作台还包括:线杆,

所述线杆设置于所述抽屉空间内,所述通用键盘部采用弹簧线式数据线,所述数据线缠绕于所述线杆上。

一种超声设备操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声诊断技术领域,尤其涉及一种超声设备操作台。

背景技术

[0002] 推车式超声诊断台车是医疗机构常用的专业超声设备,能够为使用者提供高效、可靠的超声诊断手段。推车式超声诊断台车属于中型设备,相比于小型超声设备具有性能更卓越、功能更丰富的特点,因此其操作也更精细、复杂。推车式超声诊断台车的操控中心为操作台。请参见图 1,推车式超声诊断台车 1 包括操作台 10。

[0003] 请参见图 2,在一种紧凑设计的超声设备中,操作台 20 使用双层结构设计:设置于操作台 20 面板的专用控制部 201,以及设置于操作台 20 抽屉空间中的通用键盘部 202,图示操作台 20 的其它结构这里不作介绍。专用控制部 201 包括超声诊断最常用的功能键钮、轨迹球等,通用键盘部 202 主要包括通用键盘,用于录入信息。通用键盘部 202 通过滑轨结构设置于操作台的抽屉空间中。通用键盘部 202 需要时可被拉出,不需要时则可被推入。

[0004] 推车式超声诊断台车等超声设备可能在亮度较低的情况下使用,专用控制部能够利用显示器的余光进行照明,但是,通用键盘部则无法利用该余光进行照明,而只能依靠环境光,操作十分不便。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种超声设备操作台,用于为操作台抽屉式通用键盘部提供照明光。通过实施本实用新型技术方案,能够在拉出通用键盘部的时候同时点亮内置光源,从而为通用键盘部提供照明光,方便使用者在亮度较低情况下对超声设备通用键盘的使用。

[0006] 一种超声设备操作台,包括:设置专用控制部的面板,还包括:通用键盘部、光源和光源开关,

[0007] 所述通用键盘部通过滑轨机构设置于所述面板下的抽屉空间;

[0008] 所述光源设置于所述面板的边缘位置,所述光源开关设置于所述抽屉空间内,所述光源和所述光源开关电连接;

[0009] 当所述通用键盘部滑出时,所述光源开关断开,使得所述光源点亮。

[0010] 优选地,所述光源开关为轻触开关或按键开关,所述光源为 LED 光源。

[0011] 优选地,所述 LED 光源的直射光与所述通用键盘部所在的平面呈 25 至 35 度夹角。

[0012] 优选地,所述光源具体设置于所述面板朝所述通用键盘部滑出方向的边缘位置。

[0013] 优选地,所述超声设备操作台所在的平面与水平面呈 8 至 15 度夹角。

[0014] 优选地,所述通用键盘部通过锁扣机构与所述抽屉空间的一个内壁可分离连接。

[0015] 优选地,所述超声设备操作台还包括:线杆,所述线杆设置于所述抽屉空间内,所述通用键盘部采用弹簧线式数据线,所述数据线套设于所述线杆上。

[0016] 本实用新型的有益效果是,提供一种紧凑设计的超声设备操作台,光源与操作台

采用一体化设计,通过可滑动的通用键盘部和光源开关联动控制光源的点亮或熄灭。从而为通用键盘部提供照明光,方便使用者在亮度较低情况下对超声设备通用键盘的使用。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述的附图仅仅是本实施新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其它的附图。

[0018] 图 1 为现有技术推车式超声诊断台车示意图;

[0019] 图 2 为现有技术紧凑型超声设备操作台示意图;

[0020] 图 3 为本实用新型实施例的超声设备操作台结构剖面图;

[0021] 图 4 为本实用新型实施例的有关光源开关的结构局部特写图;

[0022] 图 5 为本实用新型实施例的超声设备操作台空间放置示意图;

[0023] 图 6 为本实用新型实施例的超声设备操作台抽屉空间上视图。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型中的说明书附图,对实用新型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。

[0025] 本实用新型实施例将对一种超声设备操作台进行详细说明。本实施例所述的操作台具体结构请参见图 3,包括:

[0026] 专用控制部 31、通用键盘部 32、光源 33 和光源开关 34。

[0027] 其中,专用控制部 31 设置于操作台 3 的面板上,该面板下设置一个抽屉空间。

[0028] 请参见图 3,通用键盘部 32 通过滑轨机构设置于操作台 3 面板下的抽屉空间内,光源 33 设置于面板的边缘位置,光源开关 34 也设置于该抽屉空间内,具体为固定于抽屉空间的内底壁上。光源 33 和光源开关 34 采用电连接方式进行连接,图中并未示出其电连接关系。

[0029] 其中,请参见图 4,图 4 为图 3 有关光源开关 34 的局部特写图,多数情况下通用键盘部 32 紧压光源开关 34 的弹片,使得光源开关 34 处于闭合状态。在光源 33 和光源开关 34 组成的电路结构中,设定光源开关 34 闭合时电路开路,光源开关 34 断开时电路通路,设定方式这里不作具体限定。在通用键盘部 32 滑出并移动到一预设位置时,光源开关 34 和通用键盘部 32 的接触将释放,使得光源开关 34 处于断开状态,这时光源 33 点亮。

[0030] 不使用操作台 3 时,通用键盘部 32 完全收纳于该抽屉空间内,光源开关 34 处于闭合状态,光源 33 未点亮;使用操作台 3 时,当通用键盘部 32 滑出时,通用键盘部 32 与光源开关 34 分离使得光源开关 34 断开,从而使得光源 33 点亮。

[0031] 在一个实施例中,光源开关 34 具体可以为轻触开关或按键开关。轻触开关或按键开关,使用时以满足操作力的条件向开关操作方向施压使得开关闭合或断开,从而接通电路,当撤销压力时使得开关断开或闭合,从而关断电路,其内部结构是靠金属弹片受力变化

来实现通断的。

[0032] 在另一个实施例中,光源 33 具体可以为 LED (Light-Emitting Diode,发光二极管)光源。LED 是一种能发光的半导体电子元件,透过三价与五价元素所组成的复合光源。

[0033] 在另一个实施例中,请参见图 5,超声设备操作台 3 (即其面板)所在的平面与水平面呈 8 至 15 度夹角。一个优选值为 12 度。在该夹角条件下,通用键盘部 32 受其自身重力影响可以自然从抽屉空间中滑出。

[0034] 因此,通用键盘部 32 还通过锁扣机构与该抽屉空间的一个内壁可分离连接。锁定状态下,通用键盘部 32 完全收纳于抽屉空间内,锁扣机构锁定;需要使用通用键盘部 32 时,向里按压通用键盘部 32 边缘,使得锁扣机构联动解锁,通用键盘部 32 受其自身重力影响自然从抽屉空间中滑出;需要再次锁定时,将通用键盘部 32 推回抽屉空间内,直到锁扣机构再次锁定。

[0035] 在另一个实施例中,请参见图 5,光源 33 具体设置于面板朝通用键盘部 32 滑出方向的边缘位置。若光源 33 为 LED 光源,则 LED 光源的直射光与通用键盘部 32 所在的平面呈 25 至 35 度夹角,以获得较好的照明视野。一个优选值为 30 度。

[0036] 容易理解地,上述实施例中超声设备操作台 3 (即其面板)所在的平面与通用键盘部 32 所在的平面共面。

[0037] 请参见图 6,在另一个实施例中,操作台 3 (已隐去专用控制部 31) 还包括:

[0038] 线杆 35。

[0039] 线杆 35 设置于抽屉空间内。通用键盘部 32 采用弹簧线式数据线,数据线套设于线杆 35 上。由于通用键盘部 32 是可活动部件,该设计能够避免出现使用普通数据线导致的缠绕问题,使得抽屉空间内部整洁有序。

[0040] 本实用新型的有益效果是,提供一种紧凑设计的超声设备操作台,光源与操作台采用一体化设计,通过可滑动的通用键盘部和光源开关联动控制光源的点亮或熄灭。从而为通用键盘部提供照明光,方便使用者在亮度较低情况下对超声设备通用键盘的使用。

[0041] 以上对本实用新型实施例所提供的一种超声设备操作台进行了详细介绍,但以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的结构及其核心思想,不应理解为对本实用新型的限制。本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

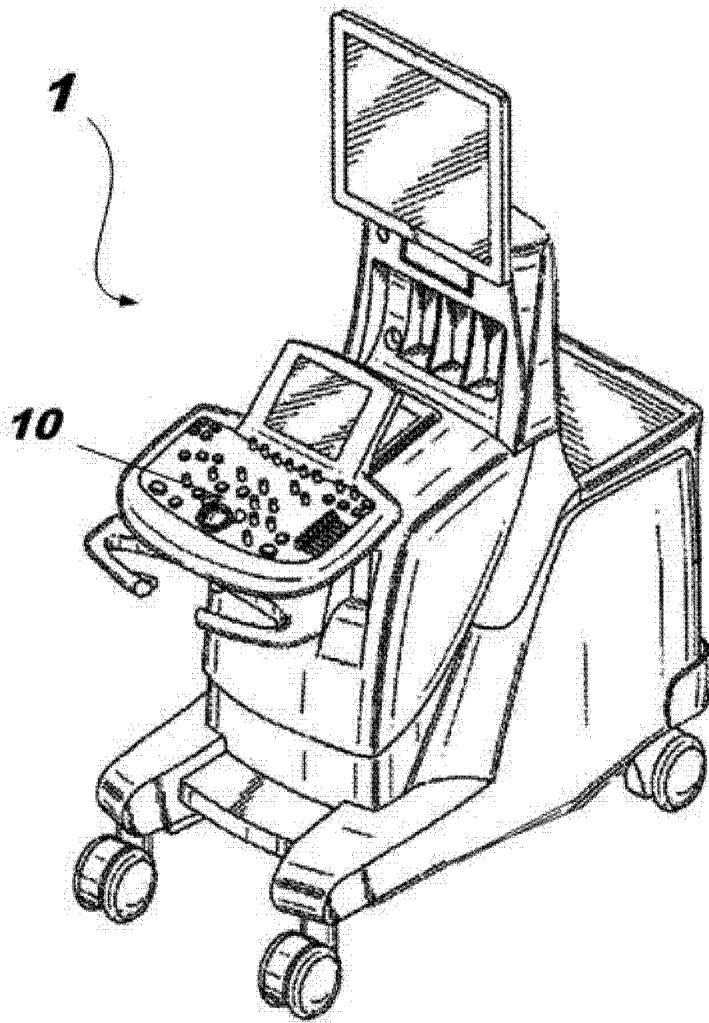


图 1

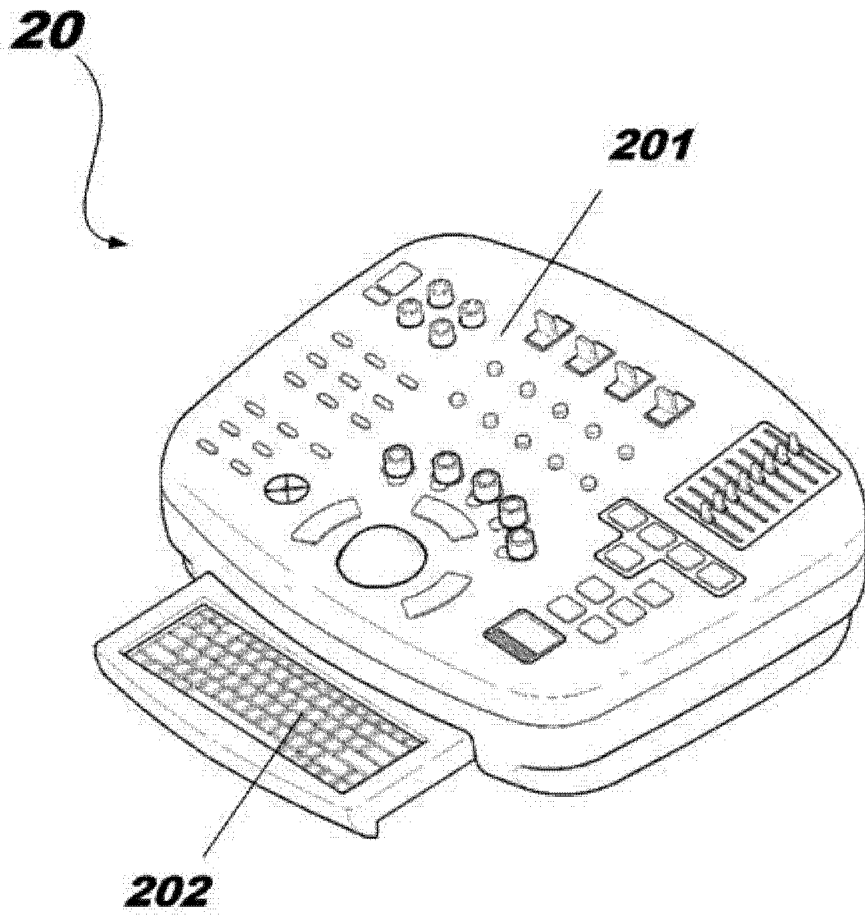


图 2

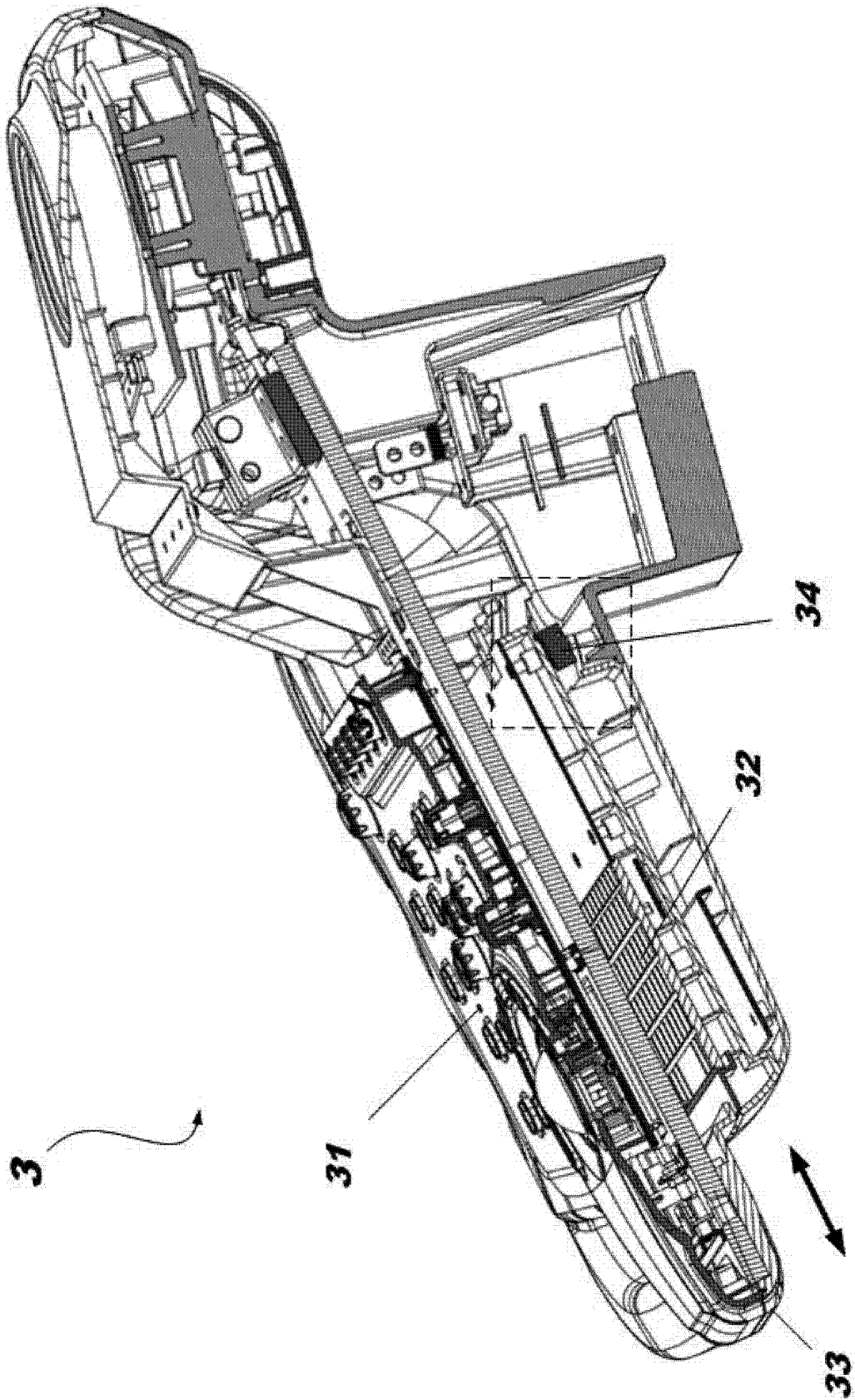


图 3

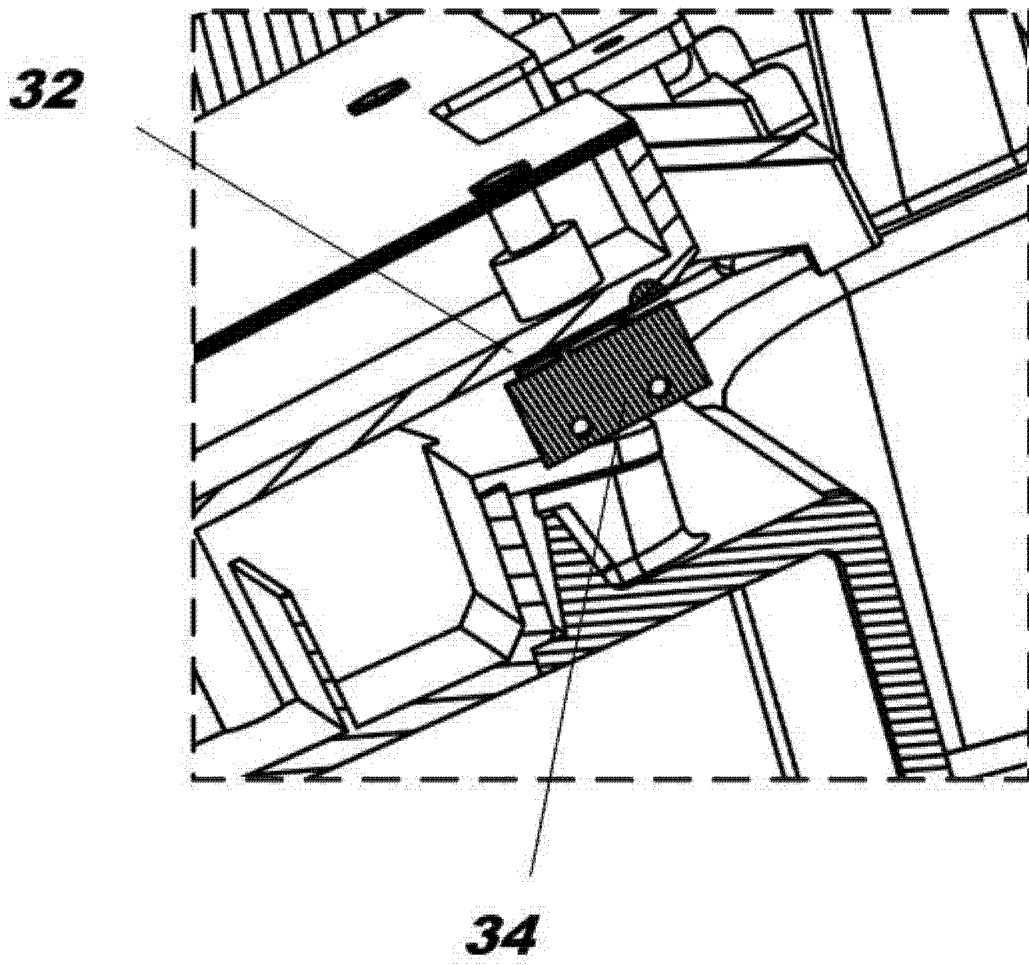


图 4

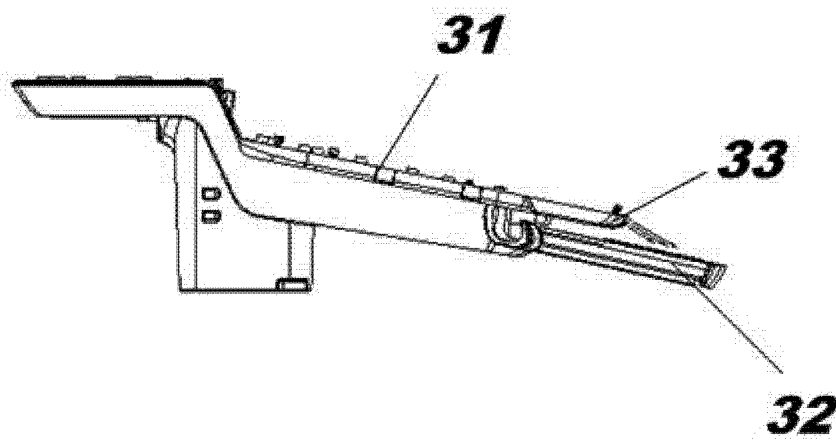


图 5

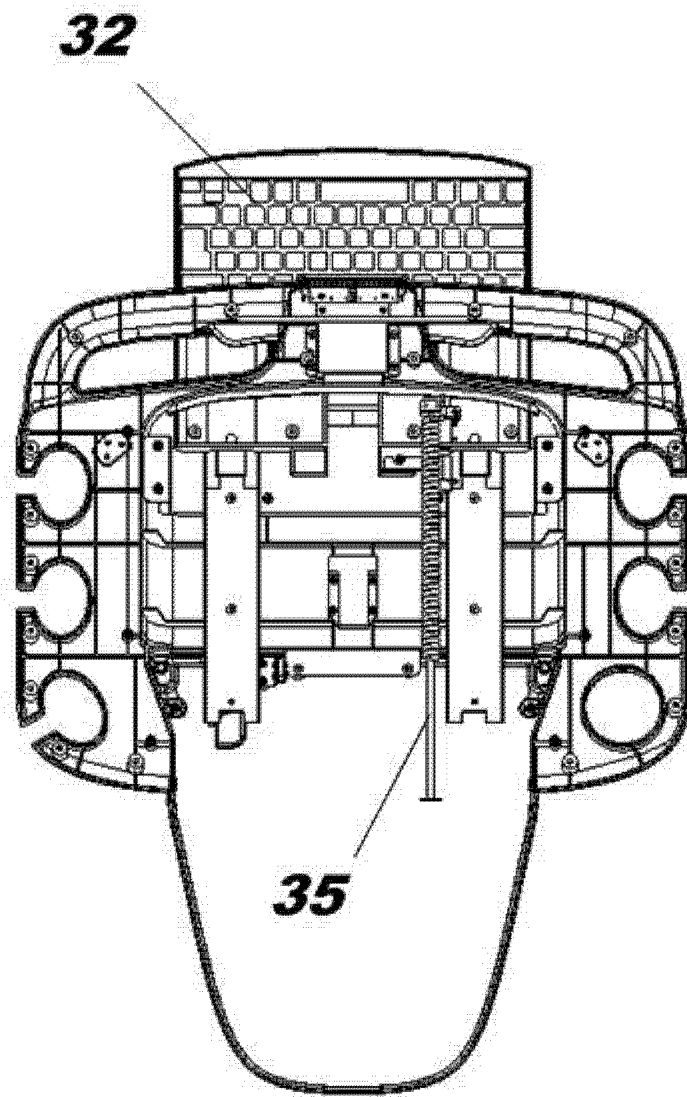


图 6

专利名称(译)	一种超声设备操作台		
公开(公告)号	CN203898348U	公开(公告)日	2014-10-29
申请号	CN201420269151.2	申请日	2014-05-26
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市开立科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市开立科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市开立科技有限公司		
[标]发明人	葛维敏 罗开勇 申龙		
发明人	葛维敏 罗开勇 申龙		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种超声设备操作台，用于为操作台抽屉式通用键盘部提供照明光。本实用新型技术方案包括：设置专用控制部的面板、通用键盘部、光源和光源开关，所述通用键盘部通过滑轨机构设置于所述面板下的抽屉空间；所述光源设置于所述面板的边缘位置，所述光源开关设置于所述抽屉空间内，所述光源和所述光源开关电连接；当所述通用键盘部滑出时，所述光源开关断开，使得所述光源点亮。通过实施本实用新型技术方案，能够在拉出通用键盘部的时候同时点亮内置光源，从而为通用键盘部提供照明光，方便使用者在亮度较低情况下对超声设备通用键盘的使用。

