



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206603785 U

(45)授权公告日 2017. 11. 03

(21)申请号 201621409395.1

(22)申请日 2016.12.21

(73)专利权人 广州恒腾电子科技有限公司
地址 510000 广东省广州市高新技术产业
开发区科学大道科汇四街2号216房

(72)发明人 钟志腾

(51)Int. Cl.
A61B 8/00(2006.01)

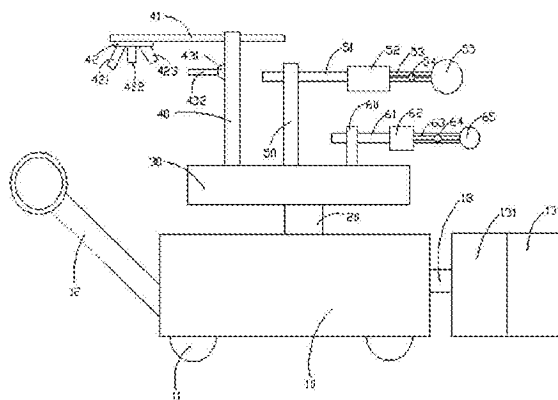
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用超声诊断仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用超声诊断仪,包括:车体,所述车体呈方形;车轮,所述车轮设于所述车体的下方;推杆,所述推杆固定设于车体的左侧;连接杆,所述连接杆设于所述车体的右侧;储物箱,所述储物箱固定设于所述连接杆的右侧,所述储物箱包括第一子箱和第二子箱;转轴,所述转轴设置在车体的上方;码盘,所述码盘固定安装在所述转轴的上端;其中,所述码盘上分布有超声诊断机构、消毒机构、清洁机构,所述超声诊断机构包括有第一立柱、与第一立柱相连的第一横梁、设置在第一横梁上的切换转盘,所述切换转盘沿其圆周方向设有数个超声波探头。本实用新型使用非常方便,提升了工作人员的效率。



1. 一种医用超声诊断仪,其特征在于,包括:
车体,所述车体呈方形;
车轮,所述车轮设于所述车体的下方;
推杆,所述推杆固定设于车体的左侧;
连接杆,所述连接杆设于所述车体的右侧;
储物箱,所述储物箱固定设于所述连接杆的右侧,所述储物箱包括第一子箱和第二子箱;
转轴,所述转轴设置在车体的上方;
码盘,所述码盘固定安装在所述转轴的上端;其中,所述码盘上分布有超声诊断机构、消毒机构、清洁机构,所述超声诊断机构包括有第一立柱、与第一立柱相连的第一横梁、设置在第一横梁上的切换转盘,所述切换转盘沿其圆周方向设有数个超声波探头。
2. 根据权利要求1所述的医用超声诊断仪,其特征在于,所述消毒机构包括有第二立柱、与第二立柱相连的第二横梁,所述第二横梁上设有消毒液贮瓶,所述第二横梁内设有输液管A,所述输液管A上还设有单向阀A,所述第二横梁的端部还设有膨大部A,所述膨大部A上设有输出口。
3. 根据权利要求1所述的医用超声诊断仪,其特征在于,所述清洁机构包括有第三立柱、与第三立柱相连的第三横梁,所述第三横梁上设有储水瓶,所述第三横梁上设有与储水瓶相连的输液管B,所述输液管B上还设有单向阀B,所述第三横梁的端部还设有清洁头。
4. 根据权利要求3所述的医用超声诊断仪,其特征在于,所述清洁头与输液管B的另一端相连,所述清洁头由医用海绵制成。
5. 根据权利要求1所述的医用超声诊断仪,其特征在于,所述车轮为万向轮。
6. 根据权利要求1所述的医用超声诊断仪,其特征在于,所述推杆与水平面呈 45° 夹角。
7. 根据权利要求1所述的医用超声诊断仪,其特征在于,所述切换转盘上设有刻度,用以标识转动幅度。
8. 根据权利要求1所述的医用超声诊断仪,其特征在于,所述切换转盘上设有第一超声波探头、第二超声波探头、第三超声波探头。
9. 根据权利要求1所述的医用超声诊断仪,其特征在于,所述超声诊断机构的第一立柱上还设有铰接装置,所述铰接装置上设有照明灯。

一种医用超声诊断仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种医用超声诊断仪。

背景技术

[0002] 超声波成像的工作方式非常类似于声纳的工作方式,用高频声波作为其成像声源,超声波就是被检查的人体组织结构的反射声波。进行扫查的超声探头是一种电声换能器。它将仪器中发射的高频电信号,通过探头器晶体的振动,转变为超声波,进入人体组织内;然后反射回来超声波,在超声探头的晶体上,再将超声波转变为高频电信号,由荧光屏上显示出来。

[0003] 然而,现有的超声诊断仪,其使用起来不够方便,主要是超声探头与患者皮肤直接接触后,还需要对探头进行消毒处理才能进行下一步的操作,而诊断操作人员的效率就会降低,该问题亟待解决。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术之不足而提供一种医用超声诊断仪。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种医用超声诊断仪,包括:

[0006] 车体,所述车体呈方形;

[0007] 车轮,所述车轮设于所述车体的下方;

[0008] 推杆,所述推杆固定设于车体的左侧;

[0009] 连接杆,所述连接杆设于所述车体的右侧;

[0010] 储物箱,所述储物箱固定设于所述连接杆的右侧,所述储物箱包括第一子箱和第二子箱;

[0011] 转轴,所述转轴设置在车体的上方;

[0012] 码盘,所述码盘固定安装在所述转轴的上端;其中,所述码盘上分布有超声诊断机构、消毒机构、清洁机构,所述超声诊断机构包括有第一立柱、与第一立柱相连的第一横梁、设置在第一横梁上的切换转盘,所述切换转盘沿其圆周方向设有数个超声波探头。

[0013] 优选的,所述消毒机构包括有第二立柱、与第二立柱相连的第二横梁,所述第二横梁上设有消毒液贮瓶,所述第二横梁内设有输液管A,所述输液管A上还设有单向阀A,所述第二横梁的端部还设有膨大部A,所述膨大部A上设有输出口。

[0014] 优选的,所述清洁机构包括有第三立柱、与第三立柱相连的第三横梁,所述第三横梁上设有储水瓶,所述第三横梁上设有与储水瓶相连的输液管B,所述输液管B上还设有单向阀B,所述第三横梁的端部还设有清洁头。

[0015] 优选的,所述清洁头与输液管B的另一端相连,所述清洁头由医用海绵制成。

[0016] 优选的,所述车轮为万向轮。

[0017] 优选的,所述推杆与水平面呈 45° 夹角。

[0018] 优选的,所述切换转盘上设有刻度,用以标识转动幅度。

[0019] 优选的,所述切换转盘上设有第一超声波探头、第二超声波探头、第三超声波探头。

[0020] 所述超声诊断机构的第一立柱上还设有铰接装置,所述铰接装置上设有照明灯。

[0021] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的超声诊断仪由于设置了切换转盘,在切换转盘上设置了数个超声波探头,当一个超声波探头使用后,通过手动的转动切换转盘,就可以切换另一个未使用的超声波探头,如此,当切换转盘上设有三个超声波探头时,可以给三个患者做三次检测,然后再统一的对探头消毒,非常方便,提升了工作人员的效率。其中,超声诊断机构、消毒机构、清洁机构中都包括了立柱和横梁,横梁可以在立柱上水平滑动,由于转轴和码盘相互配合,还可以使立柱和横梁转动,用以提升诊断仪的机动性。此外,在所述超声诊断机构的第一立柱上还设有铰接装置,所述铰接装置上设有照明灯,用以提供照明效果。通过设置储物箱可以存储物品,如一些医疗用品。通过设置照明灯,并且可以方便的调整照明角度。通过设置消毒机构,可以对患者待检测部位消毒。通过设置清洁机构,可以在术后将消毒液清洁干净。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型一实施例的整体结构示意图。

[0023] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0024] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 参照图1,本实用新型提供一种医用超声诊断仪,包括:车体10,所述车体呈方形;车轮11,所述车轮设于所述车体的下方;推杆12,所述推杆固定设于车体的左侧;连接杆18,所述连接杆设于所述车体的右侧;储物箱,所述储物箱固定设于所述连接杆的右侧,所述储物箱包括第一子箱131和第二子箱12;转轴20,所述转轴设置在车体的上方;码盘30,所述码盘固定安装在所述转轴的上端;其中,所述码盘上分布有超声诊断机构、消毒机构、清洁机构,所述超声诊断机构包括有第一立柱40、与第一立柱相连的第一横梁41、设置在第一横梁上的切换转盘42,所述切换转盘沿其圆周方向设有数个超声波探头。

[0026] 优选的,所述消毒机构包括有第二立柱50、与第二立柱相连的第二横梁51,所述第二横梁上设有消毒液贮瓶52,所述第二横梁内设有输液管A53,所述输液管A上还设有单向阀A54,所述第二横梁的端部还设有膨大部A55,所述膨大部A上设有输出口。

[0027] 优选的,所述清洁机构包括有第三立柱60、与第三立柱相连的第三横梁61,所述第三横梁上设有储水瓶62,所述第三横梁上设有与储水瓶相连的输液管B63,所述输液管B上还设有单向阀B64,所述第三横梁的端部还设有清洁头65。

[0028] 优选的,所述清洁头与输液管B的另一端相连,所述清洁头由医用海绵制成。

[0029] 优选的,所述车轮为万向轮。

[0030] 优选的,所述推杆与水平面呈 45° 夹角。

[0031] 优选的,所述切换转盘上设有刻度,用以标识转动幅度。

[0032] 优选的,所述切换转盘上设有第一超声波探头421、第二超声波探头422、第三超声波探头423。

[0033] 所述超声诊断机构的第一立柱上还设有铰接装置431,所述铰接装置上设有照明灯432。

[0034] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的超声诊断仪由于设置了切换转盘,在切换转盘上设置了数个超声波探头,当一个超声波探头使用后,通过手动的转动切换转盘,就可以切换另一个未使用的超声波探头,如此,当切换转盘上设有三个超声波探头时,可以给三个患者做三次检测,然后再统一的对探头消毒,非常方便,提升了工作人员的效率。其中,超声诊断机构、消毒机构、清洁机构中都包括了立柱和横梁,横梁可以在立柱上水平滑动,由于转轴和码盘相互配合,还可以使立柱和横梁转动,用以提升诊断仪的机动性。此外,在所述超声诊断机构的第一立柱上还设有铰接装置,所述铰接装置上设有照明灯,用以提供照明效果。通过设置储物箱可以存储物品,如一些医疗用品。通过设置照明灯,并且可以方便的调整照明角度。通过设置消毒机构,可以对患者待检测部位消毒。通过设置清洁机构,可以在术后将消毒液清洁干净。

[0035] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

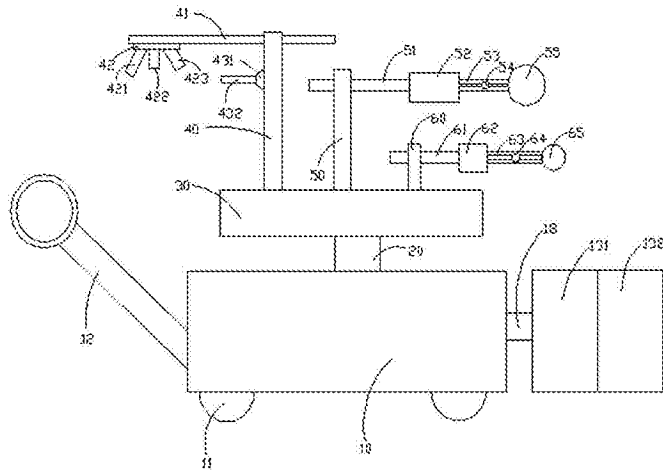


图1

专利名称(译)	一种医用超声诊断仪		
公开(公告)号	CN206603785U	公开(公告)日	2017-11-03
申请号	CN201621409395.1	申请日	2016-12-21
[标]发明人	钟志腾		
发明人	钟志腾		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用超声诊断仪，包括：车体，所述车体呈方形；车轮，所述车轮设于所述车体的下方；推杆，所述推杆固定设于车体的左侧；连接杆，所述连接杆设于所述车体的右侧；储物箱，所述储物箱固定设于所述连接杆的右侧，所述储物箱包括第一子箱和第二子箱；转轴，所述转轴设置在车体的上方；码盘，所述码盘固定安装在所述转轴的上端；其中，所述码盘上分布有超声诊断机构、消毒机构、清洁机构，所述超声诊断机构包括有第一立柱、与第一立柱相连的第一横梁、设置在第一横梁上的切换转盘，所述切换转盘沿其圆周方向设有数个超声波探头。本实用新型使用非常方便，提升了工作人员的效率。

