



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204542197 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520243040. 9

(22) 申请日 2015. 04. 21

(73) 专利权人 孙艳翠

地址 255120 山东省淄博市淄川区淄矿路  
133 号淄博矿业集团有限责任公司中  
心医院

(72) 发明人 孙艳翠

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

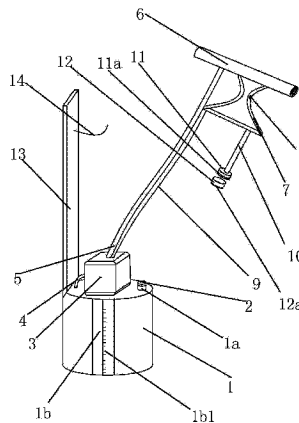
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超声科检查时的辅助装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种超声科检查时的辅助装置,属于超声科领域。本辅助装置包括储剂桶,储剂桶上端具有加液口,加液口上具有加液盖,储剂桶上端具有水泵,水泵上具有进水管和出水管,进水管的内端位于储剂桶底部,进水管的外端连通水泵,出水管一端连通水泵,出水管另一端连通有横向设置的出剂管,出剂管的一端端部具有出剂孔,出剂管上固连有把手,把手的两侧向中央呈凹陷状,把手一侧上具有按钮,水泵上固连有导线管,导线管内具有导线且导线管固连于出水管外壁,导线管端部与把手相连,把手的下端固连有安装杆,安装杆的端部固连有卡接块,卡接块上具有涂抹盖,涂抹盖的外盖面上固连有一层涂抹软垫。本装置涂抹方便快捷,安全性能高。



1. 一种超声科检查时的辅助装置,其特征在于:所述辅助装置包括呈圆筒形的储剂桶,所述储剂桶内具有耦合剂,所述储剂桶上端具有加液口,所述加液口上具有加液盖,所述储剂桶上端具有水泵,所述水泵上具有进水管和出水管,所述进水管的内端位于所述储剂桶底部,所述进水管的外端连通所述水泵,所述出水管一端连通所述水泵,所述出水管另一端连通有横向设置的出剂管,所述出剂管的一端端部具有若干个出剂孔,所述出剂管上固连有把手,所述把手的两侧向中央呈凹陷状,所述把手一侧上具有按钮,所述水泵上固连有导线管,所述导线管内具有导线且所述导线管固连于所述出水管外壁,所述导线管端部与所述把手相连,所述把手的下端固连有安装杆,所述安装杆的端部固连有呈圆块形的卡接块,所述卡接块上具有涂抹盖,所述涂抹盖的外盖面上固连有一层涂抹软垫。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科检查时的辅助装置,其特征在于,所述储剂桶上固连有竖立设置的挂板,所述挂板上具有横向凸出的挂钩。

3. 根据权利要求1或2所述的一种超声科检查时的辅助装置,其特征在于,所述卡接块外壁上具有凸出的环形卡环。

4. 根据权利要求1或2所述的一种超声科检查时的辅助装置,其特征在于,所述储剂桶外壁上具有透明的可视部,所述可视部上具有刻度。

## 一种超声科检查时的辅助装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于超声科领域,涉及一种超声科检查时的辅助装置。

### 背景技术

[0002] 超声医学世医学影像学的一个年轻而又重要的分支,随着超声新技术的采用何日臻完善,它与临床科不断融合发展,在疾病的诊断与治疗中发挥着极大的作用,在医疗服务体系中占有越来越重要的地位。

[0003] 超声波检查(US检查)是利用人体对超声波的反射进行观察。一般称为US的超声波检查,是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波(echo)进行图像化处理。所谓US是根据英语超声波(ultrasonic)这个词的拼写而来的。

[0004] 超声波检查前的准备,需要空腹的检查:检查上腹部,如肝脏、胆囊、胆管、胰腺、肾上腺、肾动脉、左肾静脉、腹部血管、腹膜后、上腹部肿块等,需要空腹后检查,通常在前一日晚饭后开始禁食,次日上午空腹检查,以保证胆囊、胆管内胆汁充盈,并减少胃肠道食物和气体的干扰,否则检查结果可能会受较大影响。这些部位的超声图像质量容易受肠气干扰,因而腹胀或便秘的患者最好检查前服用促消化药物,帮助排气或使用开塞露或一些轻泻剂等帮助排便。此外,经食管心脏超声检查必须提前预约,医生会嘱咐患者检查当天空腹,患者还应携带经胸心脏超声结果,以便检查医生迅速了解病情,并在经食管检查中有的放矢。由于此项检查为半损伤性检查,有一定风险(一般不高),需要家属及患者本人在检查知情同意书上签字,因此应由一名直系家属陪同。

[0005] 在检查时,需要在检查部位涂抹耦合剂,目前的通常操作方式时医护人员通过棉签对需检查部位进行涂抹,十分的麻烦,每涂一个部位,还需要更换棉签防止交叉感染,操作复杂,同时十分的浪费棉签。

### 发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种超声科检查时的辅助装置,该超声科检查时的辅助装置结构设计巧妙,涂抹方便快捷,安全性能高,解决了现有耦合剂涂抹麻烦,操作复杂等问题。

[0007] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种超声科检查时的辅助装置,其特征在于:所述辅助装置包括呈圆筒形的储剂桶,所述储剂桶内具有耦合剂,所述储剂桶上端具有加液口,所述加液口上具有加液盖,所述储剂桶上端具有水泵,所述水泵上具有进水管和出水管,所述进水管的内端位于所述储剂桶底部,所述进水管的外端连通所述水泵,所述出水管一端连通所述水泵,所述出水管另一端连通有横向设置的出剂管,所述出剂管的一端端部具有若干个出剂孔,所述出剂管上固连有把手,所述把手的两侧向中央呈凹陷状,所述把手一侧上具有按钮,所述水泵上固连有导线管,所述导线管内具有导线且所述导线管固连于所述出水管外壁,所述导线管端部与所述把手相连,所述把手的下端固连有安装杆,所述安装杆的端部固连有呈圆块形的卡接块,所述卡接块上具有涂抹盖,所述涂抹盖

的外盖面上固连有一层涂抹软垫。

[0008] 本辅助装置的大致使用过程如下：通过加液口进行加液，通过加液盖关闭加液口，涂抹耦合剂时，手部握住把手，把手呈凹陷状，握感好，同时按钮设置在凹陷部内壁上，方便了医护人员的操作，握住时直接可操作按钮，启动水泵，从而将耦合剂从出剂管的出剂孔喷出至病人的检查部位上，喷出的耦合剂需要进行涂抹，使其涂抹均匀，此时抬高把手，通过涂抹软垫对耦合剂进行均匀涂抹，只需抬手即可实现涂抹工作，十分的方便，本涂抹盖卡接在卡接块上，为一次性物品，只适用于一个病人上，防止了交叉感染，本辅助装置代替了传统的采用人工蘸取耦合剂进行涂抹的方式，方便了医护人员，同时节省了棉签，减少了资源的浪费，结构设计巧妙。

[0009] 上述的一种超声科检查时的辅助装置中，所述储剂桶上固连有竖立设置的挂板，所述挂板上具有横向凸出的挂钩。

[0010] 本装置不使用时，将把手挂在挂钩上，能够放置妥当。

[0011] 上述的一种超声科检查时的辅助装置中，所述卡接块外壁上具有凸出的环形卡环。

[0012] 涂抹盖的内壁通过环形卡环卡接在卡接块上，防止涂抹盖滑出，结构简单。

[0013] 上述的一种超声科检查时的辅助装置中，所述储剂桶外壁上具有透明的可视部，所述可视部上具有刻度。

[0014] 通过可视部能够观察储剂桶内部耦合剂容量，通过刻度可精确观察计算。

[0015] 与现有技术相比，本超声科检查时的辅助装置具有以下优点：

[0016] 1、本超声科检查时的辅助装置结构设计巧妙，涂抹方便快捷，安全性能高。

[0017] 2、本超声科检查时的辅助装置的把手呈凹陷状，握感好，同时按钮设置在凹陷部内壁上，方便了医护人员的操作。

[0018] 3、本超声科检查时的辅助装置使用时抬高把手，通过涂抹软垫对耦合剂进行均匀涂抹，只需抬手即可实现涂抹工作，十分的方便。

[0019] 4、本超声科检查时的辅助装置代替了传统的采用人工蘸取耦合剂进行涂抹的方式，方便了医护人员，同时节省了棉签，减少了资源的浪费，结构设计巧妙。

[0020] 5、本超声科检查时的辅助装置的储剂桶外壁上具有透明的可视部，可视部上具有刻度。通过可视部能够观察储剂桶内部耦合剂容量，通过刻度可精确观察计算。

## 附图说明

[0021] 图 1 是本超声科检查时的辅助装置的具体结构示意图。

[0022] 图 2 是本超声科检查时的辅助装置中卡接块和涂抹盖的结构示意图。

[0023] 图中，1、储剂桶；1a、加液口；1b、可视部；1b1、刻度；2、加液盖；3、水泵；4、进水管；5、出水管；6、出剂管；6a、出剂孔；7、把手；8、按钮；9、导线管；10、安装杆；11、卡接块；11a、环形卡环；12、涂抹盖；12a、涂抹软垫；13、挂板；14、挂钩。

## 具体实施方式

[0024] 如图 1 和图 2 所示，本超声科检查时的辅助装置包括呈圆筒形的储剂桶 1，储剂桶 1 内具有耦合剂，储剂桶 1 上端具有加液口 1a，加液口 1a 上具有加液盖 2，储剂桶 1 上端具

有水泵 3,水泵 3 上具有进水管 4 和出水管 5,进水管 4 的内端位于储剂桶 1 底部,进水管 4 的外端连通水泵 3,出水管 5 一端连通水泵 3,出水管 5 另一端连通有横向设置的出剂管 6,出剂管 6 的一端端部具有若干个出剂孔 6a,出剂管 6 上固连有把手 7,把手 7 的两侧向中央呈凹陷状,把手 7 一侧上具有按钮 8,水泵 3 上固连有导线管 9,导线管 9 内具有导线且导线管 9 固连于出水管 5 外壁,导线管 9 端部与把手 7 相连,把手 7 的下端固连有安装杆 10,安装杆 10 的端部固连有呈圆块形的卡接块 11,卡接块 11 上具有涂抹盖 12,涂抹盖 12 的外盖面上固连有一层涂抹软垫 12a。

[0025] 本辅助装置的大致使用过程如下:通过加液口 1a 进行加液,通过加液盖 2 关闭加液口 1a,涂抹耦合剂时,手部握住把手 7,把手 7 呈凹陷状,握感好,同时按钮 8 设置在凹陷部内壁上,方便了医护人员的操作,握住时直接可操作按钮 8,启动水泵 3,从而将耦合剂从出剂管 6 的出剂孔 6a 喷出至病人的检查部位上,喷出的耦合剂需要进行涂抹,使其涂抹均匀,此时抬高把手 7,通过涂抹软垫 12a 对耦合剂进行均匀涂抹,只需抬手即可实现涂抹工作,十分的方便,本涂抹盖 12 卡接在卡接块 11 上,为一次性物品,只适用于一个病人上,防止了交叉感染,本辅助装置代替了传统的采用人工蘸取耦合剂进行涂抹的方式,方便了医护人员,同时节省了棉签,减少了资源的浪费,结构设计巧妙。

[0026] 如图 1 所示,储剂桶 1 上固连有竖立设置的挂板 13,挂板 13 上具有横向凸出的挂钩 14。本装置不使用时,将把手 7 挂在挂钩 14 上,能够放置妥当。

[0027] 如图 1 和图 2 所示,卡接块 11 外壁上具有凸出的环形卡环 11a。涂抹盖 12 的内壁通过环形卡环 11a 卡接在卡接块 11 上,防止涂抹盖 12 滑出,结构简单。

[0028] 如图 1 所示,储剂桶 1 外壁上具有透明的可视部 1b,可视部 1b 上具有刻度 1b1。通过可视部 1b 能够观察储剂桶 1 内部耦合剂容量,通过刻度 1b1 可精确观察计算。

[0029] 本超声科检查时的辅助装置结构设计巧妙,涂抹方便快捷,安全性能高。

[0030] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

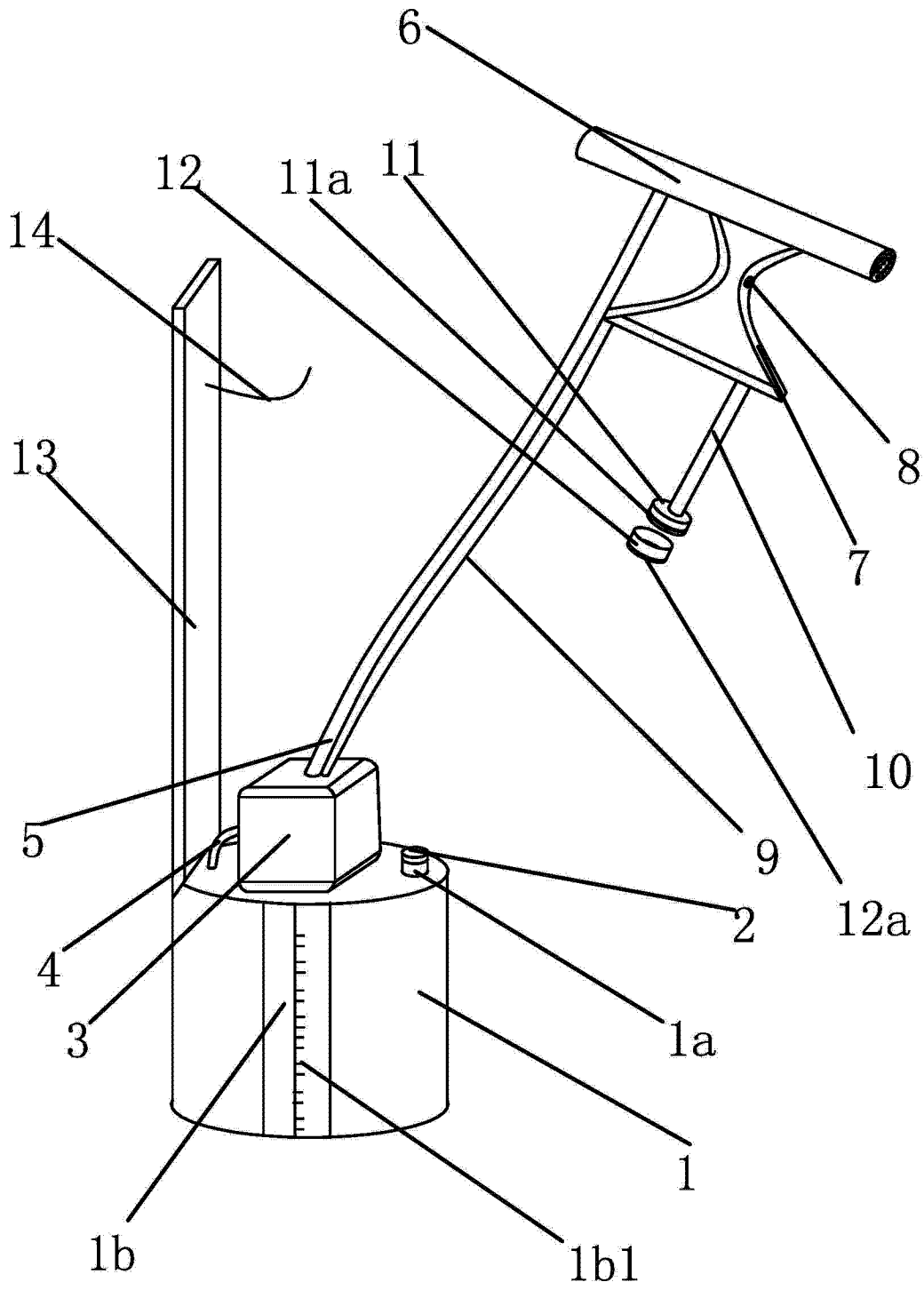


图 1

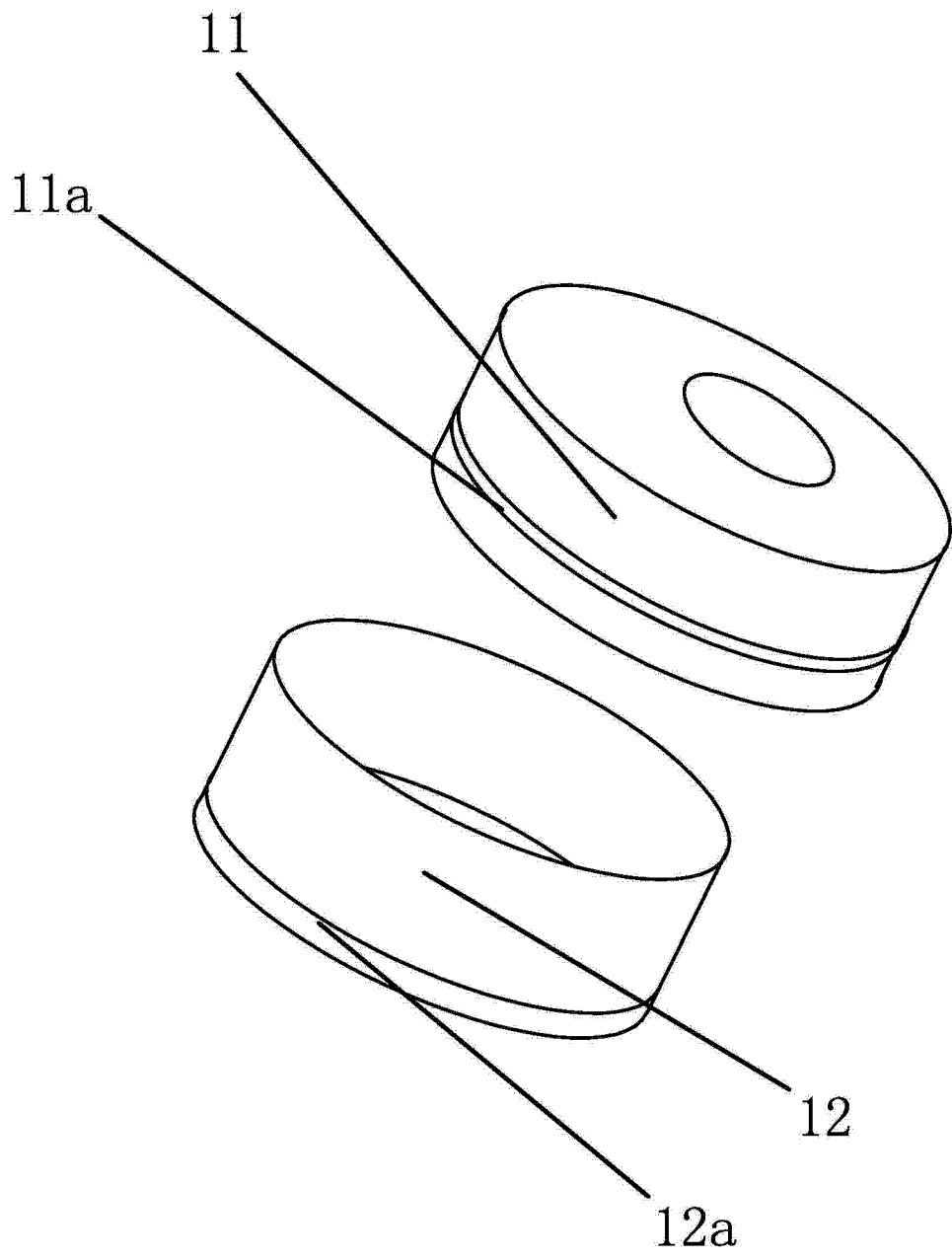


图 2

专利名称(译)	一种超声科检查时的辅助装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN204542197U</a>	公开(公告)日	2015-08-12
申请号	CN201520243040.9	申请日	2015-04-21
[标]申请(专利权)人(译)	孙艳翠		
申请(专利权)人(译)	孙艳翠		
当前申请(专利权)人(译)	孙艳翠		
[标]发明人	孙艳翠		
发明人	孙艳翠		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供了一种超声科检查时的辅助装置，属于超声科领域。本辅助装置包括储剂桶，储剂桶上端具有加液口，加液口上具有加液盖，储剂桶上端具有水泵，水泵上具有进水管和出水管，进水管的内端位于储剂桶底部，进水管的外端连通水泵，出水管一端连通水泵，出水管另一端连通有横向设置的出剂管，出剂管的一端端部具有出剂孔，出剂管上固连有把手，把手的两侧向中央呈凹陷状，把手一侧上具有按钮，水泵上固连有导线管，导线管内具有导线且导线管固连于出水管外壁，导线管端部与把手相连，把手的下端固连有安装杆，安装杆的端部固连有卡接块，卡接块上具有涂抹盖，涂抹盖的外盖面上固连有一层涂抹软垫。本装置涂抹方便快速，安全性能高。

