



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204379452 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201520013395. 9

(22) 申请日 2015. 01. 06

(73) 专利权人 杨高怡

地址 310000 浙江省杭州市下城区环城东路  
208 号

(72) 发明人 杨高怡

(51) Int. Cl.

A61B 19/02(2006. 01)

A61B 8/00(2006. 01)

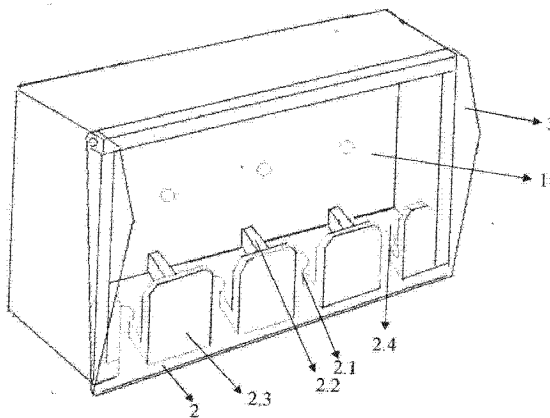
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种壁挂式超声探头存储架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种壁挂式超声探头存储架,包括前面开口的箱本体,箱本体后壁上设有多个固定孔,固定件穿过固定孔固定安装箱本体;底板上设有多个卡位,卡位由直行通道和通道末端的圆形通孔组成,通道的宽度小于通孔的直径,超声探头底端直径介于通道宽度和通孔直径之间,安放时将超声探头举过底板,超声探头导线经通道进入底座卡槽的圆形通孔部分,向下安放超声探头使得超声探头安放在圆形通孔部分,由于通道的宽度小于超声探头底端直径,避免超声探头经通道滑落损坏超声探头;取用时只需将超声探头向上提起,将超声探头导线经通道取出就可直接使用,避免超声探头导线交错、折叠、扭曲而损伤探头线。



1. 一种壁挂式超声探头存储架,其特征在于:包括前面开口的箱本体,箱本体后壁板上设有多个固定孔,固定件穿过固定孔固定安装箱本体;底板上设有多个卡位,卡位由直行通道和通道末端的圆形通孔组成,通道的宽度小于通孔的直径,超声探头底端直径介于通道宽度和通孔直径之间。

2. 根据权利要求 1 所述的壁挂式超声探头存储架,其特征在于:所述的底板上设有间隔板,间隔板设于相邻通孔间的底板上,间隔板将箱本体分隔成若干个独立的区间。

3. 根据权利要求 2 所述的壁挂式超声探头存储架,其特征在于:所述的底板上设有前挡板,前挡板高度为箱本体高度  $1/6$  到  $1/3$ 。

4. 根据权利要求 2 所述的壁挂式超声探头存储架,其特征在于:所述的底板及卡位上设有减震垫。

5. 根据权利要求 2 所述的壁挂式超声探头存储架,其特征在于:所述的箱本体设有前盖体,前盖体上端与箱本体顶板铰接。

6. 根据权利要求 1 到 5 任一项所述的壁挂式超声探头存储架,其特征在于:所述的箱本体内、外表面均设有纳米涂层。

## 一种壁挂式超声探头存储架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是一种超声探头存储装置。

### 背景技术

[0002] 身体不同脏器进行超声检查时对于探头的选择也不同,如高频线阵探头,心脏矩阵探头,腹部扇扫探头,专用于胎儿检查的三维探头等等;而对于现代医学的临床疾病多样化来说,同一种疾病往往需要不同频率的探头来进行相关性以及实时性的多方位检查才能给予相对准确的诊断。

[0003] 目前国内外的超声诊断仪研发公司为了迎合复杂的临床诊断任务,近年来均推出全身机为主打类型,即软件全面性,各种帧频探头均可配套使用。

[0004] 基层医院的临床要求也逐渐多元化,要求需要配备多种类型实用性探头。

[0005] 目前厂家生产的超声诊断仪仅仅只配备了 2-3 个探头插孔,医生在进行临床检查时往往同时需要不同帧频不同种类的探头,往往会超过三个探头同时轮换使用。

[0006] 重复的在超声诊断仪插孔上插入以及拔下沉重的探头接口,易损伤接口内探针,并需频繁拉动探头线,并且仪器上空间狭小,当使用较多探头时,冗长的探头线易交错、折叠、扭曲,易损伤探头线,而无法避免的磕碰,更易损伤探头表面,内部晶体易受损,从而导致探头时间及空间分辨率降低,影响检查结果,减少仪器使用寿命。

[0007] 迄今为止,尚未有报道有专门适合于存储探头的装置。

### 发明内容

[0008] 本实用新型为了解决现有技术中的不足而提供一种壁挂式超声探头存储架,可以收纳多个超声探头,取用方便、快捷,能有效保护超声探头及相应导线,避免碰损、弯折等。

[0009] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0010] 一种壁挂式超声探头存储架,包括前面开口的箱本体,箱本体后壁上设有多个固定孔,固定件穿过固定孔固定安装箱本体;底板上设有多个卡位,卡位由直行通道和通道末端的圆形通孔组成,通道的宽度小于通孔的直径,超声探头底端直径介于通道宽度和通孔直径之间,安放时将超声探头举过底板,超声探头导线经通道进入底座卡槽的圆形通孔部分,向下安放超声探头使得超声探头安放在圆形通孔部分,由于通道的宽度小于超声探头底端直径,避免超声探头经通道滑落损坏超声探头;取用时只需将超声探头向上提起,将超声探头导线经通道取出就可直接使用,避免超声探头导线交错、折叠、扭曲而损伤探头线。

[0011] 作为本实用新型所述的壁挂式超声探头存储架的一种优选方案,所述的底板上设有间隔板,间隔板设于相邻通孔间的底板上,间隔板将箱本体分隔成若干个独立的区间,间隔板的高度可以为与箱本体的高度相同,不同的超声探头存放于不同的隔间中,避免不同探头间的碰撞与污染,间隔板高度也可以小于箱本体的高度,便于将超声探头取出。

[0012] 作为本实用新型所述的壁挂式超声探头存储架的一种优选方案,所述的底板上设

有前挡板,前挡板高度为箱本体高度 1/6 到 1/3,前挡板可以避免超声探头倾斜。

[0013] 作为本实用新型所述的壁挂式超声探头存储架的一种优选方案,所述的底板及卡位上设有减震垫,使超声探头放置更加稳定,减少超声探头与底板的摩擦与碰撞,有效保护超声探头。

[0014] 作为本实用新型所述的壁挂式超声探头存储架的一种优选方案,所述的箱本体设有前盖体,前盖体上端与箱本体顶板铰接,开合方便,同时可以使其避免诊室内紫外线灯消毒照射时对于超声探头的损伤,优选的前盖体透明材质制成,可以方便观察箱本体内超声探头的存放情况。

[0015] 作为本实用新型所述的壁挂式超声探头存储架的一种优选方案,所述的箱本体内、外表面均设有纳米涂层,耐磨、抗菌,延长探头架使用寿命。

[0016] 有益效果:

[0017] 本专利所述的壁挂式超声探头存储架,避免超声探头导线交错、折叠、扭曲而损伤探头线,有效保护超声探头,避免探头时间及空间分辨率降低,提高仪器使用寿命。

### 附图说明

[0018] 图 1 是所述的壁挂式超声探头存储架结构示意图。

[0019] 其中:1、后壁板 2、底板 2.1 卡位 2.2、间隔板 2.3、前挡板 2.4、减震垫 3、前盖体

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 实施例 1

[0022] 如图所示,一种壁挂式超声探头存储架,包括前面开口的箱本体,箱本体后壁板 1 上设有多个固定孔,固定件穿过固定孔固定安装箱本体;底板 2 上设有多个卡位 2.1,卡位由直行通道和通道末端的圆形通孔组成,通道的宽度小于通孔的直径,超声探头底端直径介于通道宽度和通孔直径之间,在相邻通孔间的底板上设有间隔板 2.2,间隔板为箱本体高度的 1/3,间隔板 2.2 将箱本体分隔成若干个区间,在底板前侧设有前挡板 2.3,前挡板 2.3 高度为箱本体高度的 1/3。在底板及卡位上均设有减震垫 2.4,箱本体设有前盖体 3,前盖体 3 为透明材质制成,便于观察内部超声探头情况。前盖体上端与箱本体顶板铰接,开合方便,同时可以使其避免诊室内紫外线灯消毒照射时对于超声探头的损伤,箱本体内、外表面均设有纳米涂层,耐磨、抗菌,延长探头架使用寿命。

[0023] 安放超声探头时打开前盖体,手握超声探头上部及尾端的接口,向上提起超声探头,使超声探头导线沿通道取出,关闭前盖体,即可使用超声探头进行检测,当检测完成后,打开盖体,将超声探头举过底板,超声探头导线经通道进入底座卡位的圆形通孔部分,向下安放超声探头使得超声探头安放在减震垫上,超声探头导线自然下垂。

[0024] 虽然说明书中对本实用新型的实施方式进行了说明,但这些实施方式只是作为提示,不应限定本实用新型的保护范围。在不脱离本实用新型宗旨的范围内进行各种省略、置换和变更均应包含在本实用新型的保护范围内。

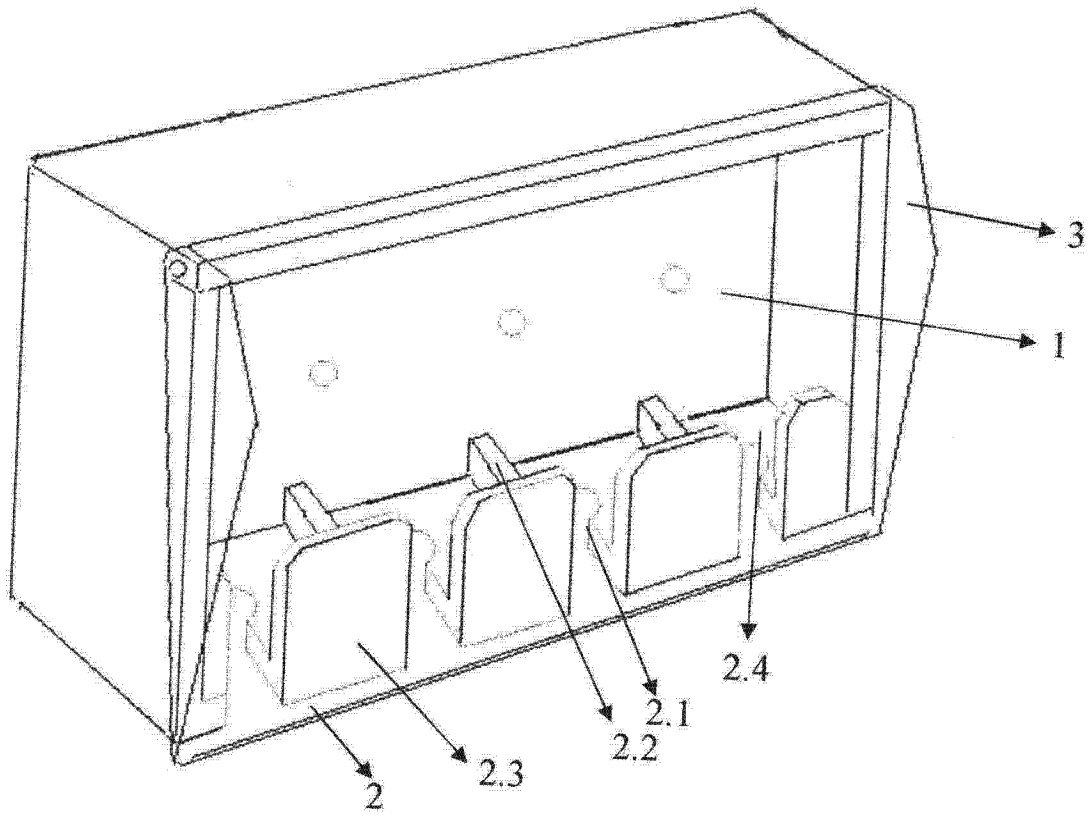


图 1

专利名称(译)	一种壁挂式超声探头存储架		
公开(公告)号	<a href="#">CN204379452U</a>	公开(公告)日	2015-06-10
申请号	CN201520013395.9	申请日	2015-01-06
[标]申请(专利权)人(译)	杨高怡		
申请(专利权)人(译)	杨高怡		
当前申请(专利权)人(译)	杨高怡		
[标]发明人	杨高怡		
发明人	杨高怡		
IPC分类号	A61B19/02 A61B8/00		
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壁挂式超声探头存储架，包括前面开口的箱本体，箱本体后壁板上设有多个固定孔，固定件穿过固定孔固定安装箱本体；底板上设有多个卡位，卡位由直行通道和通道末端的圆形通孔组成，通道的宽度小于通孔的直径，超声探头底端直径介于通道宽度和通孔直径之间，安放时将超声探头举过底板，超声探头导线经通道进入底座卡槽的圆形通孔部分，向下安放超声探头使得超声探头安放在圆形通孔部分，由于通道的宽度小于超声探头底端直径，避免超声探头经通道滑落损坏超声探头；取用时只需将超声探头向上提起，将超声探头导线经通道取出就可直接使用，避免超声探头导线交错、折叠、扭曲而损伤探头线。

