



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205597946 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620127181.9

(22)申请日 2016.02.19

(73)专利权人 李劲松

地址 710200 陕西省西安市高陵县泾环南路泾渭苑3区2栋1单元301室

(72)发明人 李劲松

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

代理人 林晓宏

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

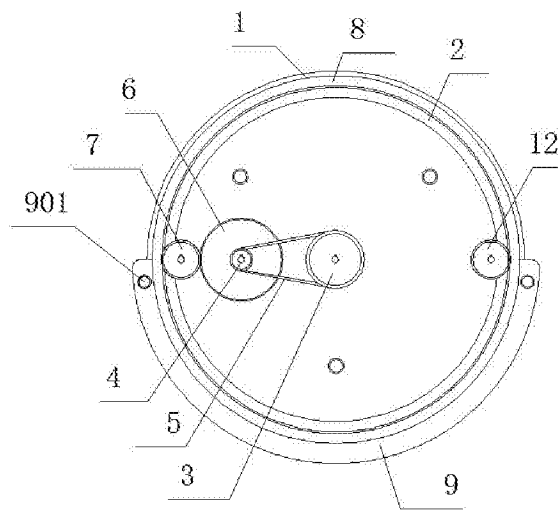
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声影像检查用的工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声影像检查用的工作台,包括底座,所述底座的顶部设置有凸部,所述凸部的内设置有电机,所述电机的输出端配合有带轮,所述带轮配合有从动带轮,所述带轮与所述从动带轮之间配合有皮带,所述从动带轮连接有主动齿轮,所述主动齿轮连接有从动齿轮,所述凸部的外圈上配合有内齿齿轮,所述从动齿轮与所述内齿齿轮啮合,所述内齿齿轮的外圈上配合有安装板,所述安装板的表面设置有连接套,所述凸部的顶部设置有盖板;本装置可以通过安装板来安装超声波检测探头,在实际检查过程中,可以根据检测需要围绕患者的身体进行旋转,即使患者的身上穿着有带有金属物的衣服,也可以通过安装板的角度旋转来选择合适的检测点。



1. 一种超声影像检查用的工作台,其特征在于:包括底座,所述底座的顶部设置有凸部,所述凸部的内设置有电机,所述电机的输出端配合有带轮,所述带轮配合有从动带轮,所述带轮与所述从动带轮之间配合有皮带,所述从动带轮连接有主动齿轮,所述主动齿轮连接有从动齿轮,所述凸部的外圈上配合有内齿齿轮,所述从动齿轮与所述内齿齿轮啮合,所述内齿齿轮的外圈上配合有安装板,所述安装板的表面设置有连接套,所述凸部的顶部设置有盖板,所述盖板与所述凸部之间配合有螺丝。

2. 根据权利要求1所述的超声影像检查用的工作台,其特征在于:所述底座内设置有导向齿轮,所述导向齿轮与所述内齿齿轮啮合,所述导向齿轮、内齿齿轮和从动齿轮同轴设置。

3. 根据权利要求1所述的超声影像检查用的工作台,其特征在于:所述电机为步进电机,所述电机连接控制台。

4. 根据权利要求1所述的超声影像检查用的工作台,其特征在于:所述皮带为同步齿形带或V形带。

5. 根据权利要求1所述的超声影像检查用的工作台,其特征在于:所述盖板的顶部设置有防滑垫,所述防滑垫与所述盖板之间胶合固定,所述防滑垫的厚度小于1mm。

一种超声影像检查用的工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声影像检查用的工作台。

背景技术

[0002] 在超声波影响诊断中,现有的办法是通过一个超声波探头对着患者的身体进行检测,当患者的身上穿着有带有金属片的服装时,现有技术中的超声波无法较好的反馈图像,因此需要患者将所穿着的带有金属物的服装脱下后才能接收图像,操作较为不便。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种超声影像检查用的工作台,本装置可以通过安装板来安装超声波检测探头,在实际检查过程中,可以根据检测需要围绕患者的身体进行旋转,以获得较为清晰和可靠的图像,即使患者的身上穿着有带有金属物的衣服,也可以通过安装板的角度旋转来选择合适的检测点,无需患者脱衣服,在冬季提供了较大的方便。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种超声影像检查用的工作台,包括底座,所述底座的顶部设置有凸部,所述凸部的内设置有电机,所述电机的输出端配合有带轮,所述带轮配合有从动带轮,所述带轮与所述从动带轮之间配合有皮带,所述从动带轮连接有主动齿轮,所述主动齿轮连接有从动齿轮,所述凸部的外圈上配合有内齿齿轮,所述从动齿轮与所述内齿齿轮啮合,所述内齿齿轮的外圈上配合有安装板,所述安装板的表面设置有连接套,所述凸部的顶部设置有盖板,所述盖板与所述凸部之间配合有螺丝。

[0006] 优选地,所述底座内设置有导向齿轮,所述导向齿轮与所述内齿齿轮啮合,所述导向齿轮、内齿齿轮和从动齿轮同轴设置。

[0007] 优选地,所述电机为步进电机,所述电机连接控制台。

[0008] 优选地,所述皮带为同步齿形带或V形带。

[0009] 优选地,所述盖板的顶部设置有防滑垫,所述防滑垫与所述盖板之间胶合固定,所述防滑垫的厚度小于1mm。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本装置可以通过安装板来安装超声波检测探头,在实际检查过程中,可以根据检测需要围绕患者的身体进行旋转,以获得较为清晰和可靠的图像,即使患者的身上穿着有带有金属物的衣服,也可以通过安装板的角度旋转来选择合适的检测点,无需患者脱衣服,在冬季提供了较大的方便,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的内部结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的俯视图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 参阅图1和图2所示的一种超声影像检查用的工作台,包括底座1,所述底座1的顶部设置有凸部2,所述凸部2的内设置有电机(未图示),所述电机的输出端配合有带轮3,所述带轮3配合有从动带轮4,所述带轮3与所述从动带轮4之间配合有皮带5,所述从动带轮4连接有主动齿轮6,所述主动齿轮6连接有从动齿轮7,所述凸部2的外圈上配合有内齿齿轮8,所述从动齿轮7与所述内齿齿轮8啮合,所述内齿齿轮8的外圈上配合有安装板9,所述安装板9的表面设置有连接套901,所述凸部2的顶部设置有盖板10,所述盖板10与所述凸部2之间配合有螺丝11。

[0016] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述底座1内设置有导向齿轮12,所述导向齿轮12与所述内齿齿轮8啮合,所述导向齿轮12、内齿齿轮8和从动齿轮7同轴设置。

[0017] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述电机为步进电机,所述电机连接控制台,通过控制台控制电机的正反转。

[0018] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述皮带5为V形带。

[0019] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述盖板10的顶部设置有防滑垫13,所述防滑垫13与所述盖板10之间胶合固定,所述防滑垫13的厚度小于1mm。

[0020] 本实用新型的有益效果是:本装置可以通过安装板来安装超声波检测探头,在实际检查过程中,可以根据检测需要围绕患者的身体进行旋转,以获得较为清晰和可靠的图像,即使患者的身上穿着有带有金属物的衣服,也可以通过安装板的角度旋转来选择合适的检测点,无需患者脱衣服,在冬季提供了较大的方便,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

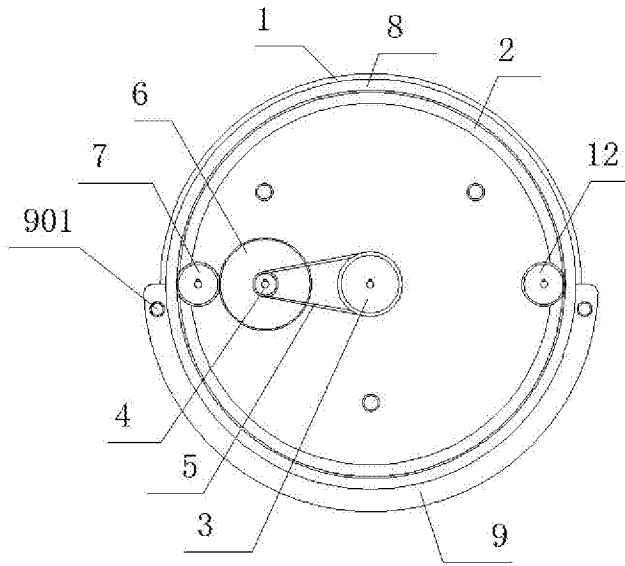


图 1

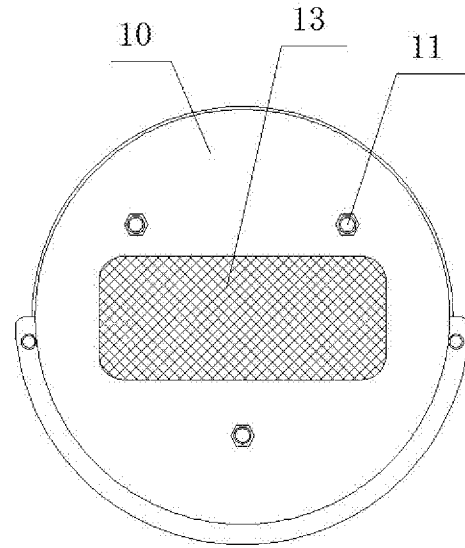


图 2

专利名称(译)	一种超声影像检查用的工作台		
公开(公告)号	CN205597946U	公开(公告)日	2016-09-28
申请号	CN201620127181.9	申请日	2016-02-19
[标]申请(专利权)人(译)	李金松		
申请(专利权)人(译)	李劲松		
当前申请(专利权)人(译)	李劲松		
[标]发明人	李劲松		
发明人	李劲松		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	林晓宏		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声影像检查用的工作台，包括底座，所述底座的顶部设置有凸部，所述凸部的内设置有电机，所述电机的输出端配合有带轮，所述带轮配合有从动带轮，所述带轮与所述从动带轮之间配合有皮带，所述从动带轮连接有主动齿轮，所述主动齿轮连接有从动齿轮，所述凸部的外圈上配合有内齿齿轮，所述从动齿轮与所述内齿齿轮啮合，所述内齿齿轮的外圈上配合有安装板，所述安装板的表面设置有连接套，所述凸部的顶部设置有盖板；本装置可以通过安装板来安装超声波检测探头，在实际检查过程中，可以根据检测需要围绕患者的身体进行旋转，即使患者的身上穿着有带有金属物的衣服，也可以通过安装板的角度旋转来选择合适的检测点。

