



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210447047 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201920074798.2

(22)申请日 2019.01.17

(73)专利权人 石颖

地址 030006 山西省太原市太航小区太航
华府3单元601

(72)发明人 石颖

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

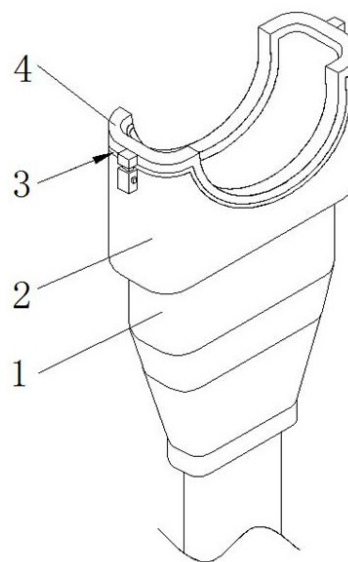
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种性能优异的手指用超声耦合垫片

(57)摘要

本实用新型公开了一种性能优异的手指用超声耦合垫片,包括超声耦合垫片组、固定架、固定座和连接座,所述超声耦合垫片组通过固定架、安装头固定设于超声探头上,所述安装头套置在超声探头顶端,所述安装头中间开设有第一通孔,且所述安装头顶面和底面开放,所述安装头顶端两侧分别开设有第一凹槽、第二凹槽,所述安装头两端分别设有与连接座配合安装的固定座,所述连接座、固定座均设有两组,所述固定架通过连接座、固定座与安装头顶端固定连接,所述固定架与安装头顶端相匹配,所述固定架靠近安装头的两侧连接有连接座。该性能优异的手指用超声耦合垫片,可以很好的配合超声探头对手指进行检查,便于使用,易于普遍推广。



1. 一种性能优异的手指用超声耦合垫片,包括超声耦合垫片组(3)、固定架(4)、固定座(9)和连接座(12),其特征在于:所述超声耦合垫片组(3)通过固定架(4)、安装头(2)固定设于超声探头(1)上,所述安装头(2)套置在超声探头(1)顶端,所述安装头(2)中间开设有第一通孔(10),且所述安装头(2)顶面和底面开放,所述安装头(2)顶端两侧分别开设有第一凹槽(5)、第二凹槽(7),所述安装头(2)两端分别设有与连接座(12)配合安装的固定座(9),所述连接座(12)、固定座(9)均设有两组,所述固定架(4)通过连接座(12)、固定座(9)与安装头(2)顶端固定连接,所述固定架(4)与安装头(2)顶端相匹配,所述固定架(4)靠近安装头(2)的两侧连接有连接座(12),所述超声耦合垫片组(3)设于固定架(4)与安装头(2)之间,所述超声耦合垫片组(3)包括连接轨道(14)和超声耦合垫片本体(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种性能优异的手指用超声耦合垫片,其特征在于:所述连接轨道(14)固定连接在超声耦合垫片本体(15)四周,所述连接轨道(14)为硬质导轨,所述连接轨道(14)厚度小于超声耦合垫片本体(15)厚度。

3. 根据权利要求2所述的一种性能优异的手指用超声耦合垫片,其特征在于:所述连接轨道(14)下端面均匀涂覆有不干胶,所述连接轨道(14)通过不干胶固定胶粘于安装头(2)顶端。

4. 根据权利要求1所述的一种性能优异的手指用超声耦合垫片,其特征在于:所述固定架(4)中间开设有第二通孔(11),所述第二通孔(11)与第一通孔(10)连通,两组所述连接座(12)均固定焊接在固定架(4)两端,且连接座(12)底端均固定连接有插块(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种性能优异的手指用超声耦合垫片,其特征在于:两组所述固定座(9)分别固定焊接在安装头(2)两侧,所述固定座(9)上开设有用于安装插块(13)的插口(6),所述固定座(9)靠近第一凹槽(5)、第二凹槽(7)的两侧分别固定连接有按钮(8)。

一种性能优异的手指用超声耦合垫片

技术领域

[0001] 本实用新型属于超声耦合垫片技术领域,具体涉及一种性能优异的手指用超声耦合垫片。

背景技术

[0002] 超声技术在医疗方面的独特疗效已得到医学界的普遍认可,并越来越被临床重视和采用。国内外医学专家利用耦合贴片配合超声治疗仪在治疗肢体软组织损伤、肢体慢性疼痛康复、肢体运动康复方面取得了非常好的疗效,并把超声治疗拓展到中医科、骨科、外科、内科、儿科、肿瘤科、男科、妇产科等,在临床得以广泛应用,取得了满意的治疗效果。人体组织对超声能量有比较大的吸收能力,因此当超声波在人体组织中传播过程中,其能量不断地被组织吸收而变成热量,其结果是组织的自身温度升高。即内生热。一般情况下,超声波的热作用以骨和结缔组织为显著,脂肪与血液为最少。超声的机械效应和温热效应均可促发若干物理化学变化。

[0003] 由于患者手指骨头变异等原因在超声检测过程中会产生凸起现象,现有的超声耦合垫片,无法很好的贴合这类超声探头进行检查,容易对医护人员进行病情判断造成一定程度的困扰,且现有的超声耦合垫片不便于更换,故需要一种性能优异的手指用超声耦合垫片。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种性能优异的手指用超声耦合垫片,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种性能优异的手指用超声耦合垫片,包括超声耦合垫片组、固定架、固定座和连接座,所述超声耦合垫片组通过固定架、安装头固定设于超声探头上,所述安装头套置在超声探头顶端,所述安装头中间开设有第一通孔,且所述安装头顶面和底面开放,所述安装头顶端两侧分别开设有第一凹槽、第二凹槽,所述安装头两端分别设有与连接座配合安装的固定座,所述连接座、固定座均设有两组,所述固定架通过连接座、固定座与安装头顶端固定连接,所述固定架与安装头顶端相匹配,所述固定架靠近安装头的两侧连接有连接座,所述超声耦合垫片组设于固定架与安装头之间,所述超声耦合垫片组包括连接轨道和超声耦合垫片本体。

[0006] 优选的,所述连接轨道固定连接在超声耦合垫片本体四周,所述连接轨道为硬质导轨,所述连接轨道厚度小于超声耦合垫片本体厚度。

[0007] 优选的,所述连接轨道下端面均匀涂覆有不干胶,所述连接轨道通过不干胶固定胶粘于安装头顶端。

[0008] 优选的,所述固定架中间开设有第二通孔,所述第二通孔与第一通孔连通,两组所述连接座均固定焊接在固定架两端,且连接座底端均固定连接有插块。

[0009] 优选的,两组所述固定座分别固定焊接在安装头两侧,所述固定座上开设有用于

安装插块的插口,所述固定座靠近第一凹槽、第二凹槽的两侧分别固定连接有按钮。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该性能优异的手指用超声耦合垫片,通过连接轨道的设置,使超声耦合垫片本体能够跟随安装头对手指进行检查,适用于手指关节检查,超声耦合垫片本体一面与被检查对象的手指紧密接触,另一面通过安装头与超声探头紧密接触,检查获得的超声图像清晰准确,在超声探头使用过程中不再涂抹耦合剂,减少了操作工序,超声耦合垫片本体通过连接轨道和不干胶的设计,可随时拆卸更换,拆卸更换过程方便简单,通过固定架的设计,使得超声耦合垫片本体与安装头紧密贴合,不留空隙,该性能优异的手指用超声耦合垫片,可以很好的配合超声探头对手指进行检查,便于使用,易于普遍推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的安装头立体图;

[0013] 图3为本实用新型的固定架立体图;

[0014] 图4为本实用新型的超声耦合垫片组立体图。

[0015] 图中:1超声探头、2安装头、3超声耦合垫片组、4固定架、5第一凹槽、6插口、7第二凹槽、8按钮、9固定座、10第一通孔、11第二通孔、12连接座、13插块、14连接轨道、15超声耦合垫片本体。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种性能优异的手指用超声耦合垫片,包括超声耦合垫片组3、固定架4、固定座9和连接座12,所述超声耦合垫片组3通过固定架4、安装头2固定设于超声探头1上,所述安装头2套置在超声探头1顶端,所述安装头2中间开设有第一通孔10,且所述安装头2顶面和底面开放,所述安装头2顶端两侧分别开设有第一凹槽5、第二凹槽7,所述安装头2两端分别设有与连接座12配合安装的固定座9,所述连接座12、固定座9均设有两组,所述固定架4通过连接座12、固定座9与安装头2顶端固定连接,所述固定架4与安装头2顶端相匹配,所述固定架4靠近安装头2的两侧连接有连接座12,所述超声耦合垫片组3设于固定架4与安装头2之间,所述超声耦合垫片组3包括连接轨道14和超声耦合垫片本体15。

[0018] 具体的,所述连接轨道14固定连接在超声耦合垫片本体15四周,所述连接轨道14为硬质导轨,所述连接轨道14厚度小于超声耦合垫片本体15厚度,所述超声耦合垫片本体15厚度为5mm~8mm,所述连接轨道14与固定架4、安装头2相匹配,可以很好的贴合在安装头2顶端位置。

[0019] 具体的,所述连接轨道14下端面均匀涂覆有不干胶,所述连接轨道14通过不干胶固定胶粘于安装头2顶端,所述不干胶远离连接轨道14的一侧连接有离型纸。

[0020] 具体的,所述固定架4中间开设有第二通孔11,所述第二通孔11与第一通孔10连通,两组所述连接座12均固定焊接在固定架4两端,且连接座12底端均固定连接有插块13。

[0021] 具体的,两组所述固定座9分别固定焊接在安装头2两侧,所述固定座9上开设有用于安装插块13的插口6,所述固定座9靠近第一凹槽5、第二凹槽7的两侧分别固定连接有按钮8。

[0022] 具体的,该性能优异的手指用超声耦合垫片,使用时,先将安装头2套置在超声探头1上,然后根据检查对象选择合适厚度的超声耦合垫片组3,将超声耦合垫片组3放置在安装头2顶端,将连接轨道14背后的离型纸揭开,通过连接轨道14将超声耦合垫片本体15安装在安装头2顶端,然后将固定架4从上而下扣合在安装头2顶端,将插块13插接在插口6中,从而将超声耦合垫片组3固定在安装头2上,最后拿起超声探头1,通过第一凹槽5和第二凹槽7,将安装头2贴合在手指上,对手指进行检查,更换超声耦合垫片组3时,只需要按压一下按钮8,就会使得插块13离开固定座9,将原先的超声耦合垫片组3揭下,进行更换,该性能优异的手指用超声耦合垫片,可以很好的配合超声探头对手指进行检查,便于使用,易于普遍推广。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

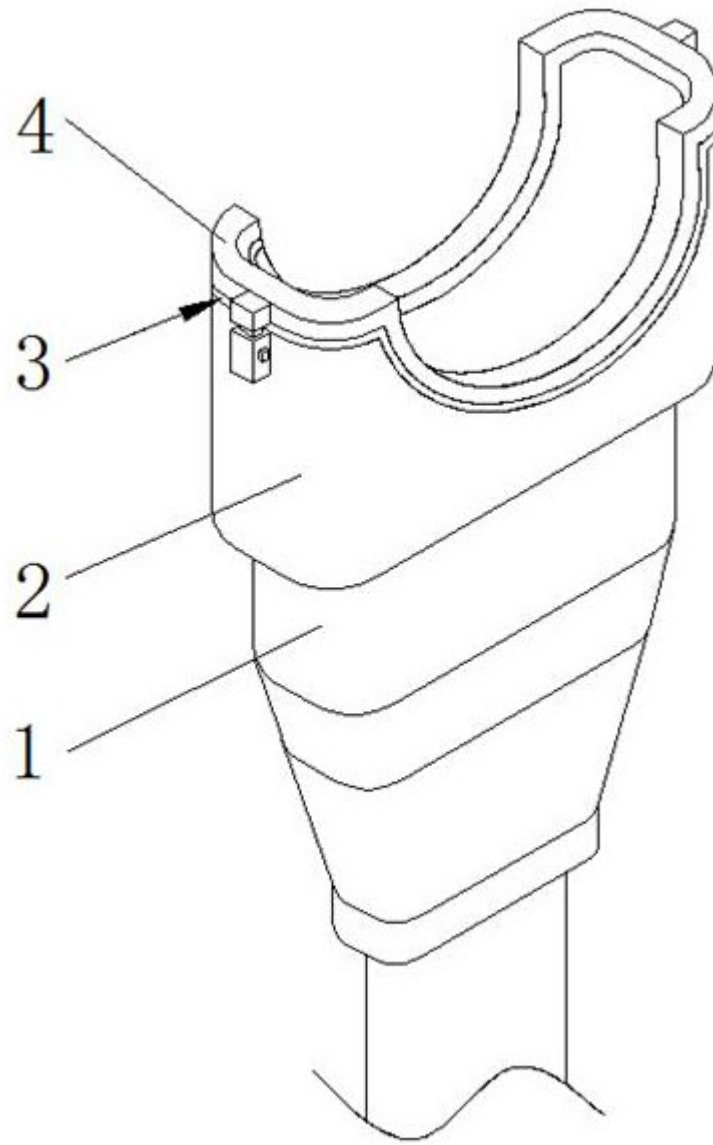


图1

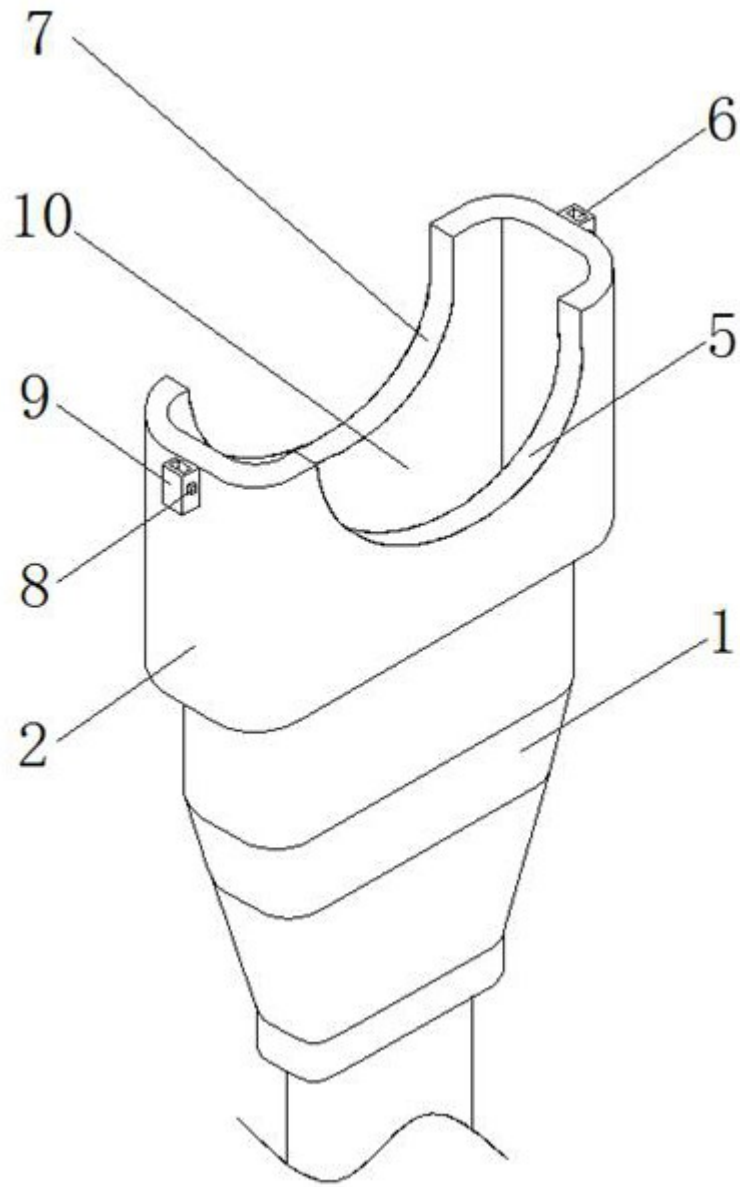


图2

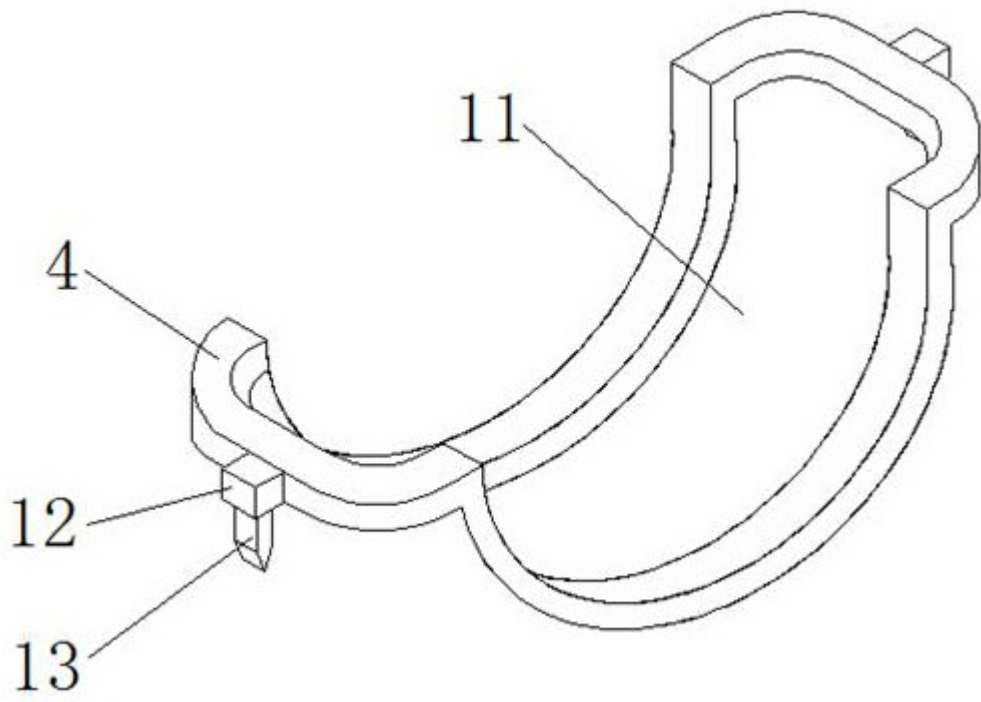


图3

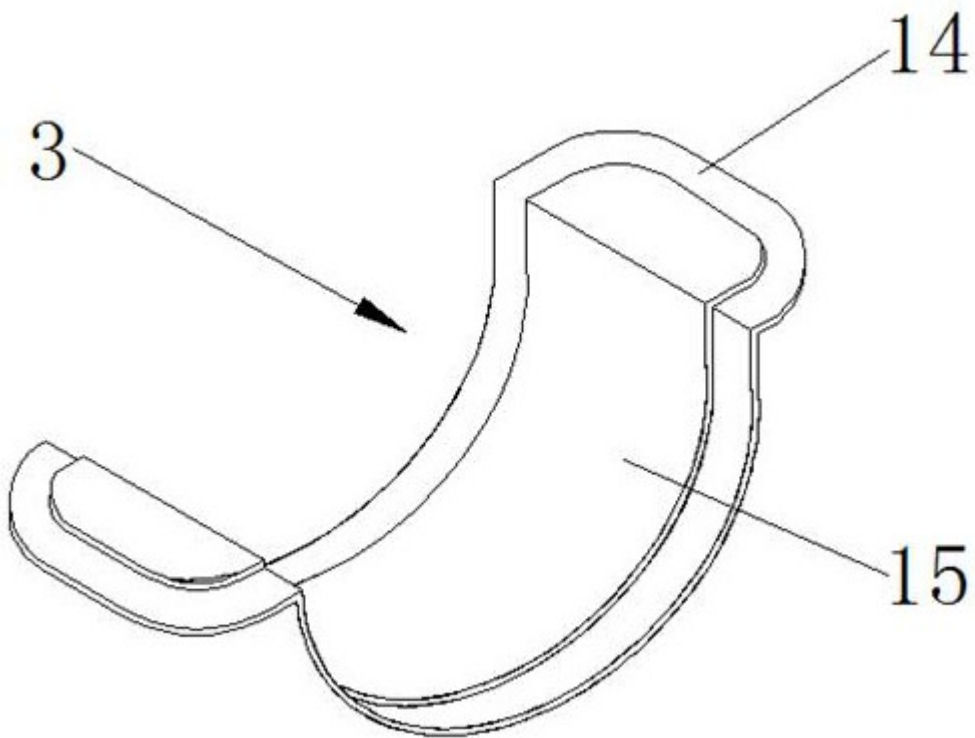


图4

专利名称(译)	一种性能优异的手指用超声耦合垫片		
公开(公告)号	CN210447047U	公开(公告)日	2020-05-05
申请号	CN201920074798.2	申请日	2019-01-17
[标]申请(专利权)人(译)	石颖		
申请(专利权)人(译)	石颖		
当前申请(专利权)人(译)	石颖		
[标]发明人	石颖		
发明人	石颖		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	李宏伟		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种性能优异的手指用超声耦合垫片，包括超声耦合垫片组、固定架、固定座和连接座，所述超声耦合垫片组通过固定架、安装头固定设于超声探头上，所述安装头套置在超声探头顶端，所述安装头中间开设有第一通孔，且所述安装头顶面和底面开放，所述安装头顶端两侧分别开设有第一凹槽、第二凹槽，所述安装头两端分别设有与连接座配合安装的固定座，所述连接座、固定座均设有两组，所述固定架通过连接座、固定座与安装头顶端固定连接，所述固定架与安装头顶端相匹配，所述固定架靠近安装头的两侧连接有连接座。该性能优异的手指用超声耦合垫片，可以很好的配合超声探头对手指进行检查，便于使用，易于普遍推广。

