



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208464121 U

(45)授权公告日 2019. 02. 05

(21)申请号 201820361273.2

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 沈阳市美辰医疗器械有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市和平区浑河站街26号

(72)发明人 杜楠 杜雨萱

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

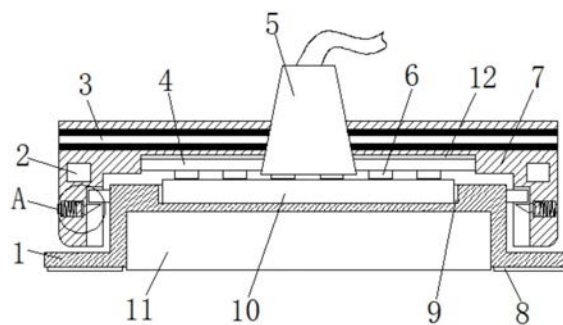
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用超声耦合贴片

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用超声耦合贴片，包括两个N形装置块，两个所述N形装置块内共同设有装置壳，所述装置壳的内壁设有超声耦合贴片，所述装置壳的上端设有探测口，两个所述N形装置块相对的侧壁均固定连接有U形滑轨，所述N形装置块的下端设有装置槽，所述装置槽内设有加热管，所述装置壳的上端设有两个与装置槽相对应的条形槽，所述条形槽的内壁固定连接有导热金属片，所述导热金属片的下端贯穿条形槽的内底部并延伸至装置壳内，所述导热金属片的下端与超声耦合贴片相抵。本实用新型结构合理，能够使探测的更加稳定，探测效果更佳，并且便于安装拆卸，具有加热功能，降低贴合的不适感。



1. 一种医用超声耦合贴片,包括两个N形装置块(7),其特征在于,两个所述N形装置块(7)内共同设有装置壳(1),所述装置壳(1)的内壁设有超声耦合贴片(11),所述装置壳(1)的上端设有探测口,两个所述N形装置块(7)相对的侧壁均固定连接有U形滑轨(3),所述N形装置块(7)的下端设有装置槽(12),所述装置槽(12)内设有加热管(4),所述装置壳(1)的上端设有两个与装置槽(12)相对应的条形槽(9),所述条形槽(9)的内壁固定连接有导热金属片(10),所述导热金属片(10)的下端贯穿条形槽(9)的内底部并延伸至装置壳(1)内,所述导热金属片(10)的下端与超声耦合贴片(11)相抵,两个所述N形装置块(7)相对的侧壁之间通过两个连接杆(2)固定连接,所述装置壳(1)的相对的侧壁均设有固定杆(13),其中一个所述N形装置块(7)的相对的内壁均设有与两个固定杆(13)相对应的滑槽(15),其中一个所述N形装置块(7)内设有两个圆腔,两个所述圆腔内均设有固定装置,两个所述N形装置块(7)之间设有超声波探头(5),所述超声波探头(5)相对的侧壁均设有滑块,所述滑块位于U形滑轨(3)内。

2. 根据权利要求1所述的一种医用超声耦合贴片,其特征在于,所述加热管(4)的下端设有多个导热金属块(6),多个所述导热金属块(6)的下端与导热金属片(10)的上端相抵。

3. 根据权利要求1所述的一种医用超声耦合贴片,其特征在于,所述固定装置包括位于圆腔内的抵板(16)和楔形插块(14),所述楔形插块(14)的一端与抵板(16)的侧壁固定连接,所述抵板(16)远离楔形插块(14)的一侧与圆腔的内壁之间通过弹簧(17)固定连接,所述楔形插块(14)的另一端贯穿圆腔的内壁并延伸至滑槽(15)内。

4. 根据权利要求3所述的一种医用超声耦合贴片,其特征在于,所述抵板(16)的侧壁固定连接有拉杆(18),所述圆腔的内壁设有条形孔,所述拉杆(18)贯穿条形孔。

5. 根据权利要求1所述的一种医用超声耦合贴片,其特征在于,所述装置壳(1)的下端固定连接有皮肤贴片(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种医用超声耦合贴片,其特征在于,所述探测口位于两个条形槽(9)之间,所述探测口的长度小于装置壳(1)上端的长度。

一种医用超声耦合贴片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声波技术领域,尤其涉及一种医用超声耦合贴片。

背景技术

[0002] 超声耦合贴片主要由纯化水、水溶性的聚合物材料、甘油、保湿剂和防腐剂组成,其用于超声检测、诊断与治疗操作中充填于皮肤或粘膜与探头辐射面之间,作为透射声波的耦合介质。现有的超声耦合贴片结构简单,超声波探头需要在耦合贴片上摩擦移动,长时间的摩擦会造成探头的磨损,在探测时,还需要尽可能保持探头与贴片的水平,而现实中都是医生用手拿取探头进行探测,很难保持水平,并且现有的耦合贴片由于与皮肤的温差较大,直接贴在皮肤上会造成病人的不适。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,提出一种医用超声耦合贴片,其能够使探测的更加稳定,探测效果更佳,并且便于安装拆卸,具有加热功能,降低了贴合的不适感。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种医用超声耦合贴片,包括两个N形装置块,两个所述N形装置块内共同设有装置壳,所述装置壳的内壁设有超声耦合贴片,所述装置壳的上端设有探测口,两个所述N形装置块相对的侧壁均固定连接有U形滑轨,所述N形装置块的下端设有装置槽,所述装置槽内设有加热管,所述装置壳的上端设有两个与装置槽相对应的条形槽,所述条形槽的内壁固定连接有导热金属片,所述导热金属片的下端贯穿条形槽的内底部并延伸至装置壳内,所述导热金属片的下端与超声耦合贴片相抵,两个所述N形装置块相对的侧壁之间通过两个连接杆固定连接,所述装置壳的相对的侧壁均设有固定杆,其中一个所述N形装置块的相对的内壁均设有与两个固定杆相对应的滑槽,其中一个所述N形装置块内设有两个圆腔,两个所述圆腔内均设有固定装置,两个所述N形装置块之间设有超声波探头,所述超声波探头相对的侧壁均设有滑块,所述滑块位于U形滑轨内,启动加热管对超声耦合贴片进行加热,直至达到舒适的温度,将装置壳贴在皮肤上,拿着超声波探头,将超声波探头两侧的滑块通过U形滑轨的一端滑入U形滑轨内,进行探测,能够很好的保持超声波探头与超声耦合贴片的水平,并且能够减少避免直接的接触造成磨损,打开固定装置,便可以取下装置壳。

[0006] 优选地,所述加热管的下端设有多个导热金属块,多个所述导热金属块的下端与导热金属片的上端相抵。

[0007] 优选地,所述固定装置包括位于圆腔内的抵板和楔形插块,所述楔形插块的一端与抵板的侧壁固定连接,所述抵板远离楔形插块的一侧与圆腔的内壁之间通过弹簧固定连接,所述楔形插块的另一端贯穿圆腔的内壁并延伸至滑槽内。

[0008] 优选地,所述抵板的侧壁固定连接有拉杆,所述圆腔的内壁设有条形孔,所述拉杆贯穿条形孔。

[0009] 优选地,所述装置壳的下端固定连接有皮肤贴片。

[0010] 优选地,所述探测口位于两个条形槽之间,所述探测口的长度小于装置壳上端的长度。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型中,先将超声耦合贴片放置于装置壳内,启动加热管,将热量通过导热金属块传导给导热金属片,导热金属片对超声耦合贴片进行加热,直至达到舒适的温度,将装置壳贴在皮肤上,拿着超声波探头,将超声波探头两侧的滑块通过U形滑轨的一端滑入U形滑轨内,进行探测,能够很好的保持超声波探头与超声耦合贴片的水平,并且能够减少避免直接的接触造成磨损,拉动拉杆,便可以取下装置壳。本实用新型结构合理,能够使探测的更加稳定,探测效果更佳,并且便于安装拆卸,具有加热功能,降低贴合的不适感。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种医用超声耦合贴片的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种医用超声耦合贴片的俯视示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种医用超声耦合贴片的A处结构放大示意图。

[0015] 图中:1装置壳、2连接杆、3U形滑轨、4加热管、5超声波探头、6导热金属块、7N形装置块、8皮肤贴片、9条形槽、10导热金属片、11超声耦合贴片、12装置槽、13固定杆、14楔形插块、15滑槽、16抵板、17弹簧、18拉杆。

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。

[0017] 参照图1-3,一种医用超声耦合贴片,两个N形装置块7内共同设有装置壳1,装置壳1的内壁设有超声耦合贴片11,装置壳1的上端设有探测口,两个N形装置块7相对的侧壁均固定连接U形滑轨3,N形装置块7的下端设有装置槽12,装置槽12内设有加热管4,装置壳1的上端设有两个与装置槽12相对应的条形槽9,条形槽9的内壁固定连接导热金属片10,导热金属片10的下端贯穿条形槽9的内底部并延伸至装置壳1内,导热金属片10的下端与超声耦合贴片11相抵,两个N形装置块7相对的侧壁之间通过两个连接杆2固定连接,装置壳1的相对的侧壁均设有固定杆13,其中一个N形装置块7的相对的内壁均设有与两个固定杆13相对应的滑槽15,其中一个N形装置块7内设有两个圆腔,两个圆腔内均设有固定装置,两个N形装置块7之间设有超声波探头5,超声波探头5相对的侧壁均设有滑块,滑块位于U形滑轨3内,启动加热管4对超声耦合贴片11进行加热,直至达到舒适的温度,将装置壳1贴在皮肤上,拿着超声波探头5,将超声波探头5两侧的滑块通过U形滑轨3的一端滑入U形滑轨3内,进行探测,能够很好的保持超声波探头5与超声耦合贴片11的水平,并且能够减少避免直接的接触造成磨损,打开固定装置,便可以取下装置壳1。

[0018] 本实用新型中,一种医用超声耦合贴片,加热管4的下端设有多个导热金属块6,多个导热金属块6的下端与导热金属片10的上端相抵,固定装置包括位于圆腔内的抵板16和楔形插块14,楔形插块14的一端与抵板16的侧壁固定连接,抵板16远离楔形插块14的一侧

与圆腔的内壁之间通过弹簧17固定连接,楔形插块14的另一端贯穿圆腔的内壁并延伸至滑槽15内,抵板16的侧壁固定连接有拉杆18,圆腔的内壁设有条形孔,拉杆18贯穿条形孔,装置壳1的下端固定连接有皮肤贴片8,探测口位于两个条形槽9之间,探测口的长度小于装置壳1上端的长度。

[0019] 本实用新型中,先将超声耦合贴片11放置于装置壳1内,启动加热管4,将热量通过导热金属块6传导给导热金属片10,导热金属片10对超声耦合贴片11进行加热,直至达到舒适的温度,将装置壳1贴在皮肤上,拿着超声波探头5,将超声波探头5两侧的滑块通过U形滑轨3的一端滑入U形滑轨3内,进行探测,能够很好的保持超声波探头5与超声耦合贴片11的水平,并且能够减少避免直接的接触造成磨损,拉动拉杆18,便可以取下装置壳1。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

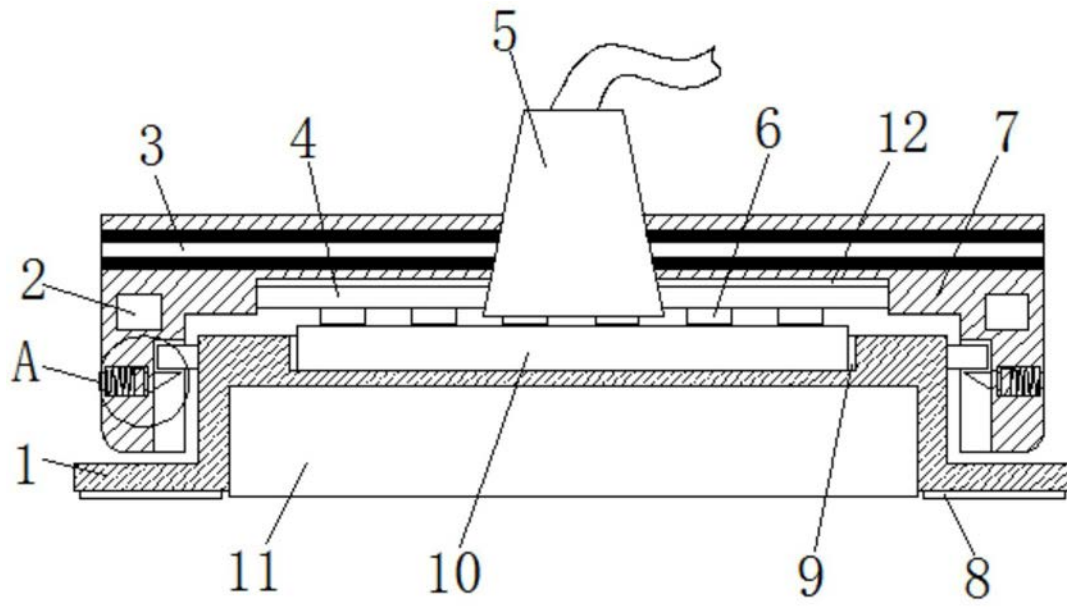


图1

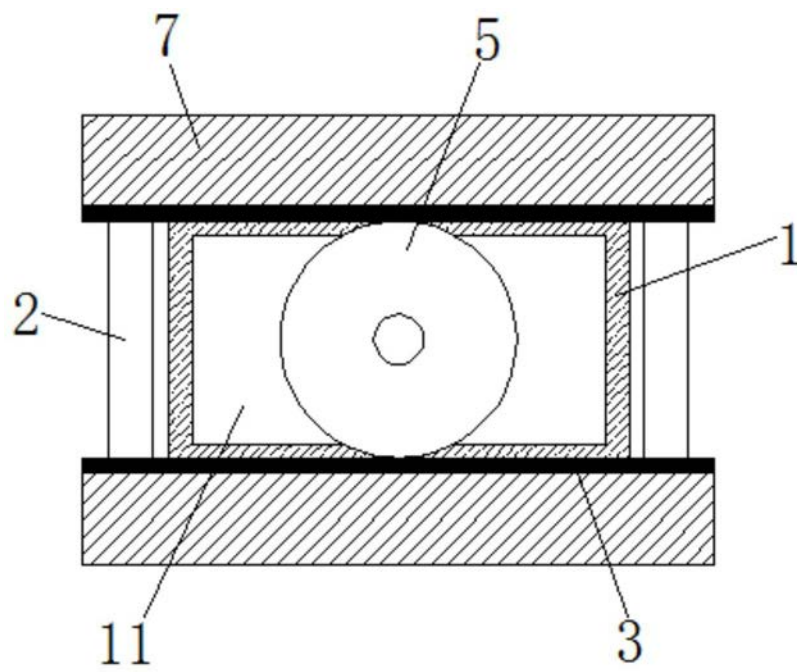


图2

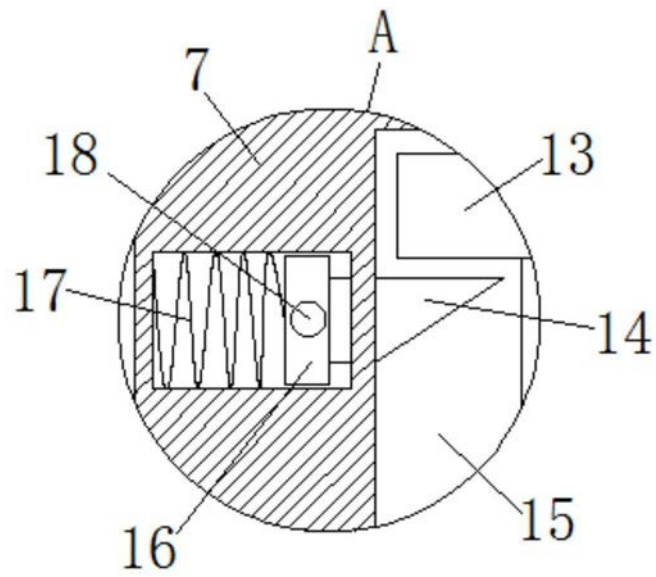


图3

专利名称(译)	一种医用超声耦合贴片		
公开(公告)号	CN208464121U	公开(公告)日	2019-02-05
申请号	CN201820361273.2	申请日	2018-03-16
[标]申请(专利权)人(译)	沈阳市美辰医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	沈阳市美辰医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	沈阳市美辰医疗器械有限公司		
[标]发明人	杜楠 杜雨萱		
发明人	杜楠 杜雨萱		
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耦合贴片，包括两个N形装置块，两个所述N形装置块内共同设有装置壳，所述装置壳的内壁设有超声耦合贴片，所述装置壳的上端设有探测口，两个所述N形装置块相对的侧壁均固定连接有U形滑轨，所述N形装置块的下端设有装置槽，所述装置槽内设有加热管，所述装置壳的上端设有两个与装置槽相对应的条形槽，所述条形槽的内壁固定连接有导热金属片，所述导热金属片的下端贯穿条形槽的内底部并延伸至装置壳内，所述导热金属片的下端与超声耦合贴片相抵。本实用新型结构合理，能够使探测的更加稳定，探测效果更佳，并且便于安装拆卸，具有加热功能，降低贴合的不适感。

