



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108852794 A

(43)申请公布日 2018. 11. 23

(21)申请号 201810770588.7

(22)申请日 2018.07.13

(66)本国优先权数据

201810578547.8 2018.06.07 CN

(71)申请人 杭州大橙知一科技有限公司

地址 310052 浙江省杭州市长河街道江晖路487号3号楼1201室

(72)发明人 陈菁菁

(51)Int. Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

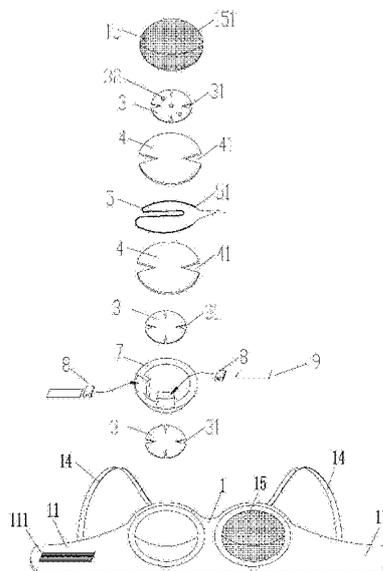
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种胸部按摩器

(57)摘要

本发明公开了一种胸部按摩器,包括胸罩本体、背带、肩带、罩杯、胸垫、震动模块、磁疗模块和发热模块,所述震动模块包括多个盒体和置于盒体内的带有偏心振子的马达;所述发热模块包括发热丝、用于导热的多张导热片以及用于隔离导热片和发热丝的隔离布;本发明将带有偏心振子的马达置于盒体内,避免了马达与按摩器的直接接触,防止马达损坏胸垫,也使得震动力分部更均匀;本发明中的发热模块通过使用导热片传导热能,以达到热敷均匀的目的,发热丝和导热片之间用隔离布隔开,防止发热丝温度过高而烧坏按摩器或烫伤使用者,提升了使用安全性和使用寿命。



1. 一种胸部按摩器,包括胸罩本体(1),设于胸罩本体(1)两侧的肩带(14),罩杯(13),设在罩杯(13)内的胸垫(7)以及设于胸垫(7)内的震动模块和发热模块,其特征在于:所述震动模块包括多个箱体(8)和置于箱体(8)内的带有偏心振子的马达(83);所述发热模块包括发热丝(5)和多张导热片(3),所述导热片(3)和发热丝(5)之间设有隔离布(4)。

2. 根据权利要求1所述的胸部按摩器,其特征在于:所述箱体(8)内设有供振子转动的振子活动腔(83)和用于限位马达的马达固定腔(84)。

3. 根据权利要求2所述的胸部按摩器,其特征在于:所述箱体(8)包括上箱体(81)和下箱体(82),上箱体(81)和下箱体(82)之间为可拆连接。

4. 根据权利要求3所述的胸部按摩器,其特征在于:所述下箱体(82)设有弹性柱体(822),该弹性柱体(822)上端部设有爪钩(823),所述上箱体(81)内设有供所述爪钩(823)通过的限位通孔(811),该限位通孔(811)的内壁设有一凸块(812)。

5. 根据权利要求2所述的胸部按摩器,其特征在于:所述上箱体(81)设有多个导向键(813),所述下箱体(82)设有与所述导向键(813)对应的限位凹槽(824)。

6. 根据权利要求2所述的胸部按摩器,其特征在于:所述上箱体(81)设有第一凹陷部(814),所述下箱体(82)设有与所述第一凹陷部(814)相对应且对称的第二凹陷部(825)。

7. 根据权利要求1所述的胸部按摩器,其特征在于:所述箱体(8)上设有导流孔(86)。

8. 根据权利要求1所述的胸部按摩器,其特征在于:所述胸垫(7)上设有用于安置箱体(8)的凹槽(71);所述箱体(8)被固定布(9)固定在凹槽(71)内。

9. 根据权利要求1所述的胸部按摩器,其特征在于:所述发热丝(5)设为M型,该发热丝(5)由多根直径0.05-0.08毫米的电阻丝组成。

10. 根据权利要求1所述的胸部按摩器,其特征在于:所述导热片(3)上设有四个V字型的第二开口(31);所述隔离布(4)上设有两个V字型的第二开口(41)。

一种胸部按摩器

技术领域

[0001] 本发明属于按摩器领域,尤其是涉及一种胸部按摩器。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,女性对健康和美丽的要求也越来越高,乳房不再单纯的作为哺乳婴儿的工具,更是女性形态美的重要部分;并且乳房也是女性重要的第二性征,关乎着女性健康;然而随着生活节奏的加快和生活中的各种因素,导致女性乳房形态大变,甚至产生各种病变,胸部按摩器因此应运而生;然而市场上常见的胸部按摩器中,马达和发热片都是直接布置在按摩器中,结构简单,使用安全性和使用寿命难以保障。

发明内容

[0003] 本发明为了克服现有技术的不足,提供一种安全性高、使用寿命长的胸部按摩器。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:一种胸部按摩器,包括胸罩本体,设于胸罩本体两侧的肩带,设于胸罩本体中部的罩杯,设于罩杯内的胸垫以及设于胸垫内的震动模块和发热模块,所述震动模块包括多个盒体和置于盒体内的带有偏心振子的马达;所述发热模块包括发热丝和多张导热片,导热片和发热丝之间设有隔离布;本发明将带有偏心振子的马达置于盒体内,避免了马达与胸垫的直接接触,防止马达的偏心振子在转动过程中与胸垫发生摩擦,导致动能损耗和磨坏胸垫,而且盒体能有效的传导震动力,马达被固定在盒体中后,带动盒体一同震动,使得震动力均匀分布,起到更好的震动按摩效果;发热模块中的发热丝由多根直径0.05-0.08毫米的细丝状电阻丝组成,发热迅速,热量足且发热稳定,再经由导热片的导热,使得热量均匀分布,提高了热敷效果,而导热片和发热丝之间又有隔离布隔离,避免了导热片和发热丝之间的直接接触,防止出现局部高温而烧坏发热模块,并且发热丝可以直接固定在隔离布上,防止发热丝出现重叠而产生局部高温,使得产品的使用安全性大大增加。

[0005] 进一步的,所述盒体内设有供振子转动的振子活动腔和用于限位马达的马达固定腔;振子活动腔为偏心振子提供了一个旋转的空间,使其能提供足够的震动力,马达固定腔将马达卡住,使得马达不会因为震动而位移,并将震动力传导到整个盒体,使得震动力分部更均匀。

[0006] 进一步的,所述盒体包括上盒体和下盒体,上盒体和下盒体之间为可拆连接,当马达损坏或其他需要取出马达的时候,便于拆卸。

[0007] 进一步的,所述下盒体设有弹性柱体,该弹性柱体上端部设有爪钩,所述上盒体内设有供所述爪钩通过的限位通孔,该限位通孔的内壁设有一凸块;闭合上盒体和下盒体时,凸块挤压爪钩,使得弹性柱体发生弹性形变,通过限位孔后,弹性柱体在弹力的作用下恢复原状,此时爪钩与凸块锁死,工艺简单,固定效果好。

[0008] 进一步的,所述上盒体设有多个导向键,所述下盒体设有与所述导向键对应的限位凹槽,使得上下盒体配合紧密,防止上下盒体产生相对位移,起到降噪的作用。

[0009] 进一步的,所述上箱体设有第一凹陷部,所述下箱体设有与所述第一凹陷部相对应的第二凹陷部,两个凹陷部互相对称,便于导线的连接,使得安装时不用分正反面,更加方便快捷。

[0010] 进一步的,所述箱体上设有导流孔,因为偏心振子高速旋转会打乱箱体内部的气流,进而改变箱体内部的气压,使得气流从配合缝中溢出,产生噪音,通过在配合缝上开设导流孔,使得气流从导流孔中流出,降低了箱体内部的气压,进而达到降噪的目的。

[0011] 进一步的,所述胸垫上设有用于安置箱体的凹槽;所述箱体被固定布固定在凹槽内;使得按摩位置固定。

[0012] 进一步的,所述发热丝设为M型,该发热丝由多根直径0.05-0.08毫米的电阻丝组成;发热迅速,发热均匀,发热效果稳定。

[0013] 进一步的,所述导热片设有四个V字型的第一开口;所述隔离布设有两个V型的第二开口;防止导热片和隔离布置于罩杯内的球形面上时出现重叠,避免了局部过热的情况。

[0014] 综上所述,本发明将马达置于箱体内,使得马达不易损坏胸垫,发热丝发热迅速、均匀、稳定,通过隔离布和导热片的配合,使得发热更均匀,避免局部过热,提高了产品使用的安全性和使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构爆炸图;

图2为本发明的电机箱体结构爆炸图;

图3为本发明的电机上箱体结构示意图;

图4为本发明的胸垫结构示意图

图5为本发明的正面结构示意图;

图6为本发明的背面结构示意图;

图7为本发明的开关示意图;

图8为本发明的正面立体图;

图9为本发明的侧面立体图;

图10为本发明的背面立体图。

具体实施方式

[0016] 为了使本技术领域的人员更好的理解本发明方案,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0017] 如图1至9所示,一种胸部按摩器,包括胸罩本体1,设于胸罩本体1两侧的肩带14,设于胸罩本体1中部的罩杯13,设于罩杯13内的胸垫7以及设于胸垫7内的震动模块和发热模块,所述震动模块包括多个箱体8和置于箱体8内的带有偏心振子的马达83,将马达放置在箱体内避免了马达与胸垫的直接接触,防止马达的偏心振子在转动过程中与胸垫发生摩擦,导致动能损耗和磨坏胸垫,而且箱体能有效的传导震动力,马达被固定在箱体中后,带动箱体一同震动,使得震动力均匀分布,起到更好的震动按摩效果;所述发热模块包括发热丝5和多张导热片3,导热片3和发热丝5之间设有隔离布4;发热丝由多根直径0.05-0.08毫

米的电阻丝组成,发热迅速,热量足且发热稳定,再经由高导热纤维布制成的导热片的导热,使得热量均匀分布,提高了热敷效果,而导热片和发热丝之间又有隔离布隔离,该隔离布为阻燃棉布,避免了导热片和发热丝之间的直接接触,防止出现局部高温而烧坏发热模块,并且发热丝可以直接固定在隔离布上,防止发热丝出现重叠而产生局部高温。

[0018] 具体的,所述箱体8包括上箱体81和下箱体82,上箱体81和下箱体82之间为可拆连接,所述下箱体82设有弹性柱体822,该弹性柱体822上端部设有爪钩823,所述上箱体81内设有供所述爪钩823通过的限位通孔811,该限位通孔811的内壁设有一凸块812,在闭合箱体时,上箱体的凸块挤压下箱体弹性柱体上的爪钩,使得弹性柱体发生弹性形变,在爪钩通过限位通孔后,弹性柱体在弹力的作用下恢复原状,此时爪钩与凸块锁死,该结构工艺简单,锁紧效果好;所述上箱体81设有多个导向键813,所述下箱体82设有与所述导向键813对应的限位凹槽824,箱体闭合后,在导向键和限位凹槽的作用下,下箱体配合紧密,防止上下箱体产生相对位移,起到降噪的作用;所述上箱体81设有第一凹陷部814,所述下箱体82设有与所述第一凹陷部814相对应且对称的第二凹陷部825,两个凹陷部互相对称,便于导线的连接,使得安装时不用分正反面,更加方便快捷;所述箱体8内设有供振子转动的振子活动腔83和用于限位马达的马达固定腔84,振子活动腔为偏心振子提供了一个旋转的空间,使其能提供足够的震动力,马达固定腔将马达卡住,使得马达不会因为震动而位移,并将震动力传导至整个箱体,使得震动力均匀分布;所述箱体8设有导流孔86,因为偏心振子高速旋转会打乱箱体内部的气流,进而改变箱体内部的气压,使得气流从配合缝中溢出,产生噪音,通过在配合缝上开设导流孔,使得气流从导流孔中流出,降低了箱体内部的气压,进而达到降噪的目的。

[0019] 所述胸垫7上设有用于安置箱体8的凹槽71,为了避免箱体8从凹槽71内脱出,使用固定布9将箱体8固定在凹槽71内。

[0020] 具体的,所述发热丝5设为M型,面积更广,发热均匀;该发热丝5由多根直径0.05-0.08毫米的电阻丝组成,发热迅速、均匀、稳定,发热丝的两端由连接头51收束并连接到导线上;所述导热片3上设有四个V字型的第一开口31;所述隔离布4上设有两个V字型的第二开口41,通过开口设计避免了导热片和隔离布出现重叠现象,防止局部过热而烧坏按摩器或烫伤使用者,提升了使用安全性和使用寿命。

[0021] 为了便于穿戴,在本发明在胸罩本体1上侧设有两个背带11和两个肩带14,背带11上设有魔术贴111,肩带14上设有调节防滑扣141,通过魔术贴和调节防滑扣来调节维度和松紧度,方便快捷,适用范围广。

[0022] 为了使用方便,本发明在背带11上设有收纳口袋112,该收纳口袋112内部设有蓄电池接口113,使得该按摩器可以移动使用;另外,在胸罩本体1上设有开关2以及设于开关2上的模式切换按钮21和强度调节按钮22,使得该按摩器的按摩模式和按摩强度可以自由调节,满足使用者的不同需求。

[0023] 显然,所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都应当属于本发明保护的范围。

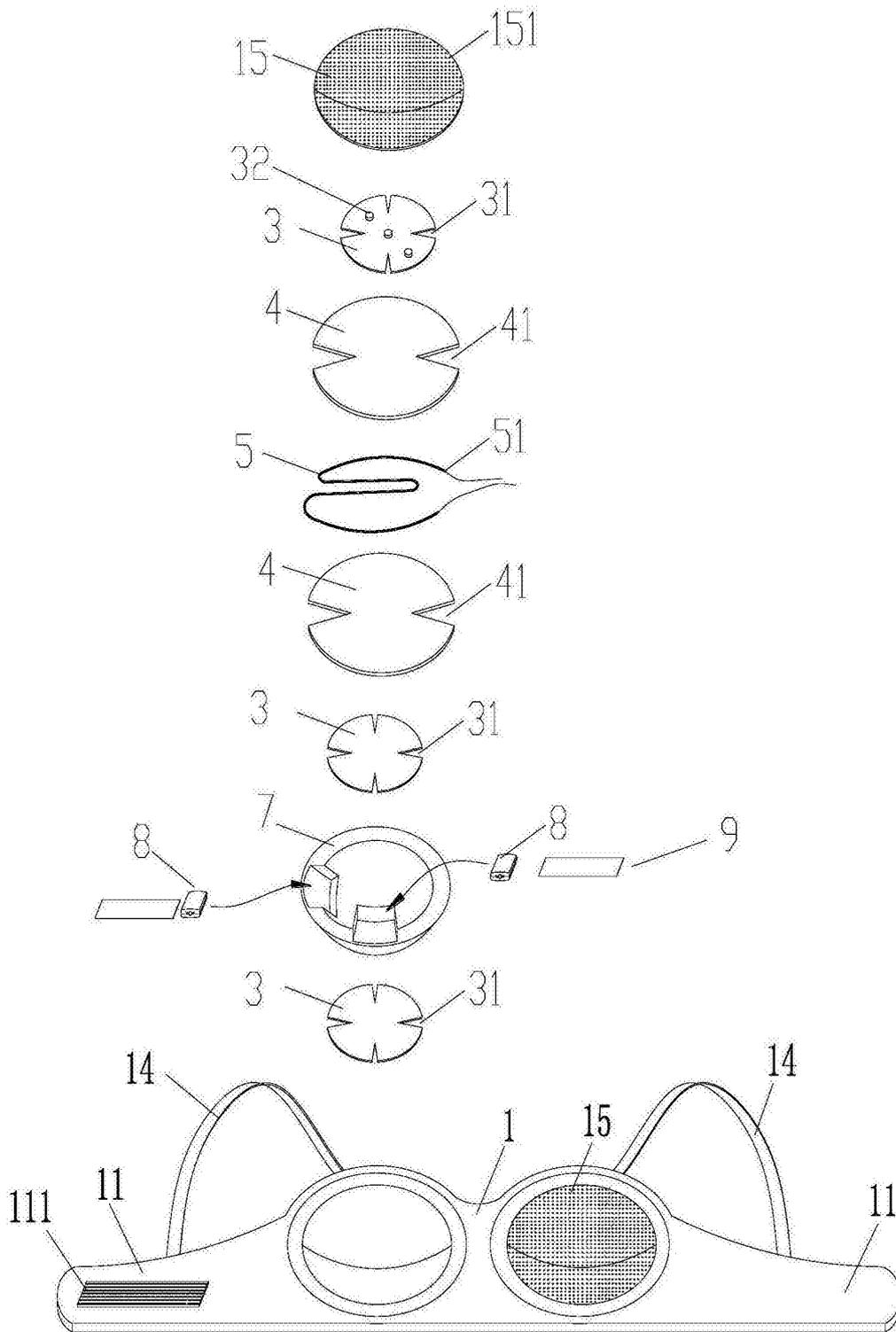


图1

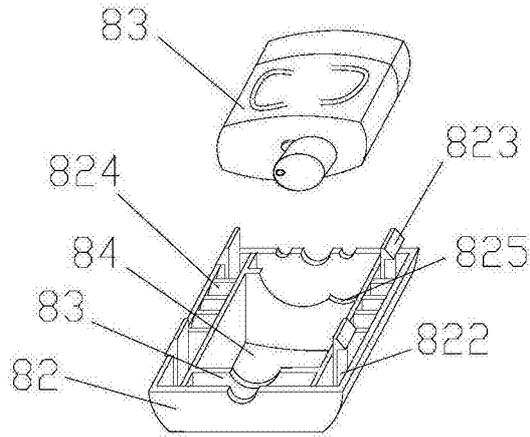
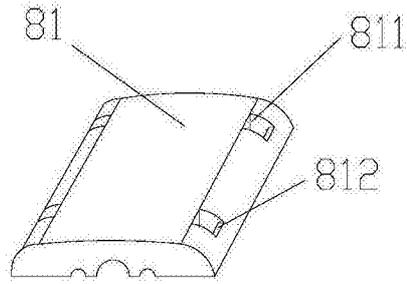


图2

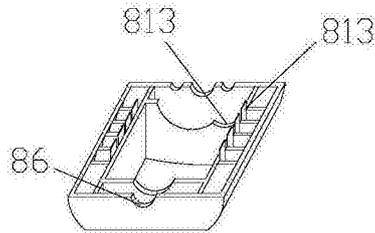


图3

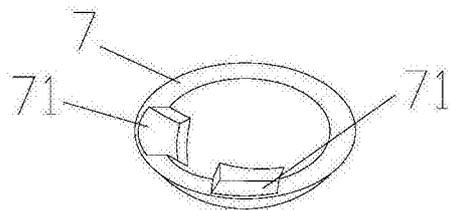


图4

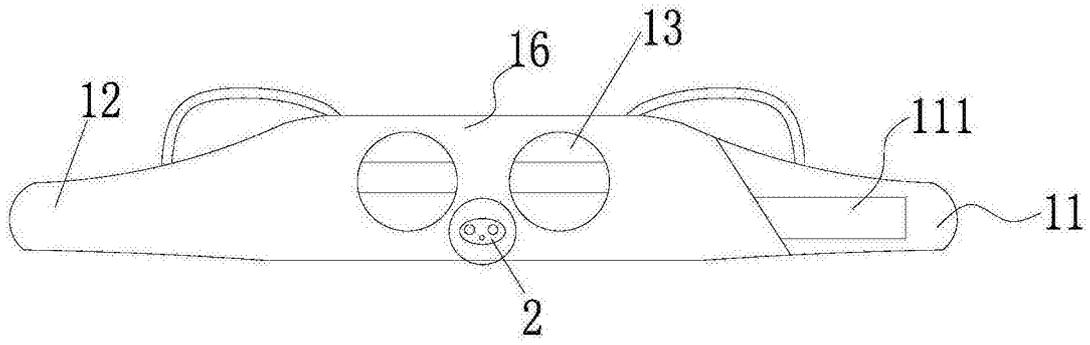


图5

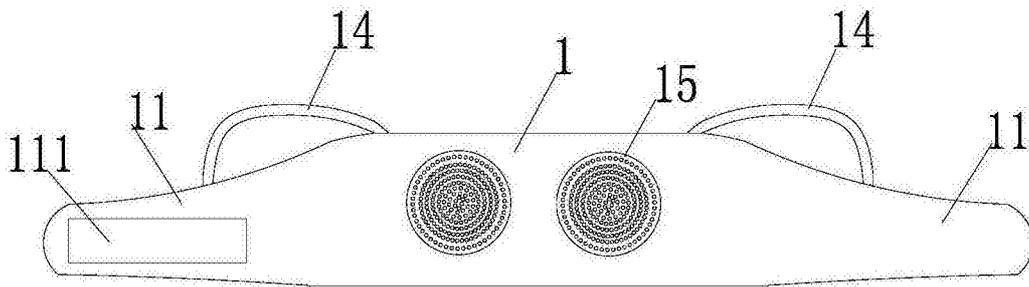


图6

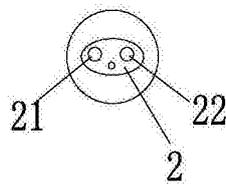


图7

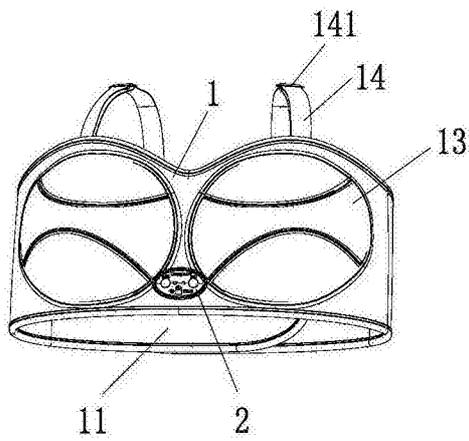


图8

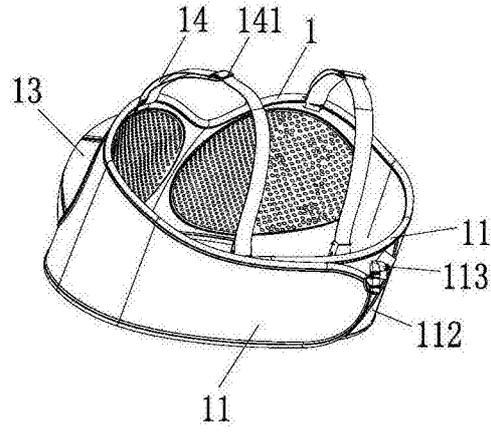


图9

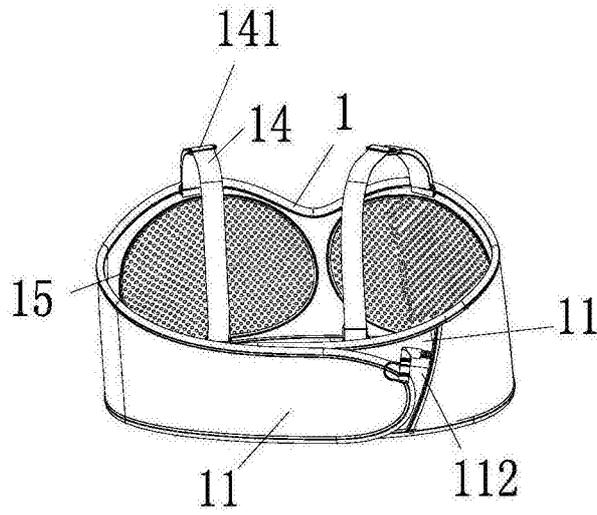


图10