(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206026647 U
(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620744485.X

(22)申请日 2016.07.14

(73)专利权人 吴文书
地址 610000 四川省成都市锦江区东安北路13号2栋1单元2号

(72)发明人 吴文书

(74)专利代理机构 成都环泰知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51242
代理人 李斌

(51)Int.Cl.
A61H 23/02(2006.01)
A61N 2/02(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)
A47C 17/86(2006.01)

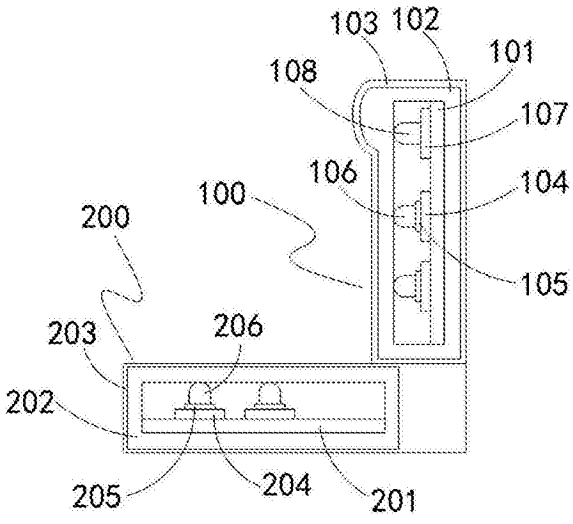
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可拆卸式按摩功能沙发

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆卸式按摩功能沙发，包括设置于组合式沙发中可拆卸的背垫；所述背垫包括背部支撑和套设在背部支撑上的背部缓冲层，所述背部缓冲层外套设有背部保护层；所述背部支撑上固定有振动按摩器，所述振动按摩器包括按摩头，所述按摩头的中心设置有磁流体按摩器，所述磁流体按摩器的中心设置有红外发射器。本实用新型不仅移动方便，而且其可灵活的安放在墙角、椅子上、沙发上，以适应不同的使用环境，该按摩功能沙发在保留传统机械按摩的功能基础上，还增加了磁流体按摩和红外热疗按摩功能，解决了传统单纯机械式按摩效果差的问题。



CN 206026647 U

1.一种可拆卸式按摩功能沙发，其特征在于，包括设置于组合式沙发中可拆卸的背垫；所述背垫包括背部支撑和套设在背部支撑上的背部缓冲层，所述背部缓冲层外套设有背部保护层；所述背部支撑上固定有振动按摩器，所述振动按摩器包括按摩头，所述按摩头的中心设置有磁流体按摩器，所述磁流体按摩器的中心设置有红外发射器。

2.根据权利要求1所述的可拆卸式按摩功能沙发，其特征在于，该沙发还包括坐垫，所述背垫与坐垫为可拆卸式组合，所述坐垫包括坐垫支撑和套设在坐垫支撑上的坐垫缓冲层，所述坐垫缓冲层外套设有坐垫保护层，所述坐垫支撑上固定有振动按摩器。

3.根据权利要求1所述的可拆卸式按摩功能沙发，其特征在于，所述背垫的背部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个背部振动按摩器，所述背部振动按摩器包括第一底座、第一支座和一对背部按摩头，所述第一底座固定于所述背垫支撑上，所述第一支座可旋转的设置于第一底座上，所述一对背部按摩头设置于第一支座上且以第一支座的中心对称设置。

4.根据权利要求1或3所述的可拆卸式按摩功能沙发，其特征在于，所述背垫的颈部按摩部位两侧均设置有颈部振动按摩器，所述颈部振动按摩器包括第二底座和颈部按摩头，所述第二底座固定于所述背垫支撑上，所述颈部按摩头设置于第二底座上。

5.根据权利要求2所述的可拆卸式按摩功能沙发，其特征在于，所述坐垫的臀部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个臀部振动按摩器，所述臀部振动按摩器包括第三底座、第二支座和一对臀部按摩头，所述第三底座固定于所述坐垫支撑上，所述第二支座可旋转的设置于第三底座上，所述一对臀部按摩头设置于第二支座上且以第二支座的中心对称设置。

6.根据权利要求3所述的可拆卸式按摩功能沙发，其特征在于，所述背部振动按摩器之间的距离为20cm，所述背部振动按摩器中的两个背部按摩头之间的距离为10cm。

7.根据权利要求4所述的可拆卸式按摩功能沙发，其特征在于，所述背垫的颈部按摩部位两侧的颈部振动按摩器之间的距离为15cm。

8.根据权利要求5所述的可拆卸式按摩功能沙发，其特征在于，所述臀部振动按摩器之间的距离为20cm，所述臀部振动按摩器中的两个臀部按摩头之间的距离为10cm。

一种可拆卸式按摩功能沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩设备技术领域，特别是一种可拆卸式按摩功能沙发。

背景技术

[0002] 按摩是以中医的脏腑、经络学说为理论基础，并结合西医的解剖和病理诊断，而用手法作用于人体体表的特定部位以调节机体生理、病理状况，达到理疗目的的方法，从性质上来说，它是一种物理的治疗方法。从按摩的治疗上，可分为保健按摩、运动按摩和医疗按摩。对于长时间坐着工作和学习的人来说，按摩令血液循环通畅，改善腰酸背痛及预防病症，还能提高睡眠质量，缓解全身疲劳，改善姿势及锻炼健康身体。按摩椅的原理是利用机械的滚动力作用和机械力挤压来进行按摩，人工推拿按摩能够疏通经络，使气血循环，保持机体的阴阳平衡，所以按摩后可感到肌肉放松，关节灵活，使人精神振奋，消除疲劳，对保证身体健康有重要作用。如今随着社会不断进步，人们生活水平越来越高，医用按摩椅越来越普遍，然而现如今的按摩椅却存在着，部位针对性差，理疗性能差，耗能大、不方便移动、按摩环境局限性太大等问题，且大多只是单纯的机械按摩，这些方面均需要不断完善和提高。

实用新型内容

[0003] 基于此，针对上述问题，有必要提出一种可拆卸式按摩功能沙发，该按摩功能沙发由可拆卸式组合的背垫和坐垫组成，移动方便，不仅可作为组合沙发的一部分，而且其可灵活的安放在墙角、椅子上、沙发上，以适应不同的使用环境，该按摩功能沙发在保留传统机械按摩的功能基础上，还增加了磁流体按摩和红外热疗按摩功能，解决了传统单纯机械式按摩效果差的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种可拆卸式按摩功能沙发，包括设置于组合式沙发中可拆卸的背垫；所述背垫包括背部支撑和套设在背部支撑上的背部缓冲层，所述背部缓冲层外套设有背部保护层；所述背部支撑上固定有振动按摩器，所述振动按摩器包括按摩头，所述按摩头的中心设置有磁流体按摩器，所述磁流体按摩器的中心设置有红外发射器。

[0005] 采用可拆卸式的设计，使背垫可以根据需要安装在组合式沙发中的不同位置，甚至可以安放在墙角、椅子上以适应不同的使用环境，设置在背垫上的振动按摩器不仅可以提供基本的物理按摩功能，而且设置在振动按摩器的按摩头上的磁流体按摩器和红外发射器还能提供磁流体按摩和红外热疗按摩功能，使得按摩功能更完善，按摩效果更透彻。

[0006] 优选地，该沙发还包括坐垫，所述背垫与坐垫为可拆卸式组合，所述坐垫包括坐垫支撑和套设在坐垫支撑上的坐垫缓冲层，所述坐垫缓冲层外套设有坐垫保护层，所述坐垫支撑上固定有振动按摩器。

[0007] 还可根据需要将坐垫也设计成可拆卸式的，使背垫和坐垫均可以根据需要安装在组合式沙发中的不同位置，甚至可以安放在墙角、椅子上以适应不同的使用环境，设置在背垫和坐垫上的振动按摩器不仅可以提供基本的物理按摩功能，而且设置在振动按摩器的按摩头上的磁流体按摩器和红外发射器还能提供磁流体按摩和红外热疗按摩功能，使得按摩

功能更完善，按摩效果更透彻。

[0008] 优选地，所述背垫的背部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个背部振动按摩器，所述背部振动按摩器包括第一底座、第一支座和一对背部按摩头，所述第一底座固定于所述背垫支撑上，所述第一支座可旋转的设置于第一底座上，所述一对背部按摩头设置于第一支座上且以第一支座的中心对称设置。

[0009] 所述背部按摩头与前述的按摩头结构相同，背部是按摩的重点部位，设置多个背部振动按摩器可对背部大面积按摩，同时，旋转的背部振动按摩器可以起到更好的按摩效果。

[0010] 优选地，所述背垫的颈部按摩部位两侧均设置有颈部振动按摩器，所述颈部振动按摩器包括第二底座和颈部按摩头，所述第二底座固定于所述背垫支撑上，所述颈部按摩头设置于第二底座上。

[0011] 所述颈部按摩头与前述的按摩头结构相同，颈部两侧分别设置一个颈部振动按摩器可以达到更好的颈部按摩效果。

[0012] 优选地，所述坐垫的臀部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个臀部振动按摩器，所述臀部振动按摩器包括第三底座、第二支座和一对臀部按摩头，所述第三底座固定于所述坐垫支撑上，所述第二支座可旋转的设置于第三底座上，所述一对臀部按摩头设置于第二支座上且以第二支座的中心对称设置。

[0013] 所述臀部按摩头与前述的按摩头结构相同，对于长时间坐在电脑前的上班族用户，设置多个臀部振动按摩器可对臀部起到很好的理疗效果，同时，旋转的臀部振动按摩器可以起到更好的按摩效果。

[0014] 优选地，所述背部振动按摩器之间的距离为20cm，所述背部振动按摩器中的两个背部按摩头之间的距离为10cm；上述距离设置既兼顾了背部按摩面积大，同时又保证了重点部位的集中按摩。

[0015] 优选地，所述背垫的颈部按摩部位两侧的颈部振动按摩器之间的距离为15cm；上述距离符合人体工学，在对颈部后侧按摩的同时也能对颈部两侧按摩。

[0016] 优选地，所述臀部振动按摩器之间的距离为20cm，所述臀部振动按摩器中的两个臀部按摩头之间的距离为10cm；上述距离设置既兼顾了臀部按摩面积大，同时又保证了重点部位的集中按摩。

[0017] 本实用新型的有益效果是：

[0018] 1、背垫和坐垫采用可拆卸式的组合，使背垫和坐垫可轻松的分离，搬运方便，用户可轻松的将该沙发安放在墙角、椅子上、沙发上，以适应不同的使用环境，用户也可根据需要单独的使用背垫或坐垫；

[0019] 2、设置在背垫和坐垫上的振动按摩器不仅可以提供基本的物理按摩功能，而且设置在振动按摩器的按摩头上的磁流体按摩器和红外发射器还能提供磁流体按摩和红外热疗按摩功能，使得按摩功能更完善，按摩效果更透彻；

[0020] 3、颈部两侧分别设置一个颈部振动按摩器，且两个颈部振动按摩器之间距离为10cm，在对颈部后侧按摩的同时也能对颈部两侧按摩；

[0021] 4、背部是按摩的重点部位，设置多个背部振动按摩器可对背部大面积按摩，同时，旋转的背部振动按摩器可以起到更好的按摩效果，另外，每个背部振动按摩器之间的距离

为20cm，每个背部振动按摩器中的两个背部按摩头之间的距离为10cm，上述距离设置既兼顾了背部按摩面积大，同时又保证了重点部位的集中按摩；

[0022] 5、对于长时间坐在电脑前的上班族用户，设置多个臀部振动按摩器可对臀部起到很好的理疗效果，同时，旋转的臀部振动按摩器可以起到更好的按摩效果，另外，每个臀部振动按摩器之间的距离为20cm，每个臀部振动按摩器中的两个臀部按摩头之间的距离为10cm；上述距离设置既兼顾了臀部按摩面积大，同时又保证了重点部位的集中按摩。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型实施例的结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型的截面结构示意图；

[0025] 图3为本实用新型的振动按摩器的结构示意图；

[0026] 图4为图1中背垫的内部结构示意图；

[0027] 图5为图1中坐垫的内部结构示意图。

[0028] 附图标记：100-背垫，101-背垫支撑，102-背垫缓冲层，103-背垫保护层，104-第一底座，105-第一支座，106-背部按摩头，107-第二底座，108-颈部按摩头，200-坐垫，201-坐垫支撑，202-坐垫缓冲层，203-坐垫保护层，204-第三底座，205-第二支座，206-臀部按摩头，300-按摩头，301-磁流体按摩器，302-红外发射器。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。

[0030] 实施例一

[0031] 如图1、图2、图3所示，一种可拆卸式按摩功能沙发，包括设置于组合式沙发中可拆卸的背垫100；所述背垫100包括背部支撑101和套设在背部支撑上的背部缓冲层102，所述背部缓冲层102外套设有背部保护层103；所述背部支撑101上设置有振动按摩器，所述振动按摩器包括按摩头300，所述按摩头300的中心设置有磁流体按摩器301，所述磁流体按摩器301的中心设置有红外发射器302。

[0032] 实施例二

[0033] 如图1、图2、图3所示，一种可拆卸式按摩功能沙发，包括设置于组合式沙发中可拆卸的背垫100；所述背垫100包括背部支撑101和套设在背部支撑上的背部缓冲层102，所述背部缓冲层102外套设有背部保护层103；所述背部支撑101上设置有振动按摩器，所述振动按摩器包括按摩头300，所述按摩头300的中心设置有磁流体按摩器301，所述磁流体按摩器301的中心设置有红外发射器302。

[0034] 如图1、图2所示，该沙发还包括坐垫200，所述背垫100与坐垫200为可拆卸式组合；所述坐垫200包括坐垫支撑201和套设在坐垫支撑201上的坐垫缓冲层202，所述坐垫缓冲层202外套设有坐垫保护层203；所述坐垫支撑201上设置有振动按摩器。

[0035] 实施例三

[0036] 如图1、图2、图3所示，一种可拆卸式按摩功能沙发，包括设置于组合式沙发中可拆卸的背垫100；所述背垫100包括背部支撑101和套设在背部支撑上的背部缓冲层102，所述背部缓冲层102外套设有背部保护层103；所述背部支撑101上设置有振动按摩器，所述振动

按摩器包括按摩头300，所述按摩头300的中心设置有磁流体按摩器301，所述磁流体按摩器301的中心设置有红外发射器302。

[0037] 如图1、图2所示，该沙发还包括坐垫200，所述背垫100与坐垫200为可拆卸式组合；所述坐垫200包括坐垫支撑201和套设在坐垫支撑201上的坐垫缓冲层202，所述坐垫缓冲层202外套设有坐垫保护层203；所述坐垫支撑201上设置有振动按摩器。

[0038] 如图4所示，所述背垫100的背部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个背部振动按摩器，所述背部振动按摩器包括第一底座104、第一支座105和一对背部按摩头106，所述第一底座104固定于所述背垫支撑101上，所述第一支座105可旋转的设置于第一底座104上，所述一对背部按摩头106设置于第一支座105上且以第一支座105的中心对称设置。

[0039] 实施例四

[0040] 如图1、图2、图3所示，一种可拆卸式按摩功能沙发，包括设置于组合式沙发中可拆卸的背垫100；所述背垫100包括背部支撑101和套设在背部支撑上的背部缓冲层102，所述背部缓冲层102外套设有背部保护层103；所述背部支撑101上设置有振动按摩器，所述振动按摩器包括按摩头300，所述按摩头300的中心设置有磁流体按摩器301，所述磁流体按摩器301的中心设置有红外发射器302。

[0041] 如图1、图2所示，该沙发还包括坐垫200，所述背垫100与坐垫200为可拆卸式组合；所述坐垫200包括坐垫支撑201和套设在坐垫支撑201上的坐垫缓冲层202，所述坐垫缓冲层202外套设有坐垫保护层203；所述坐垫支撑201上设置有振动按摩器。

[0042] 如图4所示，所述背垫100的背部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个背部振动按摩器，所述背部振动按摩器包括第一底座104、第一支座105和一对背部按摩头106，所述第一底座104固定于所述背垫支撑101上，所述第一支座105可旋转的设置于第一底座104上，所述一对背部按摩头106设置于第一支座105上且以第一支座105的中心对称设置。

[0043] 如图4所示，所述背垫100的颈部按摩部位两侧均设置有颈部振动按摩器，所述颈部振动按摩器包括第二底座107和颈部按摩头108，所述第二底座107固定于所述背垫支撑101上，所述颈部按摩头108设置于第二底座107上。

[0044] 实施例五

[0045] 如图1、图2、图3所示，一种可拆卸式按摩功能沙发，包括设置于组合式沙发中可拆卸的背垫100；所述背垫100包括背部支撑101和套设在背部支撑上的背部缓冲层102，所述背部缓冲层102外套设有背部保护层103；所述背部支撑101上设置有振动按摩器，所述振动按摩器包括按摩头300，所述按摩头300的中心设置有磁流体按摩器301，所述磁流体按摩器301的中心设置有红外发射器302。

[0046] 如图1、图2所示，该沙发还包括坐垫200，所述背垫100与坐垫200为可拆卸式组合；所述坐垫200包括坐垫支撑201和套设在坐垫支撑201上的坐垫缓冲层202，所述坐垫缓冲层202外套设有坐垫保护层203；所述坐垫支撑201上设置有振动按摩器。

[0047] 如图4所示，所述背垫100的背部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个背部振动按摩器，所述背部振动按摩器包括第一底座104、第一支座105和一对背部按摩头106，所述第一底座104固定于所述背垫支撑101上，所述第一支座105可旋转的设置于第一底座104上，所述一对背部按摩头106设置于第一支座105上且以第一支座105的中心对称设置。

[0048] 如图4所示，所述背垫100的颈部按摩部位两侧均设置有颈部振动按摩器，所述颈

部振动按摩器包括第二底座107和颈部按摩头108，所述第二底座107固定于所述背垫支撑101上，所述颈部按摩头108设置于第二底座107上。

[0049] 如图5所示，所述坐垫200的臀部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个臀部振动按摩器，所述臀部振动按摩器包括第三底座204、第二支座205和一对臀部按摩头206，所述第三底座204固定于所述坐垫支撑201上，所述第二支座205可旋转的设置于第三底座204上，所述一对臀部按摩头206设置于第二支座205上且以第二支座205的中心对称设置。

[0050] 实施例六

[0051] 如图1、图2、图3所示，一种可拆卸式按摩功能沙发，包括设置于组合式沙发中可拆卸的背垫100；所述背垫100包括背部支撑101和套设在背部支撑上的背部缓冲层102，所述背部缓冲层102外套设有背部保护层103；所述背部支撑101上设置有振动按摩器，所述振动按摩器包括按摩头300，所述按摩头300的中心设置有磁流体按摩器301，所述磁流体按摩器301的中心设置有红外发射器302。

[0052] 如图1、图2所示，该沙发还包括坐垫200，所述背垫100与坐垫200为可拆卸式组合；所述坐垫200包括坐垫支撑201和套设在坐垫支撑201上的坐垫缓冲层202，所述坐垫缓冲层202外套设有坐垫保护层203；所述坐垫支撑201上设置有振动按摩器。

[0053] 如图4所示，所述背垫100的背部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个背部振动按摩器，所述背部振动按摩器包括第一底座104、第一支座105和一对背部按摩头106，所述第一底座104固定于所述背垫支撑101上，所述第一支座105可旋转的设置于第一底座104上，所述一对背部按摩头106设置于第一支座105上且以第一支座105的中心对称设置。

[0054] 如图4所示，所述背垫100的颈部按摩部位两侧均设置有颈部振动按摩器，所述颈部振动按摩器包括第二底座107和颈部按摩头108，所述第二底座107固定于所述背垫支撑101上，所述颈部按摩头108设置于第二底座107上。

[0055] 如图5所示，所述坐垫200的臀部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个臀部振动按摩器，所述臀部振动按摩器包括第三底座204、第二支座205和一对臀部按摩头206，所述第三底座204固定于所述坐垫支撑201上，所述第二支座205可旋转的设置于第三底座204上，所述一对臀部按摩头206设置于第二支座205上且以第二支座205的中心对称设置。

[0056] 所述背部振动按摩器的行间和列间的距离为20cm，所述背部振动按摩器中的两个背部按摩头106之间的距离为10cm。

[0057] 实施例七

[0058] 如图1、图2、图3所示，一种可拆卸式按摩功能沙发，包括设置于组合式沙发中可拆卸的背垫100；所述背垫100包括背部支撑101和套设在背部支撑上的背部缓冲层102，所述背部缓冲层102外套设有背部保护层103；所述背部支撑101上设置有振动按摩器，所述振动按摩器包括按摩头300，所述按摩头300的中心设置有磁流体按摩器301，所述磁流体按摩器301的中心设置有红外发射器302。

[0059] 如图1、图2所示，该沙发还包括坐垫200，所述背垫100与坐垫200为可拆卸式组合；所述坐垫200包括坐垫支撑201和套设在坐垫支撑201上的坐垫缓冲层202，所述坐垫缓冲层202外套设有坐垫保护层203；所述坐垫支撑201上设置有振动按摩器。

[0060] 如图4所示，所述背垫100的背部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个背部振动按摩器，所述背部振动按摩器包括第一底座104、第一支座105和一对背部按摩头106，所述

第一底座104固定于所述背垫支撑101上，所述第一支座105可旋转的设置于第一底座104上，所述一对背部按摩头106设置于第一支座105上且以第一支座105的中心对称设置。

[0061] 如图4所示，所述背垫100的颈部按摩部位两侧均设置有颈部振动按摩器，所述颈部振动按摩器包括第二底座107和颈部按摩头108，所述第二底座107固定于所述背垫支撑101上，所述颈部按摩头108设置于第二底座107上。

[0062] 如图5所示，所述坐垫200的臀部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个臀部振动按摩器，所述臀部振动按摩器包括第三底座204、第二支座205和一对臀部按摩头206，所述第三底座204固定于所述坐垫支撑201上，所述第二支座205可旋转的设置于第三底座204上，所述一对臀部按摩头206设置于第二支座205上且以第二支座205的中心对称设置。

[0063] 所述背部振动按摩器的行间和列间的距离为20cm，所述背部振动按摩器中的两个背部按摩头106之间的距离为10cm。

[0064] 所述背垫100的颈部按摩部位两侧的颈部振动按摩器之间的距离为15cm。

[0065] 实施例八

[0066] 如图1、图2、图3所示，一种可拆卸式按摩功能沙发，包括设置于组合式沙发中可拆卸的背垫100；所述背垫100包括背部支撑101和套设在背部支撑上的背部缓冲层102，所述背部缓冲层102外套设有背部保护层103；所述背部支撑101上设置有振动按摩器，所述振动按摩器包括按摩头300，所述按摩头300的中心设置有磁流体按摩器301，所述磁流体按摩器301的中心设置有红外发射器302。

[0067] 如图1、图2所示，该沙发还包括坐垫200，所述背垫100与坐垫200为可拆卸式组合；所述坐垫200包括坐垫支撑201和套设在坐垫支撑201上的坐垫缓冲层202，所述坐垫缓冲层202外套设有坐垫保护层203；所述坐垫支撑201上设置有振动按摩器。

[0068] 如图4所示，所述背垫100的背部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个背部振动按摩器，所述背部振动按摩器包括第一底座104、第一支座105和一对背部按摩头106，所述第一底座104固定于所述背垫支撑101上，所述第一支座105可旋转的设置于第一底座104上，所述一对背部按摩头106设置于第一支座105上且以第一支座105的中心对称设置。

[0069] 如图4所示，所述背垫100的颈部按摩部位两侧均设置有颈部振动按摩器，所述颈部振动按摩器包括第二底座107和颈部按摩头108，所述第二底座107固定于所述背垫支撑101上，所述颈部按摩头108设置于第二底座107上。

[0070] 如图5所示，所述坐垫200的臀部按摩部位设置有呈两行两列排列的四个臀部振动按摩器，所述臀部振动按摩器包括第三底座204、第二支座205和一对臀部按摩头206，所述第三底座204固定于所述坐垫支撑201上，所述第二支座205可旋转的设置于第三底座204上，所述一对臀部按摩头206设置于第二支座205上且以第二支座205的中心对称设置。

[0071] 所述背部振动按摩器的行间和列间的距离为20cm，所述背部振动按摩器中的两个背部按摩头106之间的距离为10cm。

[0072] 所述背垫100的颈部按摩部位两侧的颈部振动按摩器之间的距离为15cm。

[0073] 所述臀部振动按摩器的行间和列间的距离为20cm，所述臀部振动按摩器中的两个臀部按摩头206之间的距离为10cm。

[0074] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通

技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

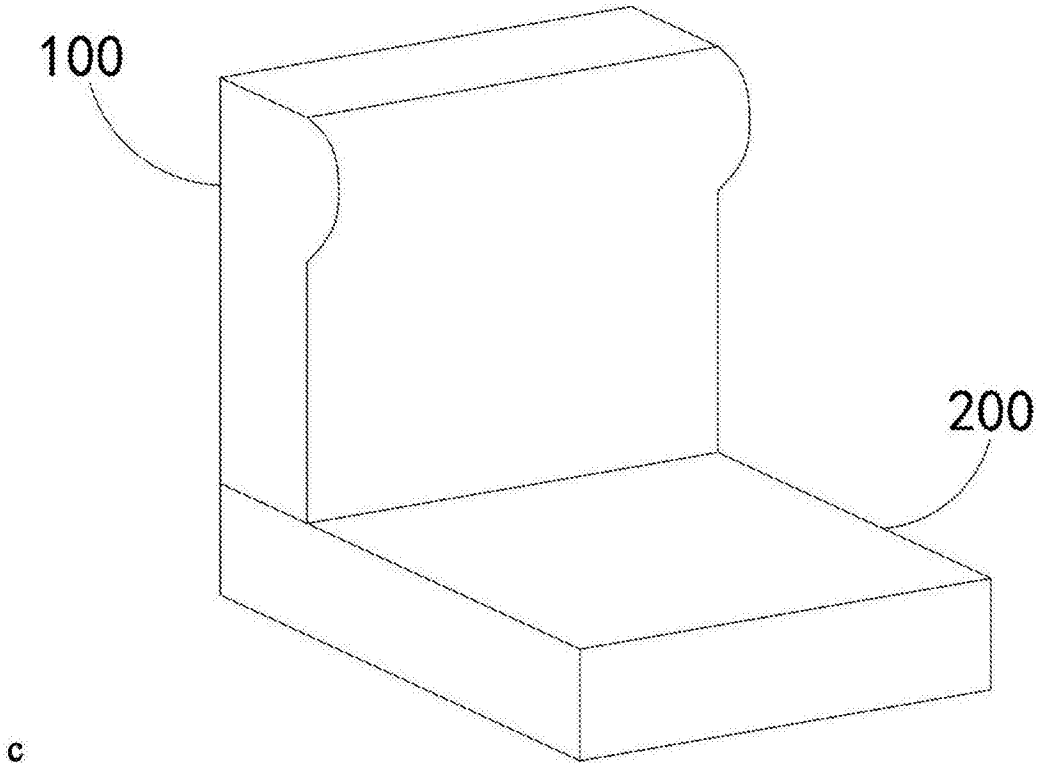

100
200
c

图1

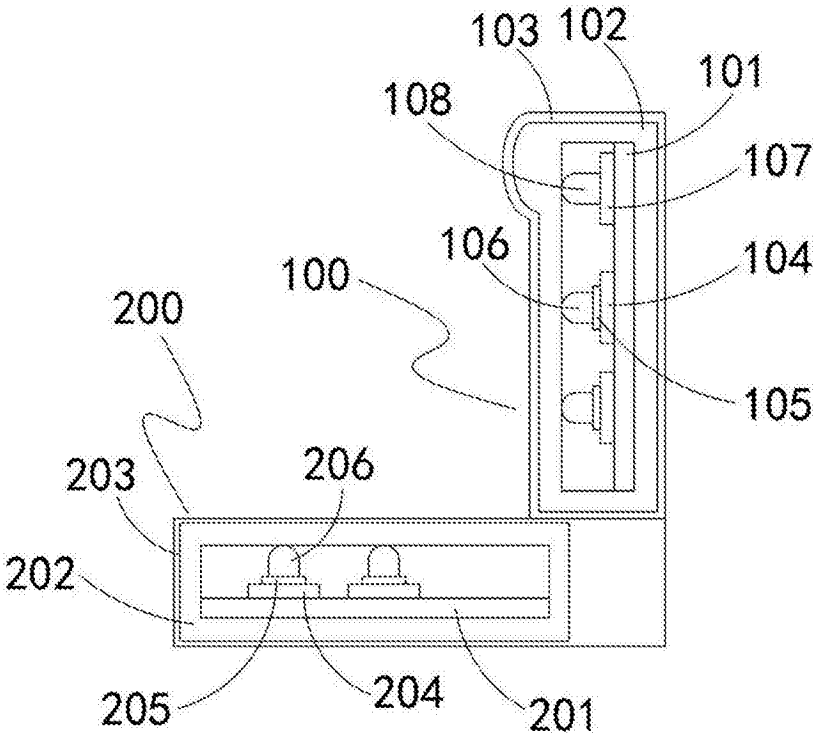

103
102
101
108
107
106
104
100
200
105
203
206
202
205
204
201

图2

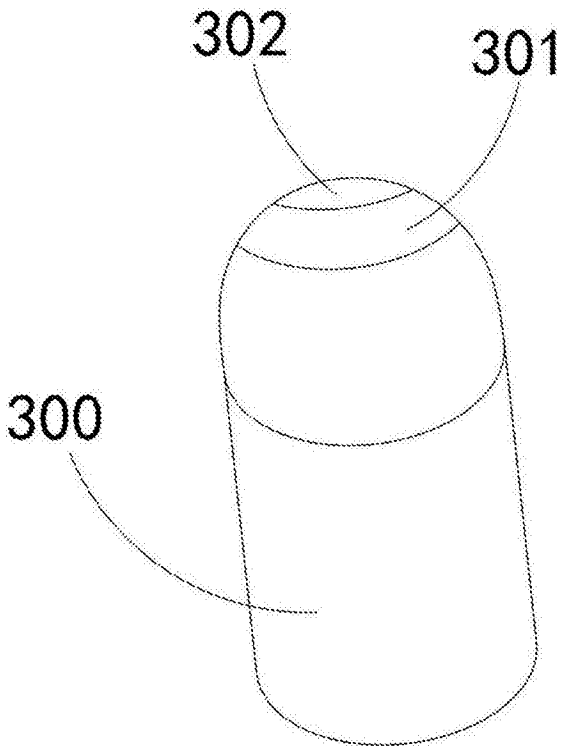


图3

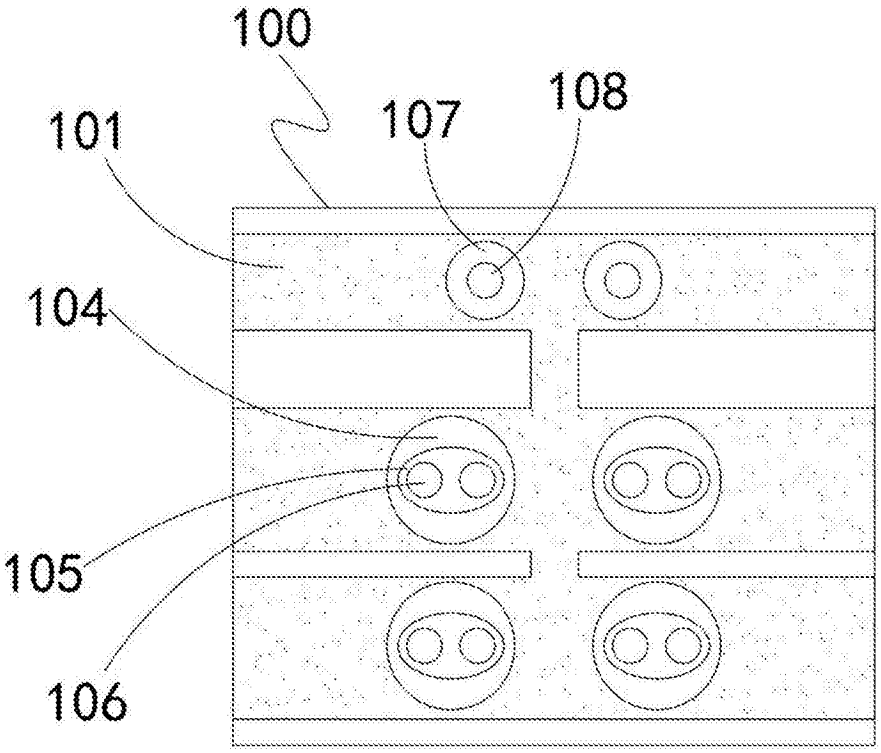


图4

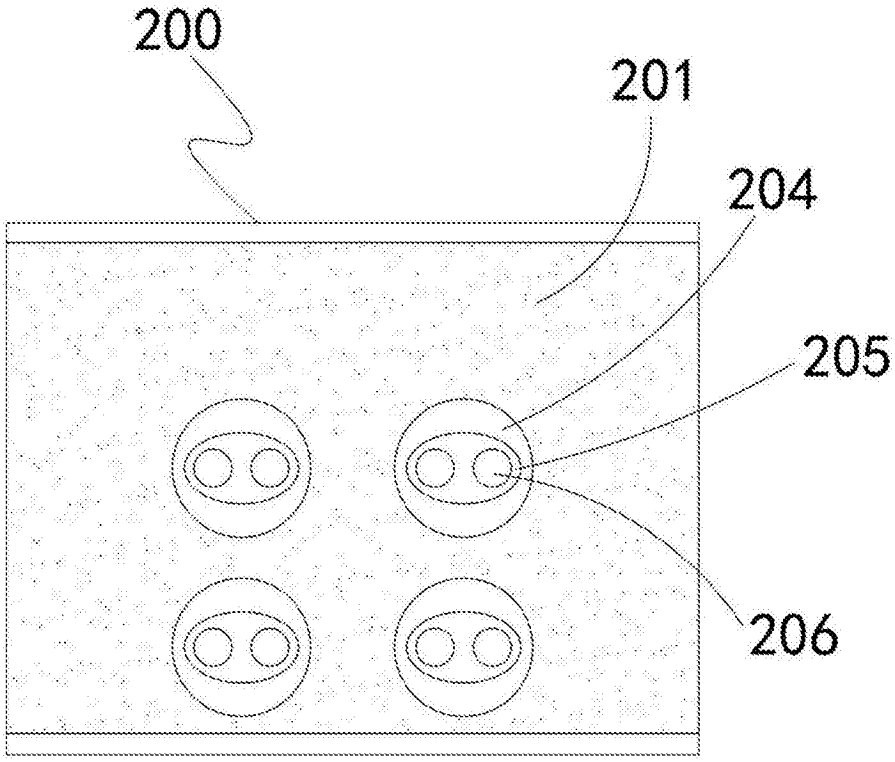


图5