(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 114129426 A
(43)申请公布日 2022.03.04

(21)申请号 202111651988.4

(22)申请日 2021.12.28

(71)申请人 浙江金棒运动器材有限公司
地址 321400 浙江省丽水市缙云县壶镇镇聚贤路1号

(72)发明人 徐勇强 应威胜

(74)专利代理机构 杭州天麟知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33374
代理人 占宇

(51)Int.Cl.
A61H 23/02(2006.01)

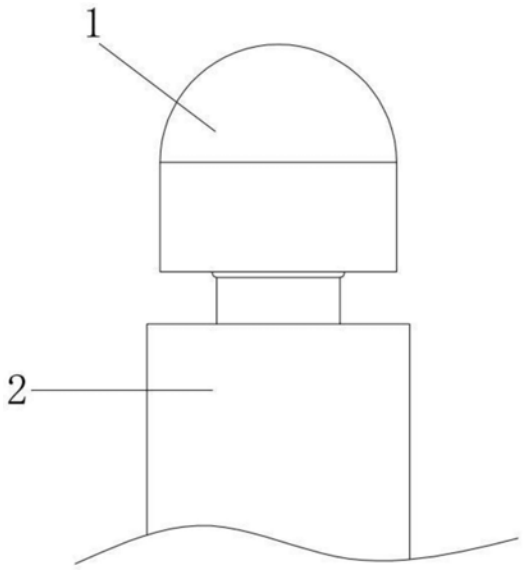
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种可发热的按摩头及按摩枪

(57)摘要

本发明公开了一种可发热的按摩头及按摩枪。该按摩头包括按摩头本体，所述按摩头本体的底部设有用于连接按摩枪枪头的连接件，所述按摩头本体的外壁内侧设有密封的空腔层，所述空腔层内容纳有过饱和醋酸钠溶液。本发明能够在按摩的同时发出热量，增强按摩效果，提高用户的按摩体验。



CN 114129426 A

1.一种可发热的按摩头,包括按摩头本体(1),其特征在于,所述按摩头本体(1)的底部设有用于连接按摩枪枪头(2)的连接件(3),所述按摩头本体(1)的外壁内侧设有密封的空腔层(4),所述空腔层(4)内容纳有过饱和醋酸钠溶液。

2.根据权利要求1所述的一种可发热的按摩头,其特征在于,所述按摩头本体(1)内还设有电发热装置。

3.根据权利要求2所述的一种可发热的按摩头,其特征在于,所述电发热装置(5)位于空腔层(4)内侧。

4.根据权利要求2所述的一种可发热的按摩头,其特征在于,所述按摩头本体(1)内还设有温度传感器(6)。

5.根据权利要求2或3或4所述的一种可发热的按摩头,其特征在于,所述连接件(3)上设有若干个pogpin公接头(7),当连接件(3)与按摩枪枪头(2)连接时,pogpin公接头(7)与按摩枪枪头(2)上对应的pogpin母接头(8)插接。

6.根据权利要求1或2或3或4所述的一种可发热的按摩头,其特征在于,所述按摩头本体(1)的外壁套设有一层一次性发热套(9)。

7.根据权利要求6所述的一种可发热的按摩头,其特征在于,所述一次性发热套(9)与按摩头本体(1)可拆卸连接。

8.根据权利要求1或2或3或4所述的一种可发热的按摩头,其特征在于,所述连接件(3)包括基体(10),所述基体(10)底面设有与按摩枪枪头(2)匹配的凹槽(11),所述凹槽(11)内设有与按摩枪枪头(2)处硅胶圈(12)匹配的硅胶圈槽(13)。

9.根据权利要求8所述的一种可发热的按摩头,其特征在于,所述基体(10)内设有若干个磁体(14)。

10.一种按摩枪,其特征在于,包括权利要求1-9中任一权利要求所述的一种可发热的按摩头。

一种可发热的按摩头及按摩枪

技术领域

[0001] 本发明涉及按摩装置技术领域，尤其涉及一种可发热的按摩头及按摩枪。

背景技术

[0002] 目前，广大消费者为满足对身体某个部位的按摩，一般采用一种枪式的按摩器，该按摩器包括垂直方向设置的按摩主体，设置于按摩主体上端的与按摩主体相互垂直方向设置的按摩头。使用时，直接利用按摩头一端对人的身体的某个部位进行按摩，实现按摩功能。

[0003] 目前市面上有非常多的按摩头，各种形状的按摩头可以针对人体不同的部位进行肌肉放松调节，但功能单一，只能按摩而不能改变按摩温度。

发明内容

[0004] 本发明为了解决上述技术问题，提供了一种可发热的按摩头及按摩枪，其能够在按摩的同时发出热量，增强按摩效果，提高用户的按摩体验。

[0005] 为了解决上述问题，本发明采用以下技术方案予以实现：

[0006] 本发明的一种可发热的按摩头，包括按摩头本体，所述按摩头本体的底部设有用于连接按摩枪枪头的连接件，所述按摩头本体的外壁内侧设有密封的空腔层，所述空腔层内容纳有过饱和醋酸钠溶液。

[0007] 在本方案中，使用时，将按摩头本体与按摩枪枪头连接，启动按摩枪，按摩枪枪头带动按摩头振动，按摩头振动会使其内部的过饱和醋酸钠溶液结晶并放出热量，从而使得按摩头在对人体部位进行按摩的过程中放出热量到按摩部位，增强按摩效果，提高用户的按摩体验。按摩头本体由硅胶材质制成，硬度适中。

[0008] 使用完后，将发出过热量的按摩头放入热水中或用其他加热设备给其加热，使结晶后的醋酸钠重新溶解，即可重复使用。

[0009] 作为优选，所述按摩头本体内还设有电发热装置。

[0010] 按摩头本体与按摩枪枪头连接后，电发热装置与按摩枪电连接，电发热装置可从按摩枪获取电能，按摩枪上的控制器控制电发热装置工作，加热按摩头本体，用户可通过按摩枪上的控制器控制电发热装置启动/关闭。电发热装置可以发出热量，提高按摩头的发热量、发热效率。电发热装置还可以用于加热结晶后的醋酸钠，使其重新溶解恢复功能，这样就无需将按摩头放入热水或用其他加热设备进行加热。电发热装置可以是发热丝、PTC发热体、热电偶发热体等电发热器件。

[0011] 作为优选，所述电发热装置位于空腔层内侧。

[0012] 作为优选，所述按摩头本体内还设有温度传感器。按摩头本体与按摩枪枪头连接后，温度传感器与按摩枪电连接，温度传感器用于检测按摩头本体的温度，并将检测的温度数据发送到按摩枪上的控制器，控制器根据温度数据控制电发热装置工作，将按摩头本体的温度维持在设定的温度范围。用户可通过按摩枪上的控制器调节按摩头的温度。

[0013] 作为优选，所述连接件上设有若干个pogpin公接头，当连接件与按摩枪枪头连接时，pogpin公接头与按摩枪枪头上对应的pogpin母接头插接。

[0014] 连接件与按摩枪枪头连接时，通过对应pogpin公接头、pogpin母接头插接，实现快速安装通电，无需繁琐安装过程。

[0015] 作为优选，所述按摩头本体的外壁套设有一层一次性发热套。将一次性发热套外表面的真空包装拆除后，一次性发热套与空气中的氧气反应从而发热，给按摩部位供热。

[0016] 作为优选，所述一次性发热套与按摩头本体可拆卸连接。一次性发热套使用完后可拆下来更换新的。

[0017] 作为优选，所述连接件包括基体，所述基体底面设有与按摩枪枪头匹配的凹槽，所述凹槽内设有与按摩枪枪头处硅胶圈匹配的硅胶圈槽。按摩头与按摩枪枪头连接时，将按摩枪枪头插入凹槽，按摩枪枪头处的硅胶圈卡入凹槽内的硅胶圈槽，实现连接，硅胶圈起提供阻尼、减震作用。

[0018] 作为优选，所述基体内设有若干个磁体。磁体为强磁体，由于按摩枪枪头为金属材质，在按摩枪枪头插入凹槽时，磁体对按摩枪枪头产生吸力，实现快速稳固可靠对接。

[0019] 本发明的一种按摩枪，包括上述的一种可发热的按摩头。

[0020] 本发明的有益效果是：(1)能够在按摩的同时发出热量，增强按摩效果，提高用户的按摩体验。(2)通过在按摩头上设置pogpin公接头、按摩枪枪头上设置pogpin母接头，实现按摩头与按摩枪枪头连接时快速安装通电。

附图说明

[0021] 图1是实施例的结构示意图；

[0022] 图2是实施例的正面剖视图；

[0023] 图3是实施例的侧面剖视图。

[0024] 图中：1、按摩头本体，2、按摩枪枪头，3、连接件，4、空腔层，5、电发热装置，6、温度传感器，7、pogpin公接头，8、pogpin母接头，9、一次性发热套，10、基体，11、凹槽，12、硅胶圈，13、硅胶圈槽，14、磁体，15、电路连接线，16、枪头主体，17、连接块。

具体实施方式

[0025] 下面通过实施例，并结合附图，对本发明的技术方案作进一步具体的说明。

[0026] 实施例：本实施例的一种可发热的按摩头，如图1、图2、图3所示，包括按摩头本体1，按摩头本体1的底部设有用于连接按摩枪枪头2的连接件3，按摩头本体1的外壁内侧设有密封的空腔层4，空腔层4内容纳有过饱和醋酸钠溶液，按摩头本体1内还设有电发热装置5，电发热装置5位于空腔层4内侧，按摩头本体1内还设有温度传感器6，连接件3上设有两个pogpin公接头7，当连接件3与按摩枪枪头2连接时，pogpin公接头7与按摩枪枪头2上对应的pogpin母接头8插接，按摩头本体1的外壁套设有一层一次性发热套9，一次性发热套9与按摩头本体1可拆卸连接。

[0027] 在本方案中，按摩头本体由硅胶材质制成，硬度适中。电发热装置、温度传感器与pogpin公接头电连接，pogpin母接头通过电路连接线15与按摩枪的控制器电连接，连接件与按摩枪枪头连接时，通过对应pogpin公接头、pogpin母接头插接，实现快速安装通电，无

需繁琐安装过程，电发热装置、温度传感器通过pogpin公接头、pogpin母接头从按摩枪获取电能，发送数据到按摩枪。按摩枪上的控制器控制电发热装置工作，加热按摩头本体，用户可通过按摩枪上的控制器控制电发热装置启动/关闭。电发热装置可以是发热丝、PTC发热体、热电偶发热体等电发热器件。

[0028] 使用时，将按摩头本体与按摩枪枪头连接，启动按摩枪，按摩枪枪头带动按摩头振动，按摩头振动会使其内部的过饱和醋酸钠溶液结晶并放出热量，从而使得按摩头在对人体部位进行按摩的过程中放出热量到按摩部位，增强按摩效果，提高用户的按摩体验。使用完后，可启动电发热装置发热加热结晶后的醋酸钠，使其重新溶解恢复功能，即可重复使用，这样就无需将按摩头放入热水或用其他加热设备进行加热。

[0029] 用户也可将一次性发热套外表面的真空包装拆除，一次性发热套与空气中的氧气反应从而发热，给按摩部位供热，一次性发热套使用完后可拆下来更换新的。

[0030] 用户还可启动电发热装置加热按摩头本体，给按摩部位供热，提高按摩头的发热量、发热效率。温度传感器用于检测按摩头本体的温度，并将检测的温度数据发送到按摩枪上的控制器，控制器根据温度数据控制电发热装置工作，将按摩头本体的温度维持在设定的温度范围。用户可通过按摩枪上的控制器调节按摩头的温度。

[0031] 连接件3包括基体10，基体10底面设有与按摩枪枪头2匹配的凹槽11，凹槽11内设有与按摩枪枪头2处硅胶圈12匹配的硅胶圈槽13，基体10内设有呈环形的磁体14，磁体14位于凹槽11上方，磁体14为强磁体，两个pogpin公接头7的下部位于凹槽内。

[0032] 按摩头与按摩枪枪头连接时，将按摩枪枪头插入凹槽，按摩枪枪头处的硅胶圈卡入凹槽内的硅胶圈槽，实现连接，硅胶圈起提供阻尼、减震作用。由于按摩枪枪头为金属材质，在按摩枪枪头插入凹槽时，磁体对按摩枪枪头产生吸力，实现快速稳固可靠对接。

[0033] 本实施例的一种按摩枪，包括按摩枪枪体和按摩枪枪头2，还包括上述的一种可发热的按摩头，按摩枪枪头2包括枪头主体16以及设置在枪头主体16顶部的连接块17，连接块17与凹槽11匹配，连接块17外侧套设有硅胶圈12，硅胶圈12与凹槽11内的硅胶圈槽13匹配，连接块17顶部设有两个pogpin母接头8，两个pogpin母接头8与连接件3上的两个pogpin公接头7一一对应，连接块17与凹槽11插接时，两个pogpin公接头7与两个pogpin母接头插接，两个pogpin母接头8都连接有电路连接线15，电路连接线15位于枪头主体16的空腔内，两个pogpin母接头8通过对应的电路连接线15与按摩枪的控制器连接。枪头主体呈圆柱状，连接块的截面呈凸字状。

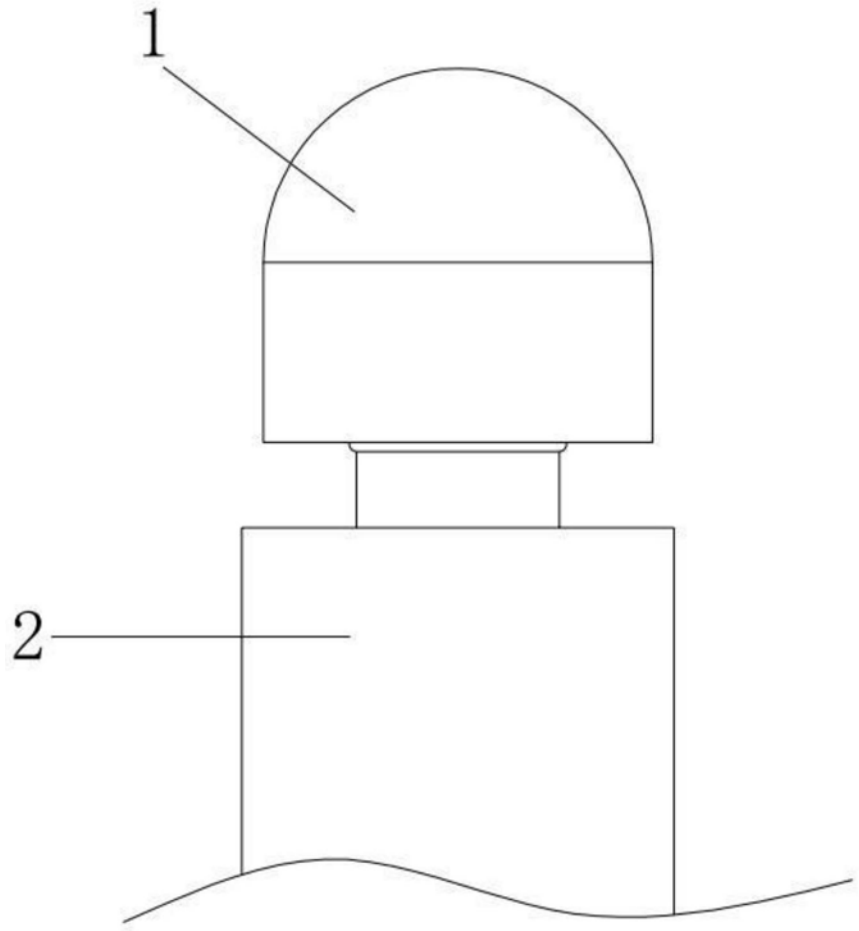


图1

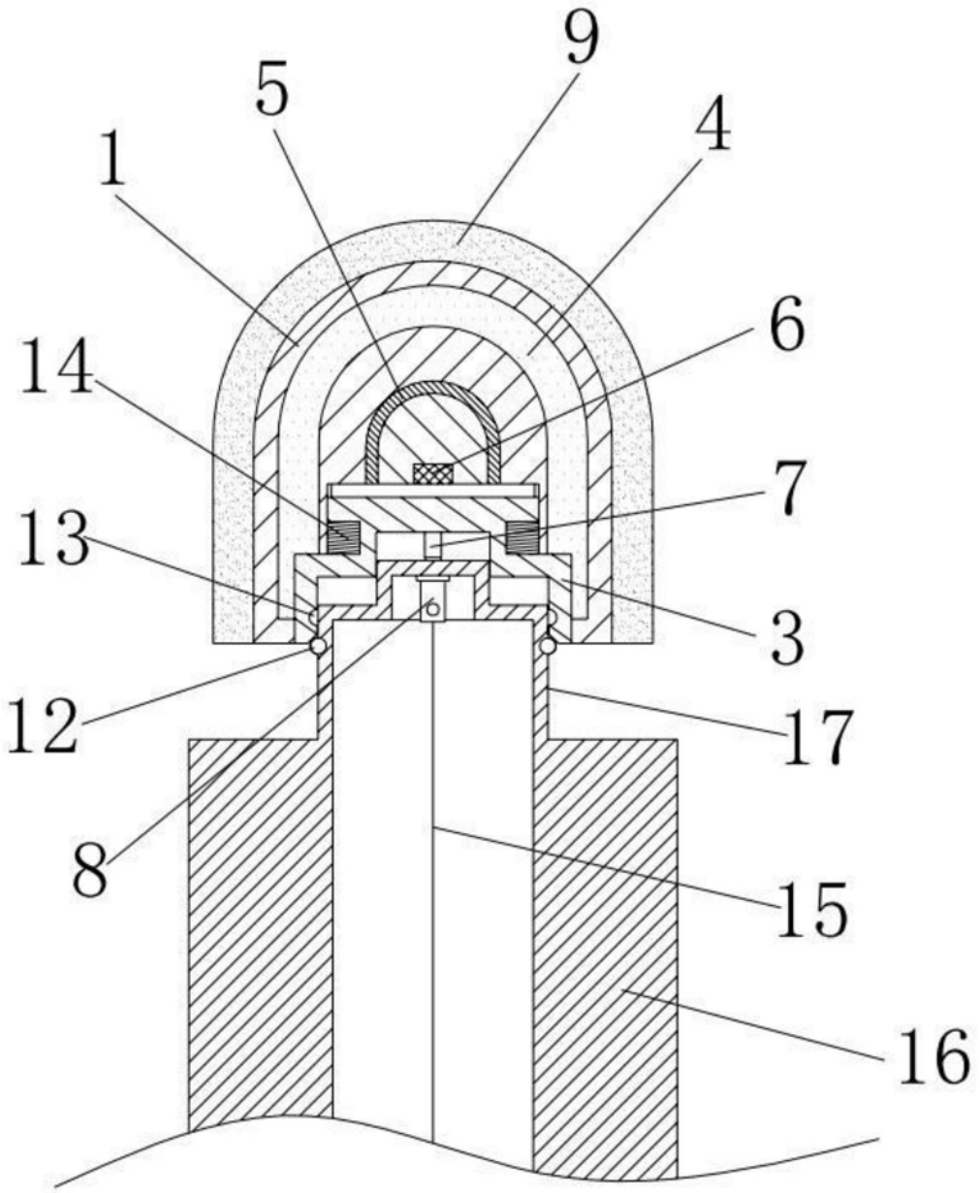


图2

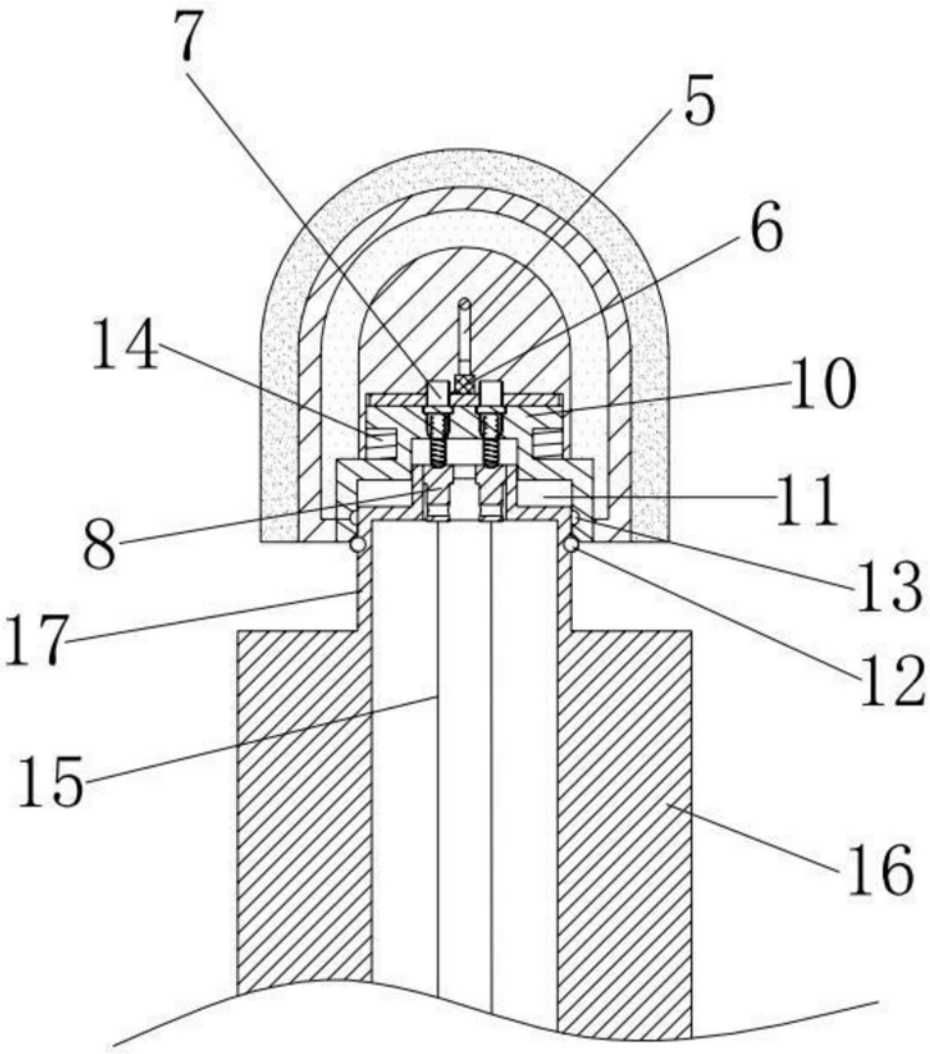


图3