



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217828360 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202120847238.3

(22) 申请日 2021.04.23

(73) 专利权人 云南省中医医院(云南中医药大学第一附属医院)

地址 650021 云南省昆明市光华街120号

(72) 发明人 贺荣 李佳萍

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

专利代理师 李改平

(51) Int.Cl.

A61H 23/02 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

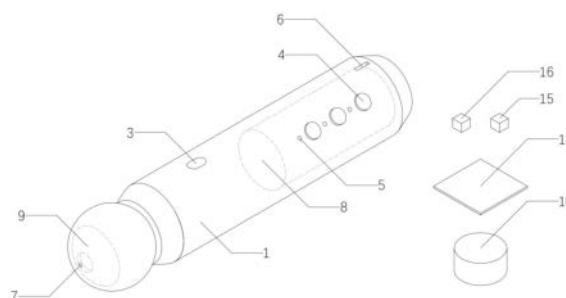
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能按摩仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能按摩仪,其特征在于,包括:机壳、注液口、塞盖、按钮、指示灯、充电口、出液口、电池、电加热片、震动马达、负压抽吸泵、导管、储液瓶、集成电路板、处理器、存储器;本实用新型可用于对身体的部位及穴位进行按摩,以达到辅助治疗的效果,按摩过程中还可以同时进行加热和药物释放功能,且按摩强度和加热温度可调,同时按摩仪大小合适,操作简单,可单手握住进行按摩。



1. 一种多功能按摩仪,其特征在于,包括:机壳、注液口、塞盖、按钮、指示灯、充电口、出液口、电池、电加热片、震动马达、负压抽吸泵、导管、储液瓶、集成电路板、处理器、存储器;

所述机壳靠近前端的侧壁上设有注液口,并在注液口上连接有塞盖,在机壳靠近后端的侧壁上设有三个按钮,在对应三个按钮的前侧分别连接有一个指示灯,在机壳靠近尾部的位置连接有一个充电口;

所述机壳的内部靠近头端的位置设有一个电加热片,在电加热片的后侧设有一个震动马达,在震动马达的后侧设有一个负压抽吸泵,在负压抽吸泵的后侧设有一个储液瓶,在储液瓶的后侧设有一个集成电路板,在集成电路板的后侧设有一个电池。

2. 根据权利要求1所述一种多功能按摩仪,其特征在于,所述机壳的中部至后侧为圆柱状,头部为半球形结构。

3. 根据权利要求1所述一种多功能按摩仪,其特征在于,所述按钮、指示灯、电加热片、震动马达、负压抽吸泵和电池通过电源线连接至集成电路板上,集成电路板上连接有处理器和存储器,处理器在通过集成电路板上线路连接至处理器,充电口连接至电池。

4. 根据权利要求1或权利要求3任一项所述一种多功能按摩仪,其特征在于,所述按钮从后至前依次为频率按钮、温度按钮、出液按钮。

5. 根据权利要求1或权利要求3任一项所述一种多功能按摩仪,其特征在于,所述储液瓶连接注液口,负压抽吸泵的输入口通过导管连接至储液瓶内,负压抽吸泵的输出口通过导管连接至机壳前端的出液口,同时负压抽吸泵通过电源线连接至集成电路板上。

一种多功能按摩仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域,具体涉及一种多功能按摩仪。

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,临床中常用按摩搭配药物进行治疗;市面上大多数按摩仪是针对普通人群设计的,很少有按摩仪可在中医治疗中使用;目前,基本没有按摩椅可在能满足按摩的过程中同时进行加热功能和药物释放功能,且不利于单手握持进行操作;因此,一种多功能按摩仪可用于对身体的部位及穴位进行按摩,以达到辅助治疗的效果,按摩过程中还可以同时进行加热和药物释放功能,且按摩强度和加热温度可调,同时按摩仪大小合适,操作简单,可单手握住进行按摩。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种多功能按摩仪,可用于对身体的部位及穴位进行按摩,以达到辅助治疗的效果,按摩过程中还可以同时进行加热和药物释放功能,且按摩强度和加热温度可调,同时按摩仪大小合适,操作简单,可单手握住进行按摩。

[0004] 为了达到上述技术目的,本实用新型采用的技术方案为一种多功能按摩仪,包括:机壳、注液口、塞盖、按钮、指示灯、充电口、出液口、电池、电加热片、震动马达、负压抽吸泵、导管、储液瓶、集成电路板、处理器、存储器;

[0005] 所述机壳靠近前端的侧壁上设有注液口,并在注液口上连接有塞盖,在机壳靠近后端的侧壁上设有三个按钮,在对应三个按钮的前侧分别连接有一个指示灯,在机壳靠近尾部的位置连接有一个充电口;

[0006] 所述机壳的内部靠近头端的位置设有一个电加热片,在电加热片的后侧设有一个震动马达,在震动马达的后侧设有一个负压抽吸泵,在负压抽吸泵的后侧设有一个储液瓶,在储液瓶的后侧设有一个集成电路板,在集成电路板的后侧设有一个电池;

[0007] 进一步的,所述机壳的长度与普通杯子高度差不多,粗细刚好够大多数人单手握住,机壳的中部至后侧为圆柱状,头部为半球形结构;

[0008] 进一步的,所述按钮、指示灯、电加热片、震动马达、负压抽吸泵和电池通过电源线连接至集成电路板上,集成电路板上连接有处理器和存储器,处理器在通过集成电路板上线路连接至处理器,充电口连接至电池;

[0009] 进一步的,所述按钮从后至前依次为频率按钮、温度按钮、出液按钮;

[0010] 进一步的,所述储液瓶连接注液口,负压抽吸泵的输入口通过导管连接至储液瓶内,负压抽吸泵的输出口通过导管连接至机壳前端的出液口,同时负压抽吸泵通过电源线连接至集成电路板上。

[0011] 本实用新型的有益效果:

- [0012] 1、该一种多功能按摩仪可用于对身体的部位及穴位进行按摩,以达到活血化瘀、疏通经络、减轻病症和改善体质的作用,且可选择不同的按摩强度;
- [0013] 2、该一种多功能按摩仪在按摩时可在按摩的过程中同时进行加热功能,更进一步促进按摩的效果,且可选择不同的加热挡位,使不同使用者可适应不同的加热温度;
- [0014] 3、该一种多功能按摩仪可在按摩过程中进行药物释放,通过按摩和加热使中药液或精油在按摩过程中涂抹到使用者的穴位处皮肤,按摩加热可促进身体对中药液或精油的吸收,使治疗效果更佳;
- [0015] 4、该一种多功能按摩仪大小合适,可单手握住进行按摩,同时操作简单,只需按按钮机壳选择不同的功能,且指示灯会根据不同的功能显示不同的颜色。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是一种多功能按摩仪的结构图;

[0018] 图2是一种多功能按摩仪的侧视图;

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1-机壳,2-注液口,3-塞盖,4-按钮,5-指示灯,6-充电口,7-出液口,8-电池,9-电加热片,10-震动马达,11-负压抽吸泵,12-导管,13-储液瓶,14-集成电路板,15-处理器,16-存储器。

具体实施方式

[0021] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 参阅图1至图2所示,一种多功能按摩仪的结构,其特征在于,包括:机壳1、注液口2、塞盖3、按钮4、指示灯5、充电口6、出液口7、电池8、电加热片9、震动马达10、负压抽吸泵11、导管12、储液瓶13、集成电路板14、处理器15、存储器16;

[0023] 所述机壳1靠近前端的侧壁上设有注液口2,并在注液口2上连接有塞盖3,在机壳1靠近后端的侧壁上设有三个按钮4,在对应三个按钮4的前侧分别连接有一个指示灯5,在机壳1靠近尾部的位置连接有一个充电口6;

[0024] 所述机壳1的内部靠近头端的位置设有一个电加热片9,在电加热片9的后侧设有一个震动马达10,在震动马达10的后侧设有一个负压抽吸泵11,在负压抽吸泵11的后侧设有一个储液瓶13,在储液瓶13的后侧设有一个集成电路板14,在集成电路板14的后侧设有一个电池8。

[0025] 实施例1

[0026] 所述机壳1的长度与普通杯子高度差不多,粗细刚好够大多数人单手握住,机壳1

的中部至后侧为圆柱状,头部为半球形结构,使按摩时更舒适,不会有刺痛感;

[0027] 所述按钮4、指示灯5、电加热片9、震动马达10、负压抽吸泵11和电池8过电源线连接至集成电路板14上,集成电路板14上连接有处理器15和存储器16,存储器16在通过集成电路板上线路连接至处理器15,充电口6连接至电池8;按钮用4于选择功能,指示灯5用于提示目前选择的功能,电加热片9用于给按摩仪头部加热,震动马达10用于震动按摩仪的头部,负压抽吸泵11用于吸取储液瓶13内的中药液或精油,电池8用于给按摩仪运行时供电,充电口6用于给电池8充电,处理器15用于维持整个按摩仪的运行,存储器16用于存储程序;

[0028] 所述按钮4从后至前依次为频率按钮、温度按钮、出液按钮,频率按钮用于选择震动的频率,温度按钮用于选择加热的温度,出液按钮用于选择释放药液或精油功能;

[0029] 本实用新型作为一种多功能按摩仪使用时的具体应用为:将中药液或精油从注液口2灌入到储液瓶13内,并连接紧塞盖3,按压按钮4选择功能后,即可将按摩仪的头部对准人体的肌肤或穴位进行按摩;按钮4依次为频率按钮、温度按钮、出液按钮,第一按频率按钮可启动按摩仪,之后可依次按频率按钮选择不同的按摩强度;逐次按温度按钮可选择不同挡位的加热温度,按出液按钮可选择按摩仪的药物释放功能;

[0030] 实施例2

[0031] 所述储液瓶13连接注液口2,负压抽吸泵11的输入口通过导管12连接至储液瓶13内,负压抽吸泵11的输出口通过导管12连接至机壳1前端的出液口7,同时负压抽吸泵11通过电源线连接至集成电路板14上;储液瓶13用于存放中药液或精油,负压抽吸泵11用于吸取储液瓶13内的液体,导管12将负压抽吸泵11吸取的液体传输至按摩仪头部的出液口7,以达到在按摩过程中的药液释放功能;

[0032] 本实用新型作为一种多功能按摩仪使用时的具体应用为:将中药液或精油从注液口2注入,并连接紧塞盖3,按压按钮4选择功能后,即可将按摩仪的头部对准人体的肌肤或穴位进行按摩;按出液按钮选择药物释放功能,负压抽吸泵11会将药液从储液瓶13内吸取出,并通过导管12传输至按摩仪的出液口进行释放;

[0033] 操作原理及具体使用方法:

[0034] 首先,打开按摩仪的塞盖3,将中药液或精油从注液口2灌入到储液瓶13内,再将塞盖3连接回按摩仪;然后,先按一次频率选择按钮启动按摩仪,再逐次按频率按钮可选择不同挡位的按摩强度,按摩强度会逐次加强,直至到第三挡位时再次按频率按钮,会关闭按摩仪,对应频率按钮的指示灯5会根据加热的温度显示不同的颜色;其次,先按一次温度按钮可启动加热功能,在逐次按温度按钮可选择不同的加热温度,加热温度会逐次提高,当到达第三挡位时,再按温度按钮会停止加热,对应温度按钮的指示灯5会根据加热的温度显示不同的颜色;最后,按一次出液按钮后会启动药物释放功能,每隔一段时间会释放一定量的药物,在按一次出液按钮会停止药物释放功能,对应出液按钮的指示灯会在运行药物释放功能时亮起;

[0035] 当启动按摩仪后,选择频率按钮时,按钮4会将电信号传输至集成电路板14上,经集成电路板14上信号放大电路和A/D转换电路将电信号转换为数字信号传输至处理器15,处理器15运行的程序会在运算后,发出信号传输至集成电路板14上的控制电路给震动马达10接通电源,震动马达10通过给按摩仪头部震动,来达到按摩仪的按摩功能;当选择不同挡位按摩强度时,处理器15运行的程序会发出新的指令,控制电路会控制给到震动马达10不

同强度的电流,以达到改变按摩强度的功能;

[0036] 当启动按摩仪后,选择温度按钮时,按钮4会将电信号传输至集成电路板14上,经集成电路板14上信号放大电路和A/D转换电路将电信号转换为数字信号传输至处理器15,处理器15运行的程序会在运算后,发出信号传输至集成电路板14上的控制电路,给电加热片9接通电源,电加热片9通过给按摩仪头部加热,来达到按摩仪的加热功能;当选择不同的加热温度时,处理器15运行的程序会发出新的指令,控制电路会控制给到电加热片9不同强度的电流,以达到改变加热温度的功能;

[0037] 当启动按摩仪后,选择出液按钮时,按钮4会将电信号传输至集成电路板14上,经集成电路板14上信号放大电路和A/D转换电路将电信号转换为数字信号传输至处理器15,处理器15运行的程序会在运算后,发出信号传输至集成电路板14上的控制电路,接通负压抽吸泵11的电源,负压抽吸泵11会吸取储液瓶13内的中药液或精油,通过导管12传输至按摩仪头部的出液口7,以达到药物释放的功能;同时,处理器15运行的程序会控制负压抽吸泵11接通电源的时间,且每隔一段时间接通一次电源,以此来控制药物释放的量以及药物释放的时间间隔。

[0038] 综上所述,1、该一种多功能按摩仪可用于对身体的部位及穴位进行按摩,以达到活血化瘀、疏通经络、减轻病症和改善体质的作用,且可选择不同的按摩强度;

[0039] 2、该一种多功能按摩仪在按摩时可在按摩的过程中同时进行加热功能,更进一步促进按摩的效果,且可选择不同的加热挡位,使不同使用者可适应不同的加热温度;

[0040] 3、该一种多功能按摩仪可在按摩过程中进行药物释放,通过按摩和加热使中药液或精油在按摩过程中涂抹到使用者的穴位处皮肤,按摩加热可促进身体对中药液或精油的吸收,使治疗效果更佳;

[0041] 4、该一种多功能按摩仪大小合适,可单手握住进行按摩,同时操作简单,只需按按钮机壳选择不同的功能,且指示灯会根据不同的功能显示不同的颜色。

[0042] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0043] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

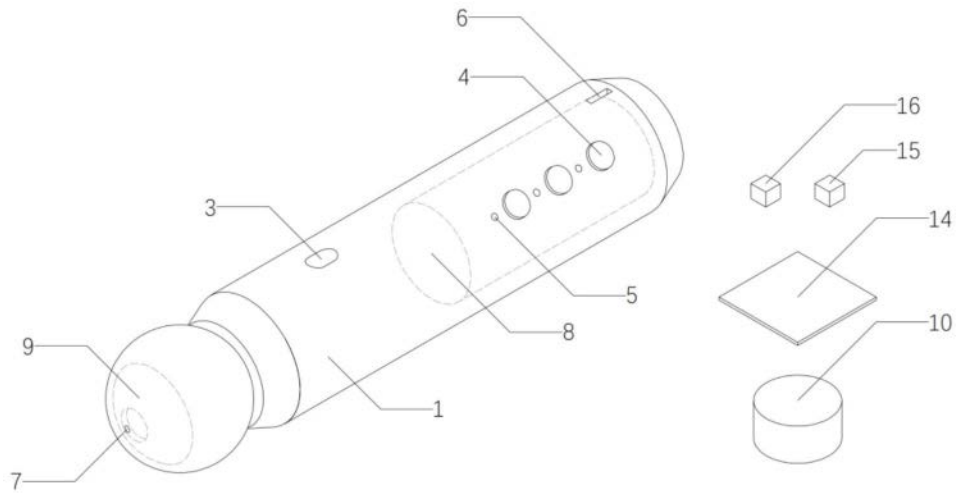


图1

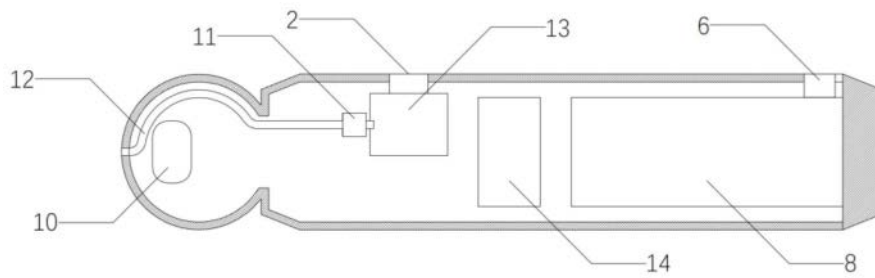


图2