



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110559176 A

(43)申请公布日 2019.12.13

(21)申请号 201910768471.X

(22)申请日 2019.08.20

(71)申请人 吉林大学第一医院

地址 130000 吉林省长春市新民大街1号

(72)发明人 赵丹丹 王莹 王海燕

(74)专利代理机构 长春众邦菁华知识产权代理有限公司 22214

代理人 张伟

(51)Int.Cl.

A61H 39/04(2006.01)

A61H 21/00(2006.01)

A61H 39/06(2006.01)

A61H 15/02(2006.01)

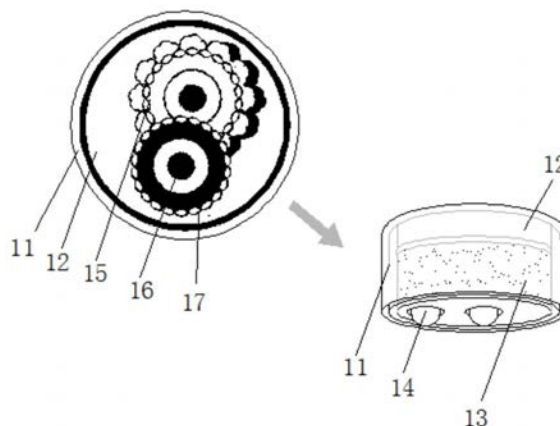
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)发明名称

一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置

### (57)摘要

本发明提供一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,包括主座,主座的内部活动插接有按摩套,按摩套的底部固定连接有按摩组件,按摩组件包括顶板,顶板的底部通过连接头活动连接有支座,支座的底部通过柔性板活动连接有外套体,导热板的底部活动镶嵌有均匀分布的滚珠,转盘二上安装有发热片。让将该设备放置在儿童的肚子上方,按摩人员将手部伸入到按摩套内,用手挤压按摩组件的顶板开始旋转移动,通过滚珠对儿童的肚子进行按摩,操作简单方便,即使是不精通按摩技巧的人员,也可以使用,两个转盘紧密接触,发热片就会产生摩擦生热,并传递到滚珠上,能更好的刺激穴位,加速血液循环,有助于对胃肠胀气进行缓解。



1. 一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,包括主座(1),其特征在于:所述主座(1)的底部固定安装有支撑组件(2),制成组件(2)上设置有调节杆(3),调节杆(3)的底部安装有脚垫(4),主座(1)的内部活动插接有按摩套(5),按摩套(5)的底部固定连接有按摩组件(6),按摩组件(6)包括顶板(7),顶板(7)的底部通过连接头(8)活动连接有支座(9),支座(9)的底部通过柔性板(10)活动连接有外套体(11),外套体(11)的内部转动插接有内套体(12),内套体(12)的下方固定连接有导热板(13),导热板(13)的底部活动镶嵌有均匀分布的滚珠(14),外套体(11)的内顶壁上安装有转盘一(15),内套体(12)的内部安装有与转盘一(15)对应的转盘二(16),转盘二(16)上安装有发热片(17)。

2. 根据权利要求1所述一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,其特征在于:所述按摩套(5)通过旋转环盘安装在主座(1)上,旋转环盘与主座(1)的连接关系为转动连接,按摩套(5)与旋转环盘的连接关系为活动铰接。

3. 根据权利要求1所述一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,其特征在于:所述按摩组件(6)上设置有保护罩板。

4. 根据权利要求1所述一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,其特征在于:所述连接头(8)与支座(9)固定连接,连接头(8)与顶板(7)活动连接。

5. 根据权利要求1所述一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,其特征在于:所述支座(9)均匀分布在顶板(7)的下方。

6. 根据权利要求1所述一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,其特征在于:所述柔性板(10)采用柔性材料制成。

7. 根据权利要求1所述一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,其特征在于:所述转盘一(15)与转盘二(16)紧密贴合。

8. 根据权利要求1所述一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,其特征在于:所述发热片(17)与导热板(13)接触。

## 一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于医护设备技术领域,特别涉及一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置。

### 背景技术

[0002] 胃肠胀气是一种常见的消化疾病,由消化不良所引起,多表现为饭后腹部不适,常伴有恶性、嗝气、打嗝和腹胀腹痛等症状,儿童由于自身的体质较弱,肠胃不好,加上儿童普遍喜欢快餐、油炸食品和碳酸饮料等食物,容易出现食物积滞、食物腐化不消化等问题,进而产气出现腹胀,十分难受,胃肠胀气后可采用按摩的方法进行缓解。

[0003] 按摩时需要一定的手法才能起到理想的按摩效果,而且按摩时需要按摩到一些特定的穴位,如天枢穴和气海穴等位置,按摩到这些穴位时才能有效的缓解胃肠胀气,但是大部分人并不是很熟悉按摩操作,也不了解各种穴位的具体位置,即使是在医院里,许多医护人员新手的按摩手法也不是很熟练,因此,在按摩时需要花费较长的时间,但是大部分儿童又活泼好动,很难安分的长时间躺着不动让别人按摩,这就给胃肠胀气的按摩缓解工作带来了不便。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

### 发明内容

[0005] 为了解决上述背景技术中的问题,本发明提供一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,以解决在人们有胃肠胀气时,需要长时间按摩才能起到缓解效果的问题。

[0006] 本发明一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,包括主座,所述主座的底部固定安装有支撑组件,制成组件上设置有调节杆,调节杆的底部安装有脚垫,主座的内部活动插接有按摩套,按摩套的底部固定连接有按摩组件,按摩组件包括顶板,顶板的底部通过连接头活动连接有支座,支座的底部通过柔性板活动连接有外套体,外套体的内部转动插接有内套体,内套体的下方固定连接有导热板,导热板的底部活动镶嵌有均匀分布的滚珠,外套体的内顶壁上安装有转盘一,内套体的内部安装有与转盘一对应的转盘二,转盘二上安装有发热片;

[0008] 进一步的,所述按摩套通过旋转环盘安装在主座上,旋转环盘与主座的连接关系为转动连接,按摩套与旋转环盘的连接关系为活动铰接;

[0009] 进一步的,所述按摩组件上设置有保护罩板,保护罩板位于套体的外侧,用来保护内部的套体等结构;

[0010] 进一步的,所述连接头与支座固定连接,连接头与顶板活动连接;

[0011] 进一步的,所述支座均匀分布在顶板的下方,方便对肚子进行全方位的按摩。;

[0012] 进一步的,所述柔性板采用柔性材料制成,使得外套体可以与支座发生一定程度的扭转和摆动;

[0013] 进一步的,所述转盘一与转盘二紧密贴合,转盘一与转盘二旋转时会产生摩擦,使得转盘二上的发热片产生热量;

[0014] 进一步的,所述发热片与导热板接触,发热片上的热量通过导热板传递给滚珠。

[0015] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0016] 1.先让胃肠胀气的儿童躺在床上,再将该设备放置在儿童的肚子上方,主座通过支撑组件固定在床上,然后按摩人员将手部伸入到按摩套内,用手挤压按摩组件的顶板,进而使得滚珠按压在儿童的肚子上,然后按摩人员按压住顶板开始旋转移动,通过滚珠对儿童的肚子进行按摩,操作简单方便,即使是不精通按摩技巧的人员,也可以使用。

[0017] 2.由于按摩套是通过旋转环盘安装在主座上,因此,手部可带动顶板在肚子上任意移动,由于支座通过柔性板与外套体连接,所以在按摩的过程中,外套体会根据按摩的位置,随着肚子的形状而发生扭转,以便更好的与肚子接触,达到更好的按摩效果。

[0018] 3.在按摩的过程中顶板一直在移动,内套体与外套体产生相对旋转,使得转盘一与转盘二旋转,由于两个转盘通过发热片紧密接触,发热片就会产生摩擦生热,并通过导热板将热量传递到滚珠上,带有热量的滚珠不仅对儿童的皮肤刺激小,尤其是在气温较低的冬天,使用更加有效,而且热量能更好的刺激穴位,加速血液循环,有助于对胃肠胀气进行缓解。

[0019] 4.通过在导热板上设置可自由转动的滚珠,可使得滚珠能更好的与人体接触,且体积较小的滚珠能更有效的刺激到穴位,该方式可很好的模拟人体的手部按摩动作,起到良好的按摩效果。

[0020] 5.通过对调节杆进行调节,可调整主座与肚子之间的间距,脚垫可根据情况选择,也可采用吸盘的方式,以便将支撑组件和调节杆固定在床上,该设备可适应于不同体型的儿童,使用方便。

## 附图说明

[0021] 图1是本发明结构外观立体图;

[0022] 图2是本发明按摩组件内部结构立体图;

[0023] 图3是本发明滚珠连接结构立体图;

[0024] 图4是本发明外套体与内套体连接结构拆分图。

[0025] 图中:1-主座,2-支撑组件,3-调节杆,4-脚垫,5-按摩套,6-按摩组件,7-顶板,8-接头,9-支座,10-柔性板,11-外套体,12-内套体,13-导热板,14-滚珠,15-转盘一,16-转盘二,17-发热片。

## 具体实施方式

[0026] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式以及附图说明,进一步阐述本发明的优选实施方案。

[0027] 实施例:

[0028] 如附图1至附图4所示:

[0029] 本发明提供一种用于小儿消化内科的胃肠胀气按摩装置,包括主座1,主座1的底部固定安装有支撑组件2,制成组件2上设置有调节杆3,调节杆3的底部安装有脚垫4,主座1的内部活动插接有按摩套5,按摩套5通过旋转环盘安装在主座1上,旋转环盘与主座1的连接关系为转动连接,按摩套5与旋转环盘的连接关系为活动铰接,按摩套5的底部固定连接按摩组件6,按摩组件6上设置有保护罩板,保护罩板位于套体的外侧,用来保护内部的套体等结构,按摩组件6包括顶板7,顶板7的底部通过连接头8活动连接有支座9,连接头8与支座9固定连接,连接头8与顶板7活动连接,支座9均匀分布在顶板7的下方,方便对肚子进行全方位的按摩,支座9的底部通过柔性板10活动连接有外套体11,柔性板10采用柔性材料制成,使得外套体11可以与支座9发生一定程度的扭转和摆动,外套体11的内部转动插接有内套体12,内套体12的下方固定连接有导热板13,导热板13的底部活动镶嵌有均匀分布的滚珠14,外套体11的内顶壁上安装有转盘一15,内套体12的内部安装有与转盘一15对应的转盘二16,转盘二16上安装有发热片17,转盘一15与转盘二16紧密贴合,转盘一15与转盘二16旋转时会产生摩擦,使得转盘二16上的发热片17产生热量,发热片17与导热板13接触,发热片17上的热量通过导热板13传递给滚珠14。

[0030] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0031] 本发明中,在对胃肠胀气的儿童进行按摩时,先让儿童躺在床上,再将该设备放置在儿童的肚子上方,主座1位于肚子待按摩区域的上方,主座1通过支撑组件2固定在床上,通过对调节杆3进行调节,可调整主座1与肚子之间的间距,脚垫4可根据情况选择,也可采用吸盘的方式,以便将支撑组件2和调节杆3固定在床上,然后按摩人员将手部伸入到按摩套5内,用手挤压按摩组件6的顶板7,进而使得滚珠14按压在儿童的肚子上,然后按摩人员按压住顶板7开始旋转移动进行按摩,通过在导热板13上设置可自由转动的滚珠14,可使得滚珠14能更好的与人体接触,并能有效的刺激到穴位,该方式可很好的模拟人体的手部按摩动作,起到良好的按摩效果,由于按摩套5是通过旋转环盘安装在主座1上,因此,手部可带动顶板7在肚子上任意移动,由于支座9通过柔性板10与外套体11连接,所以在按摩的过程中,外套体11会根据按摩的位置,随着肚子的形状而发生扭转,以便更好的与肚子接触,达到更好的按摩效果,在按摩的过程中顶板7一直在移动,内套体12与外套体11产生相对旋转,使得转盘一15与转盘二16旋转,由于两个转盘通过发热片17紧密接触,发热片17就会产生摩擦生热,并通过导热板13将热量传递到滚珠14上,带有热量的滚珠14不仅对儿童的皮肤刺激小,尤其是在气温较低的冬天,使用更加有效,而且热量能更好的刺激穴位,加速血液流通,有助于对胃肠胀气进行缓解。

[0032] 利用本发明所述技术方案,或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本发明的保护范围。

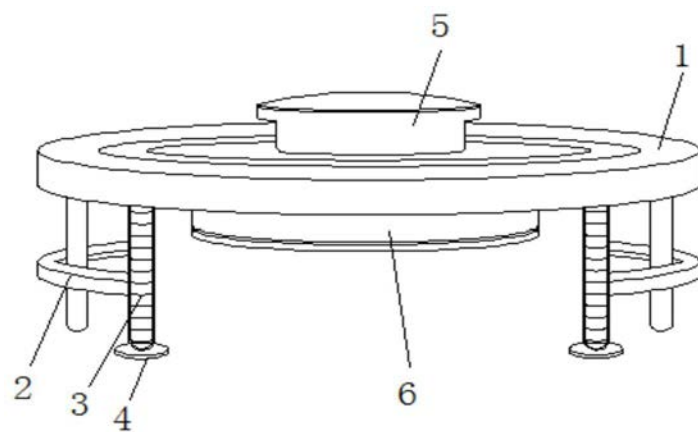


图1

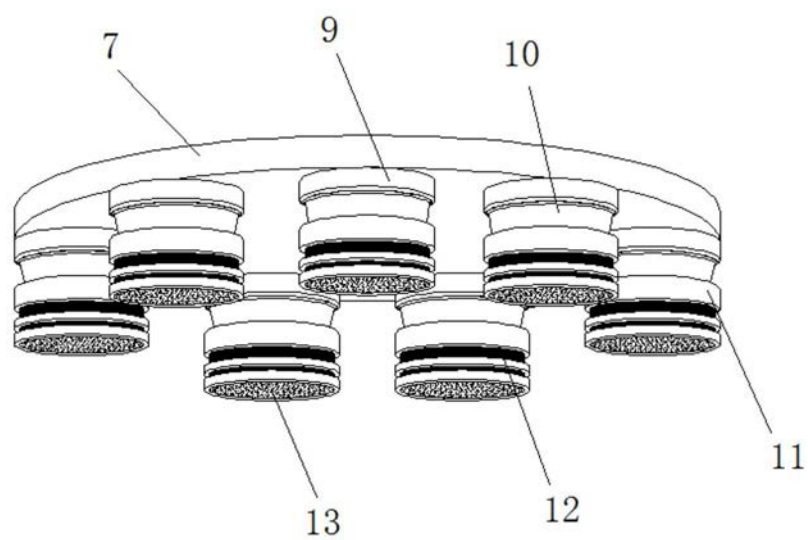


图2

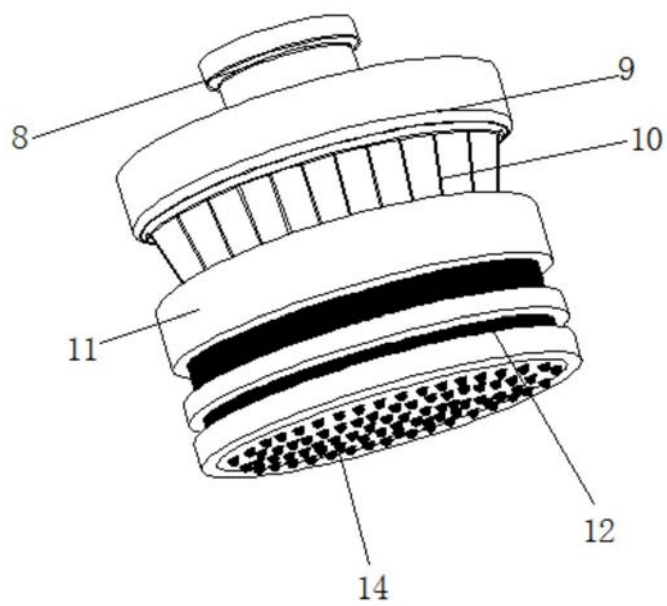


图3

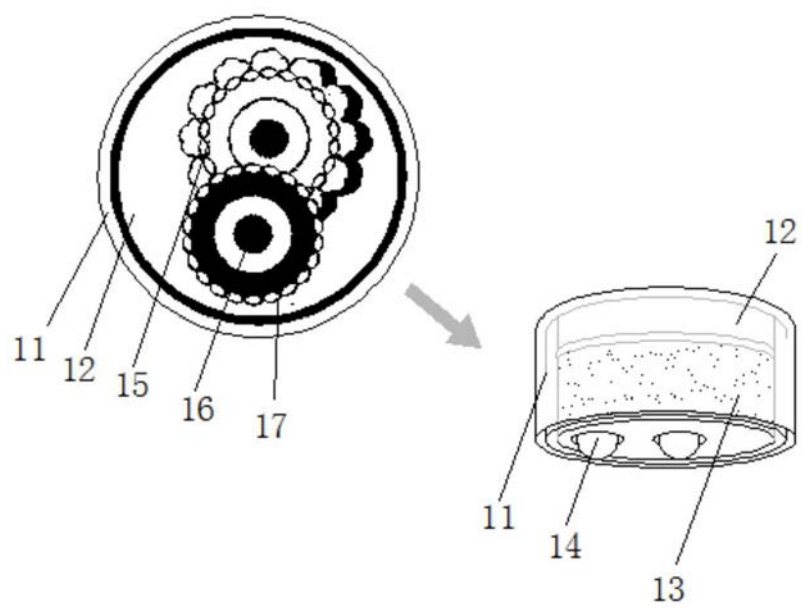


图4