



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214074173 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 31

(21) 申请号 202021756780.X

(22) 申请日 2020.08.20

(73) 专利权人 河南省儿童医院郑州儿童医院

地址 450000 河南省郑州市郑东新区龙湖  
外环东路33号

(72) 发明人 杨洋

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int. Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

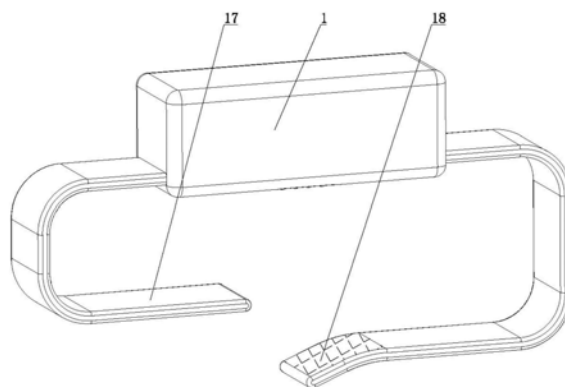
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

消化病患者胃肠护理装置

### (57) 摘要

消化病患者胃肠护理装置,有效的解决了不便对患者腹部进行按压按摩和滚动按摩的问题;包括左右方向的箱体,箱体内左右两侧分别铰接有V形且开口朝下的摆杆,两个摆杆的相背端分别转动连接有前后轴向且可伸出箱体的按摩柱,箱体内滑动连接有上下方向的支撑杆,两个摆杆的相对端分别经连杆与支撑杆铰接连接,支撑杆下端贯穿箱体且固定有前后方向的按摩板,支撑杆上端设有左右方向且腰形的辅助环,辅助环内滑动连接有腰形块,箱体内转动连接有位于辅助环前方且前后轴向的转盘,转盘后端偏心转动连接有前后轴向的导向杆,导向杆后端与腰形块固定连接;此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。



1. 消化疾病患者胃肠护理装置,包括左右方向的箱体(1),其特征在于,箱体(1)内左右两侧分别铰接有V形且开口朝下的摆杆(2),两个摆杆(2)的相背端分别转动连接有前后轴向且可伸出箱体(1)的按摩柱(3),箱体(1)内滑动连接有上下方向的支撑杆(4),两个摆杆(2)的相对端分别经连杆(5)与支撑杆(4)铰接连接,支撑杆(4)下端贯穿箱体(1)且固定有前后方向的按摩板(6),支撑杆(4)上端设有左右方向且腰形的辅助环(7),辅助环(7)内滑动连接有腰形块(8),箱体(1)内转动连接有位于辅助环(7)前方且前后轴向的转盘(9),转盘(9)后端偏心转动连接有前后轴向的导向杆(10),导向杆(10)后端与腰形块(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的消化疾病患者胃肠护理装置,其特征在于,所述的箱体(1)左右两侧分别开设有左右方向且开口朝下的摆动槽(11),按摩柱(3)位于其对应侧的摆动槽(11)内,按摩柱(3)外缘面上设有多个沿其圆周方向均布且前后轴向的按摩条(12)。

3. 根据权利要求1所述的消化疾病患者胃肠护理装置,其特征在于,所述的箱体(1)下侧开设有上下方向且开口朝下的让位槽(13),按摩板(6)位于让位槽(13)内且可在让位槽(13)内移动,按摩板(6)下侧设有多个按摩凸块(14)。

4. 根据权利要求1所述的消化疾病患者胃肠护理装置,其特征在于,所述的箱体(1)内上侧经固定座(15)设有前后轴向的电机(16),电机(16)输出端与转盘(9)同轴固定连接。

5. 根据权利要求1所述的消化疾病患者胃肠护理装置,其特征在于,所述的箱体(1)左右两侧分别设有固定带(17),两个固定带(17)的自由端分别设有魔术贴(18),两个魔术贴(18)可互相粘合。

6. 根据权利要求1所述的消化疾病患者胃肠护理装置,其特征在于,所述的箱体(1)下侧设有硅胶软垫(19)。

## 消化疾病患者胃肠护理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及消化科辅助器械技术领域,特别是一种消化疾病患者胃肠护理装置。

### 背景技术

[0002] 肠胃一般指消化系统的胃和小肠、大肠部分,而胃和小肠是营养吸收的核心,人体需要的营养几乎都需要经过肠胃,肠胃成为消化最重要的器官,但消化不良、腹胀、腹痛、胸闷不畅及胃肠道功能紊乱等疾患严重困扰着现代人,而通过按摩可增加腹肌和肠平滑肌的血流量,增加胃肠内壁肌肉的张力及淋巴系统功能,能有效地增强胃肠功能,但是目前医护人员对胃肠患者都是采用人工方式对患者腹部按摩,不仅按摩效果不明显,也增大了医护人员的工作负担,且现有的胃肠护理装置,只能够单一的按压按摩或者滚动按摩,对患者腹部按摩效果不明显,不能够使两者有机的结合在一起,对患者腹部起到更好的按摩效果,促进患者胃肠的康复。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为了弥补现有技术的不足,本实用新型的目的就是提供一种消化疾病患者胃肠护理装置,有效的解决了不便对患者腹部进行按压按摩和滚动按摩的问题。

[0004] 其解决的技术方案是,本实用新型包括左右方向的箱体,箱体内左右两侧分别铰接有V形且开口朝下的摆杆,两个摆杆的相背端分别转动连接有前后轴向且可伸出箱体的按摩柱,箱体内滑动连接有上下方向的支撑杆,两个摆杆的相对端分别经连杆与支撑杆铰接连接,支撑杆下端贯穿箱体且固定有前后方向的按摩板,支撑杆上端设有左右方向且腰形的辅助环,辅助环内滑动连接有腰形块,箱体内转动连接有位于辅助环前方且前后轴向的转盘,转盘后端偏心转动连接有前后轴向的导向杆,导向杆后端与腰形块固定连接。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置的辅助环、摆杆和支撑杆,不仅便于带动按摩柱交替摆动对患者腹部滚动按摩,也便于带动按摩板上下移动对患者腹部按压按摩,两者有效的结合在一起,便于对患者腹部高效的按摩,设有的按摩条和按摩凸块,能够便于提高对患者腹部按摩的效果,促进患者胃肠的康复,不仅减轻了医护人员的工作量,也能够对患者腹部更好的按摩,促进恢复,此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型的轴测图。

[0007] 图2是本实用新型的全剖主视轴测图。

[0008] 图3是本实用新型的全剖左视轴测图。

[0009] 图4是本实用新型的仰视轴测图。

## 具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0011] 由图1至图4给出,包括左右方向的箱体1,箱体1内左右两侧分别铰接有V形且开口朝下的摆杆2,两个摆杆2的相背端分别转动连接有前后轴向且可伸出箱体1的按摩柱3,箱体1内滑动连接有上下方向的支撑杆4,两个摆杆2的相对端分别经连杆5与支撑杆4铰接连接,支撑杆4下端贯穿箱体1且固定有前后方向的按摩板6,支撑杆4上端设有左右方向且腰形的辅助环7,辅助环7内滑动连接有腰形块8,箱体1内转动连接有位于辅助环7前方且前后轴向的转盘9,转盘9后端偏心转动连接有前后轴向的导向杆10,导向杆10后端与腰形块8固定连接。

[0012] 为了使按摩柱3能够伸出箱体1,所述的箱体1左右两侧分别开设有左右方向且开口朝下的摆动槽11,按摩柱3位于其对应侧的摆动槽11内,按摩柱3外缘面上设有多个沿其圆周方向均布且前后轴向的按摩条12。

[0013] 为了使按摩板6能够上下滑动,所述的箱体1下侧开设有上下方向且开口朝下的让位槽13,按摩板6位于让位槽13内且可在让位槽13内移动,按摩板6下侧设有多个按摩凸块14。

[0014] 为了使转盘9能够持续转动,所述的箱体1内上侧经固定座15设有前后轴向的电机16,电机16输出端与转盘9同轴固定连接。

[0015] 为了便于将箱体1固定在患者腹部,所述的箱体1左右两侧分别设有固定带17,两个固定带17的自由端分别设有魔术贴18,两个魔术贴18可互相粘合。

[0016] 为了便于提高患者的舒适度,所述的箱体1下侧设有硅胶软垫19。

[0017] 本实用新型在使用时,首先将箱体1放置在患者的腹部,随之将固定带17缠绕在患者身体上,调整好松紧程度,将两个魔术贴18粘合在一起,将箱体1稳定固定在患者的腹部,且设有的硅胶软垫19,能够避免对患者的腹部皮肤造成伤害,同时能够提高患者的舒适度。

[0018] 需要对患者腹部按摩时,首先启动电机16,电机16转动带动转盘9顺时针转动,转盘9经导向杆10带动腰形块8沿辅助环7向左滑动,当转盘9与导向杆10偏心点最下侧转动至最上侧时,转盘9经导向杆10和腰形块8带动辅助环7沿箱体1向上滑动,辅助环7经支撑杆4带动按摩板6沿让位槽13向上移动,同时支撑杆4经连杆5带动两个摆杆2的相对端沿箱体1向上摆动,促使两个连杆5的相背端沿箱体1相对摆动,两个连杆5的相背端带动按摩柱3沿摆动槽11相对摆动,且按摩柱3伸出箱体1对患者腹部进行滚动按摩,设有的按摩条12,能够起到更好的按摩效果;

[0019] 在电机16的持续转动中,当转盘9与导向杆10偏心点最上侧转动至最下侧时,转盘9经导向杆10和腰形块8带动辅助环7沿箱体1向下滑动,辅助环7经支撑杆4带动按摩板6沿让位槽13向下移动,按摩板6向下移动对患者辅助挤压按摩,且设有的按摩凸块14,便于起到更好的按摩效果,同时支撑杆4经连杆5拉动两个摆杆2的相对端沿箱体1向下摆动,促使两个连杆5的相背端沿箱体1相背摆动,两个连杆5的相背端带动按摩柱3沿摆动槽11相背摆动,使按摩柱3再次对患者腹部进行滚动按摩,在转盘9的持续转动中,能够对患者腹部进行有序的按压按摩和滚动按摩,对患者胃肠进行更好的护理;

[0020] 不再对患者腹部按摩时,首先关闭电机16,随之将两个魔术贴18解除粘合状态,不再将固定带17缠绕在患者的身体上,然后将箱体1从患者身体上取走,操作完成。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置的辅助环、摆杆和支撑杆,不仅便于带动按摩柱交替摆动对患者腹部滚动按摩,也便于带动按摩板上下移动对患者腹部按压按摩,两者有效的结合在一起,便于对患者腹部高效的按摩,设有的按摩条和按摩凸块,能够便于提高对患者腹部按摩的效果,促进患者胃肠的康复,不仅减轻了医护人员的工作量,也能够对患者腹部更好的按摩,促进恢复,此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。

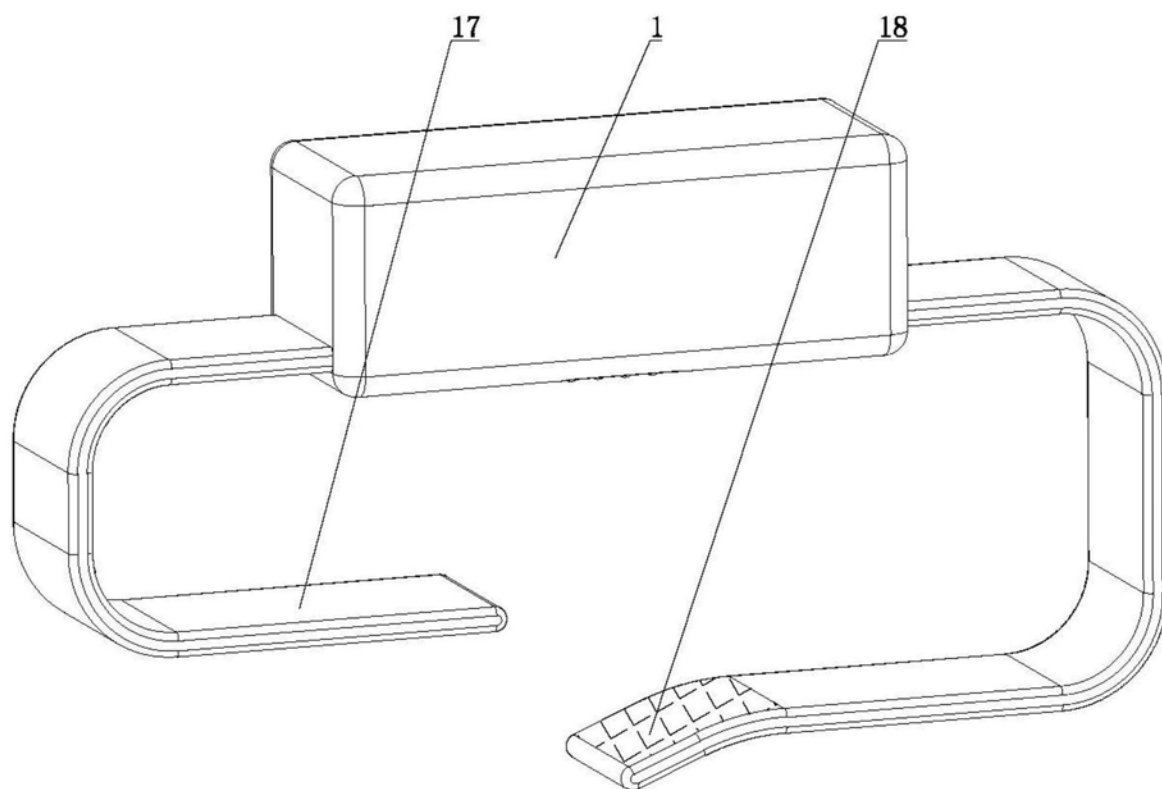


图1

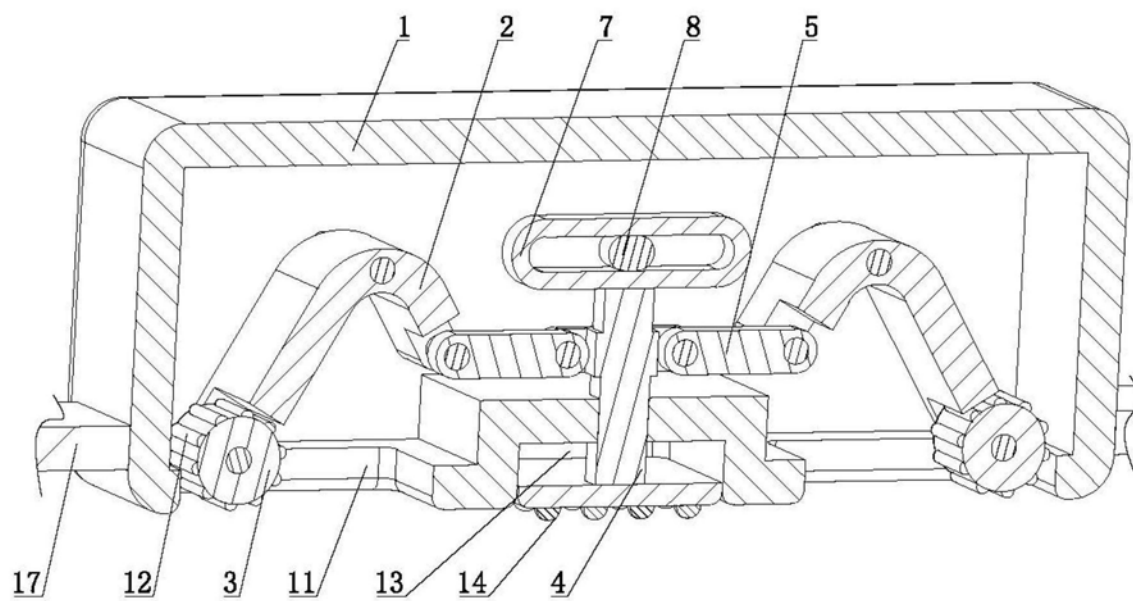


图2

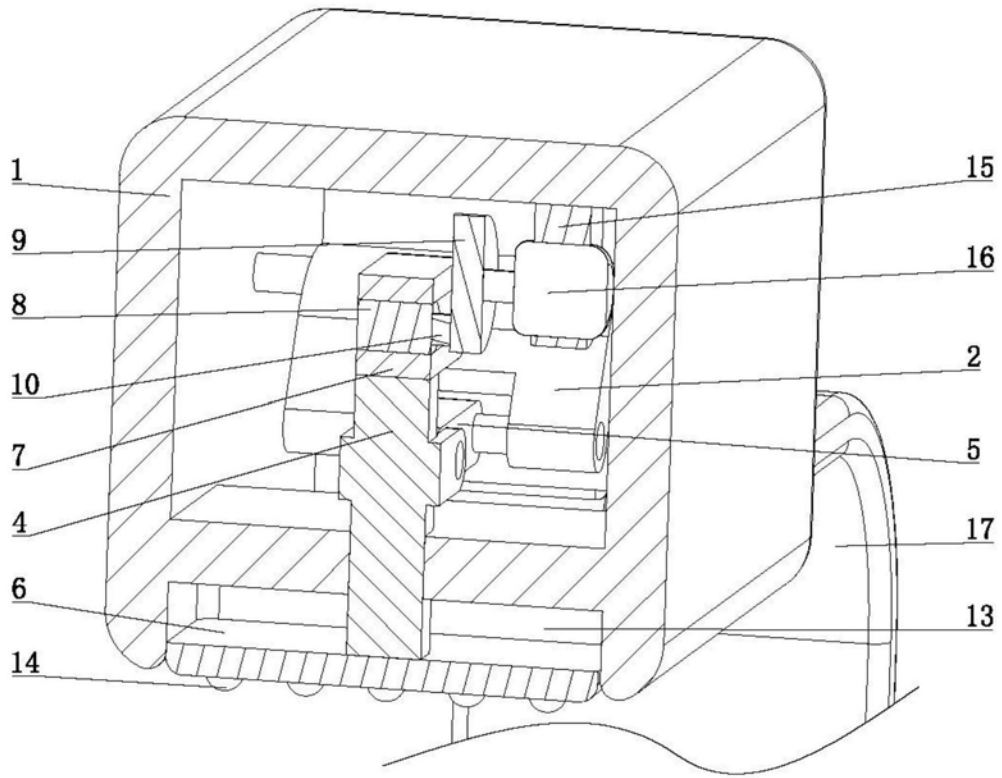


图3

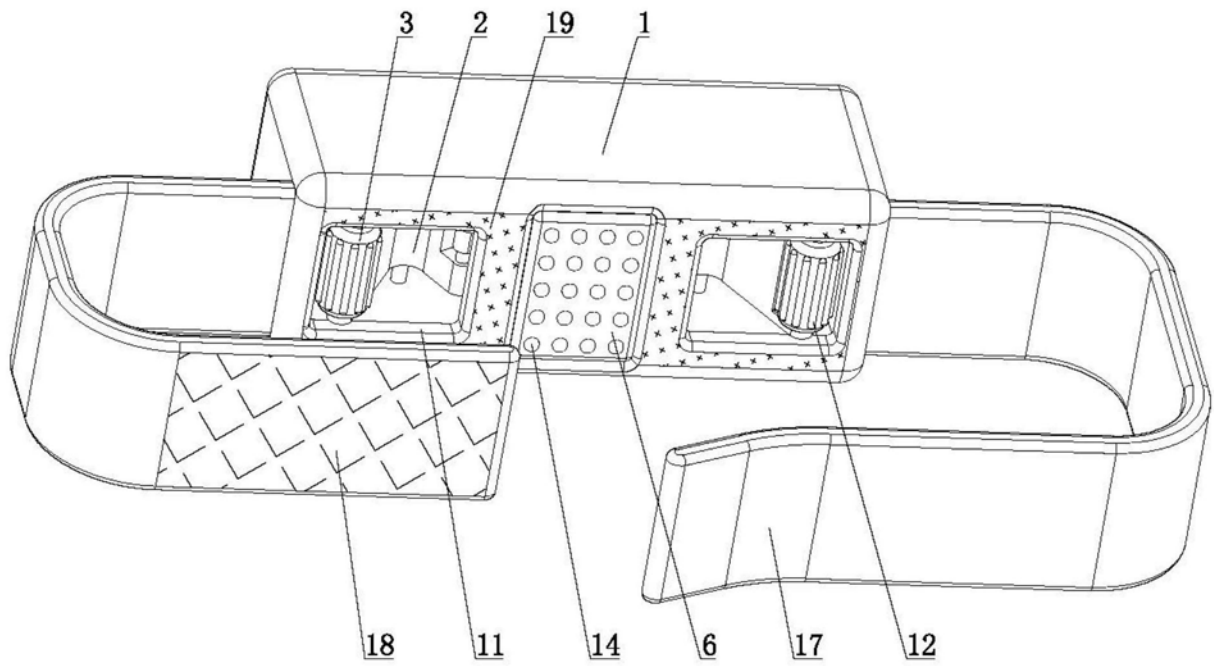


图4