



(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)

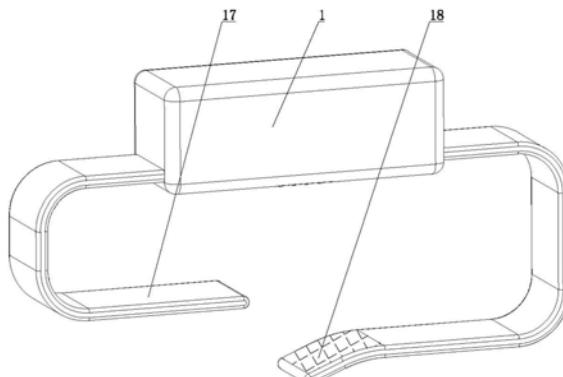
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

消化疾病患者胃肠护理装置

(57) 摘要

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；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下侧设有一个按摩凸块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。

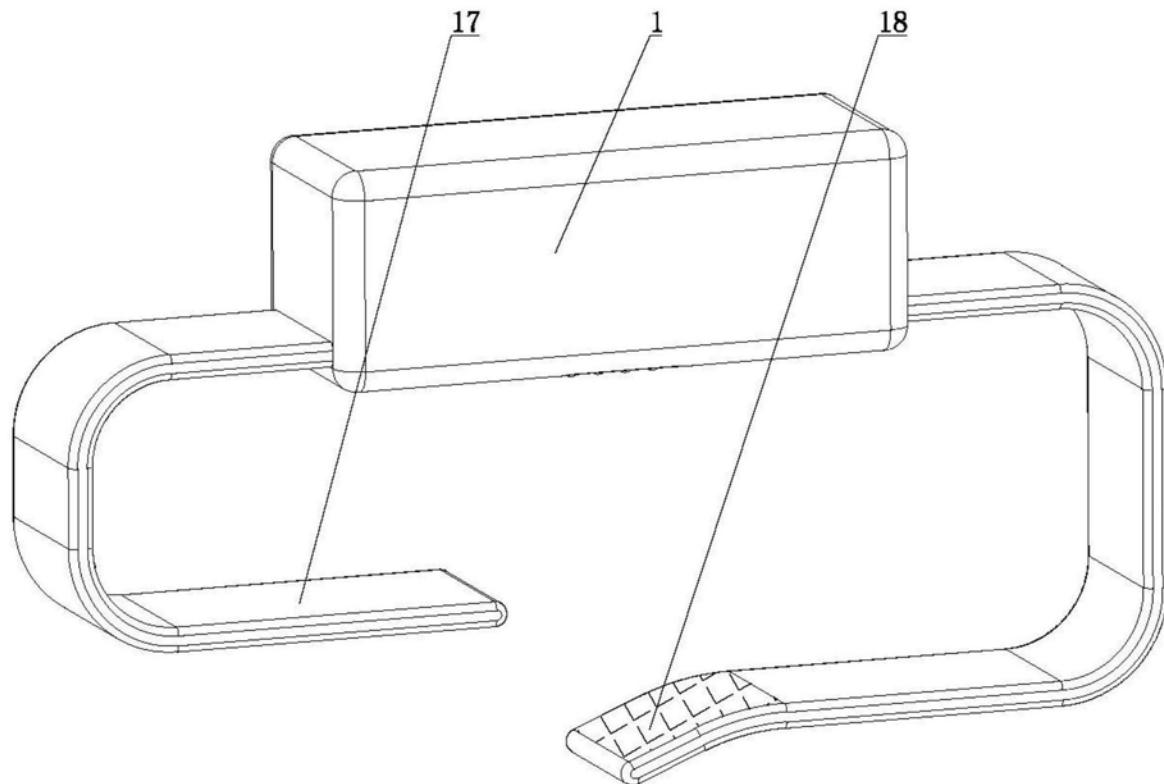


图1

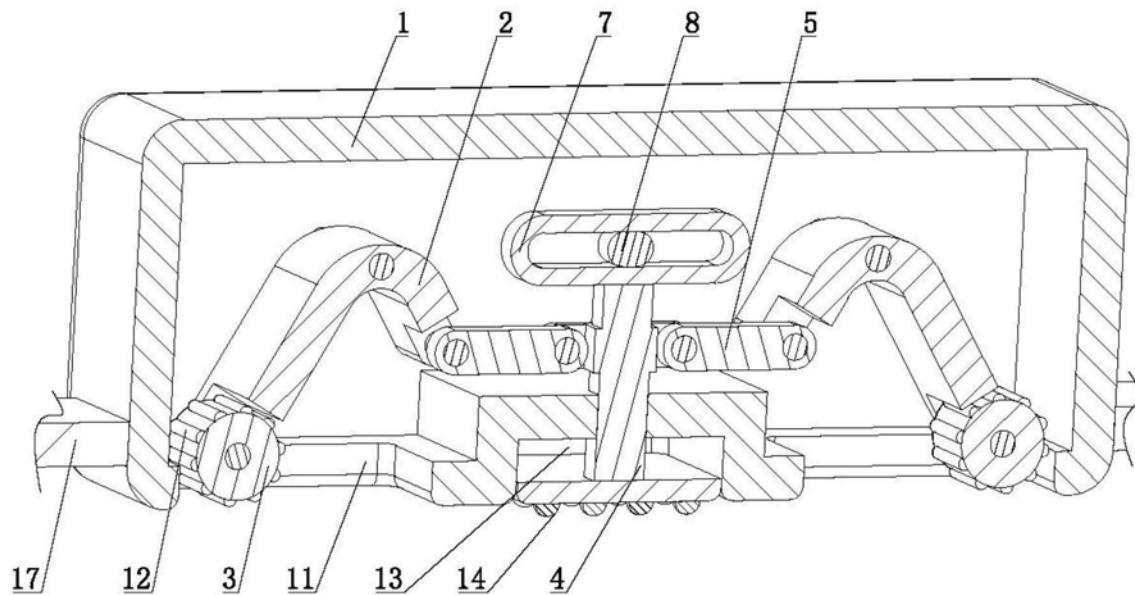


图2

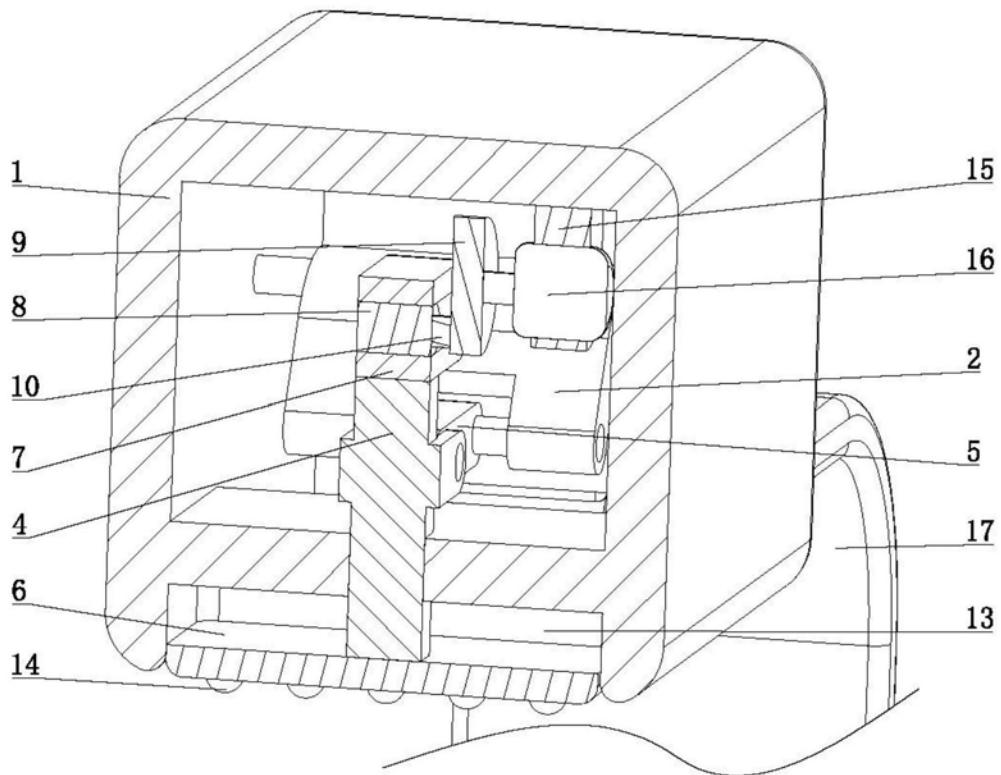


图3

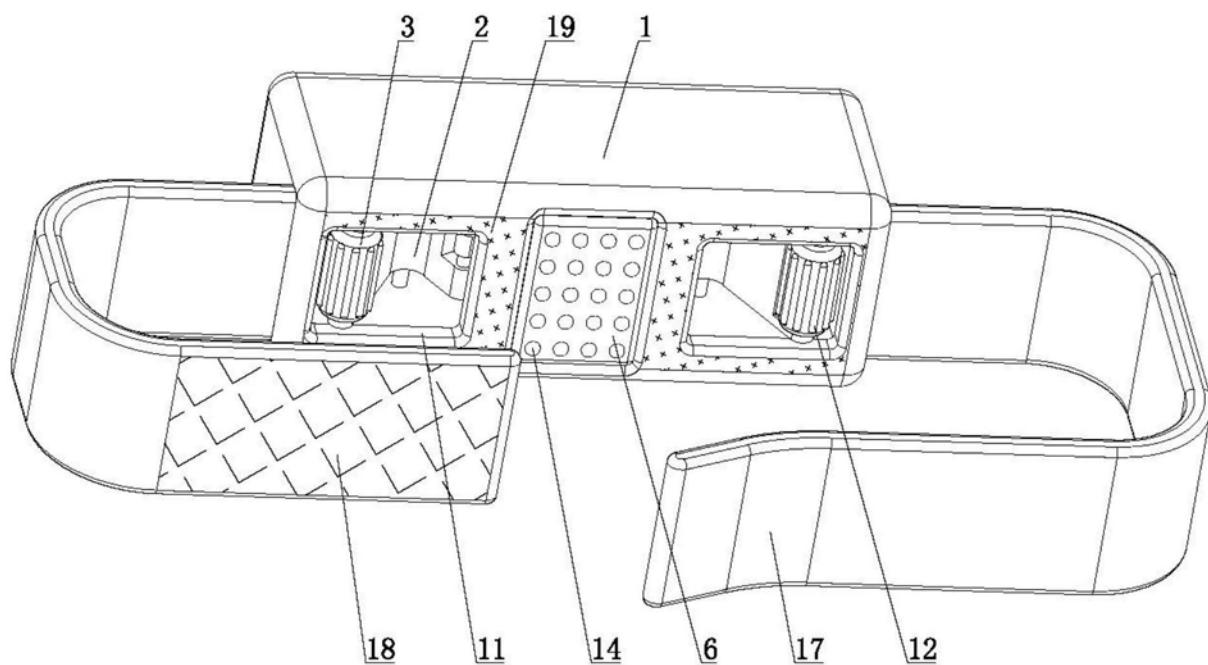


图4