



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108743309 B

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201810646262.3

A61G 7/05(2006.01)

(22)申请日 2018.06.21

A61G 7/057(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

A61H 15/00(2006.01)

申请公布号 CN 108743309 A

审查员 宋小雪

(43)申请公布日 2018.11.06

(73)专利权人 华益药业科技(安徽)有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河区工业区
上海路11号

(72)发明人 高煜 柳迪

(74)专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823

代理人 潘艳霞

(51)Int.Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A61G 7/015(2006.01)

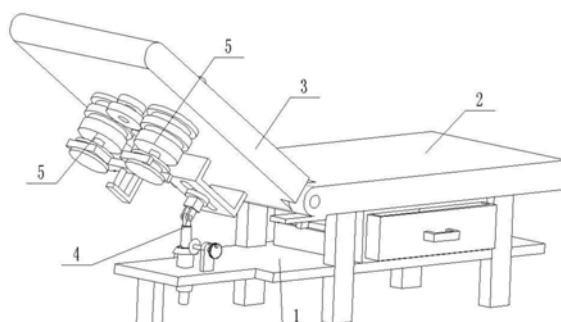
权利要求书2页 说明书6页 附图11页

(54)发明名称

一种医疗普外科用护理装置

(57)摘要

本发明涉及医疗技术领域,更具体的说是一种医疗普外科用护理装置,所述的支撑座组件包括支撑底板、支撑板、支撑腿、内螺纹调节筒和从动锥齿轮,支撑底板的左端的下端固定连接有支撑板,支撑底板的右端固定连接有四个支撑腿,四个支撑腿的上端固定连接有固定床板;本发明设置有两个按摩捶打组件,在旋转按摩的同时对患者肩部进行振动按摩,震荡按摩的同时能够保证患者与床板接触部位的透气性,避免接触部位潮湿不适,本发明能够疏通经络,使气血循环,有效减少病人的压疮问题,提高舒适性,降低护理人员的工作强度,能有效避免因长时间坐姿导致的肩部压疮的发生;通过控制角度调节组件可以调节本发明中活动床板的角度,使患者更舒适的倚靠。



1. 一种医疗普外科用护理装置,包括支撑座组件(1)、固定床板(2)、靠背板(3)、角度调节组件(4)和按摩捶打组件(5),其特征在于:所述的支撑座组件(1)包括支撑底板(1-1)、支撑板(1-2)、支撑腿(1-3)、内螺纹调节筒(1-8)和从动锥齿轮(1-9),支撑底板(1-1)的左端的下端固定连接有支撑板(1-2),支撑底板(1-1)的右端固定连接有四个支撑腿(1-3),四个支撑腿(1-3)的上端固定连接有固定床板(2),内螺纹调节筒(1-8)通过带座轴承转动连接在支撑底板(1-1)的左端,内螺纹调节筒(1-8)的上端固定连接有从动锥齿轮(1-9);

所述的靠背板(3)包括床板本体(3-1)、门字型座(3-2)、滑杆滑槽(3-3)、圆形通孔(3-4)、凸圆环槽(3-5)、挡环(3-6)、电机(3-7)、驱动齿轮(3-8)、L型架(3-9)、外螺纹杆(3-10)、传动齿轮(3-11)和双拨叉(3-12),床板本体(3-1)的下端通过铰接轴转动连接在固定床板(2)的左端,床板本体(3-1)的下端的左端固定连接有门字型座(3-2),门字型座(3-2)的中端设置有滑杆滑槽(3-3),床板本体(3-1)的上端设置有两个圆形通孔(3-4),床板本体(3-1)的左端设置有两个凸圆环槽(3-5),床板本体(3-1)的左端固定连接有两个挡环(3-6),圆形通孔(3-4)、凸圆环槽(3-5)和挡环(3-6)同轴,凸圆环槽(3-5)内圈的直径大于圆形通孔(3-4)的直径,挡环(3-6)内圈的直径大于凸圆环槽(3-5)内圈的直径,挡环(3-6)外圈的直径大于凸圆环槽(3-5)外圈的直径,电机(3-7)固定连接在床板本体(3-1)的上端的左端,驱动齿轮(3-8)固定连接在电机(3-7)的输出轴上,L型架(3-9)固定连接在床板本体(3-1)上,外螺纹杆(3-10)的一端通过带座轴承转动连接在床板本体(3-1)上,外螺纹杆(3-10)的另一端通过带座轴承转动连接在L型架(3-9)上,传动齿轮(3-11)固定连接在外螺纹杆(3-10)的右端,传动齿轮(3-11)与驱动齿轮(3-8)的下端啮合,双拨叉(3-12)的中端通过螺纹连接在外螺纹杆(3-10)上;所述的按摩捶打组件(5)设置有两个,两个按摩捶打组件(5)的中端分别间隙配合在两个凸圆环槽(3-5)内,驱动齿轮(3-8)的前后两端分别与两个按摩捶打组件(5)传动连接,两个按摩捶打组件(5)的右端分别位于两个圆形通孔(3-4)内,双拨叉(3-12)的前后两端分别与两个按摩捶打组件(5)的左端连接;

所述的角度调节组件(4)包括圆螺杆(4-1)、滑杆(4-2)和限位圆盘(4-3),圆螺杆(4-1)的上端通过铰接轴转动连接有滑杆(4-2),滑杆(4-2)上固定连接有两个限位圆盘(4-3),圆螺杆(4-1)通过螺纹连接在内螺纹调节筒(1-8)内,滑杆(4-2)滑动连接在滑杆滑槽(3-3)内,两个限位圆盘(4-3)分别与门字型座(3-2)的左右端面贴合;

所述的支撑座组件(1)还包括抽屉座(1-4)、限位块滑槽(1-5)、抽屉(1-6)和限位块(1-7),抽屉座(1-4)固定连接在支撑底板(1-1)的右端,抽屉座(1-4)位于四个支撑腿(1-3)之间,抽屉座(1-4)的前端镂空,抽屉(1-6)滑动连接在抽屉座(1-4)内,抽屉座(1-4)的左右两端均设置有限位块滑槽(1-5),抽屉(1-6)的左右两端均固定连接有限位块(1-7),两个限位块(1-7)分别滑动连接在两个限位块滑槽(1-5)内;

所述的按摩捶打组件(5)包括轴套(5-1)、凸圆环(5-2)、被动齿轮(5-3)、伸缩轴(5-4)、圆形座板(5-5)、按摩球(5-6)、轴端挡盖(5-7)、槽轮(5-8)、凸块滑槽(5-9)、圆滑盘(5-10)和凸块(5-11),轴套(5-1)的右端固定连接有凸圆环(5-2),轴套(5-1)的中端固定连接有被动齿轮(5-3),伸缩轴(5-4)的中端间隙配合在轴套(5-1)的右端,伸缩轴(5-4)的右端固定连接有圆形座板(5-5),圆形座板(5-5)的右端固定连接有两个按摩球(5-6),轴套(5-1)的左端固定连接有轴端挡盖(5-7),伸缩轴(5-4)的左端间隙配合在轴端挡盖(5-7)上,伸缩轴(5-4)的左端固定连接有槽轮(5-8),槽轮(5-8)位于轴端挡盖(5-7)的左端,轴套(5-1)的内

圈沿圆周方向均匀设置有四个凸块滑槽(5-9),伸缩轴(5-4)上固定连接有圆滑盘(5-10),圆滑盘(5-10)滑动连接在轴套(5-1)的内部,圆滑盘(5-10)的外圈沿圆周方向固定连接有四个凸块(5-11),四个凸块(5-11)间隙配合在四个凸块滑槽(5-9)内;轴套(5-1)的右端与床板本体(3-1)贴合,凸圆环(5-2)间隙配合在凸圆环槽(3-5)内,挡环(3-6)与凸圆环(5-2)的左端面贴合,伸缩轴(5-4)的右端位于圆形通孔(3-4)内,圆形座板(5-5)和按摩球(5-6)位于床板本体(3-1)的右端;驱动齿轮(3-8)的前后两端分别与两个按摩捶打组件(5)上的被动齿轮(5-3)啮合,双拨叉(3-12)的前后两端分别与两个按摩捶打组件(5)上的槽轮(5-8)间隙配合;

所述的双拨叉(3-12)包括螺纹孔板(3-12-1)和拨叉(3-12-2),螺纹孔板(3-12-1)的两端均固定连接有拨叉(3-12-2),螺纹孔板(3-12-1)通过螺纹连接在外螺纹杆(3-10)上,两个拨叉(3-12-2)分别与两个按摩捶打组件(5)上的槽轮(5-8)间隙配合。

2.根据权利要求1所述的一种医疗普外科用护理装置,其特征在于:所述的支撑座组件(1)还包括转杆座(1-10)、转杆(1-11)、主动锥齿轮(1-12)、旋拧盘(1-13)和固定螺钉(1-14),转杆座(1-10)固定连接在支撑底板(1-1)上,转杆(1-11)的中端通过带座轴承转动连接在转杆座(1-10)上,主动锥齿轮(1-12)和旋拧盘(1-13)分别固定连接在转杆(1-11)的两端,主动锥齿轮(1-12)与从动锥齿轮(1-9)啮合,固定螺钉(1-14)通过螺纹连接在旋拧盘(1-13)上,固定螺钉(1-14)的内端顶在转杆座(1-10)上。

3.根据权利要求1所述的一种医疗普外科用护理装置,其特征在于:所述的固定床板(2)的左端的下端固定连接有两个水平限位板(2-1)。

一种医疗普外科用护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,更具体的说是一种医疗普外科用护理装置。

背景技术

[0002] 由于需要护理的病人很多时间都是要躺在病床上,长时间的卧床肯定会造成不同程度的压疮。压疮又称压力性溃疡、褥疮,是由于局部组织长期受压,发生持续缺血、缺氧、营养不良而致组织溃烂坏死。皮肤压疮在康复治疗、护理中是一个普通性的问题。临床的棉垫不能有效的预防压疮。压疮的发生频率非常高,造成使用者下肢循环不畅,不利于患者生理上与心理上的康复。按摩能够疏通经络,使气血循环,保持机体的阴阳平衡,所以按摩后可感到肌肉放松,关节灵活,使人精神振奋,消除疲劳,对保证身体健康有重要作用。轮椅使用者进行按摩能够加快血液循环,有利于康复。现有的病床结构单一,不能有效的预防压疮。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种医疗普外科用护理装置,其有益效果为本发明设置有两个按摩捶打组件,在旋转按摩的同时对患者肩部进行振动按摩,震荡按摩的同时能够保证患者与床板接触部位的透气性,避免接触部位潮湿不适,本发明能够疏通经络,使气血循环,有效减少病人的压疮问题,提高舒适性,降低护理人员的工作强度,能有效避免因长时间坐姿导致的肩部压疮的发生;通过控制角度调节组件可以调节本发明中活动床板的角度,使患者更舒适的倚靠。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种医疗普外科用护理装置,包括支撑座组件、固定床板、靠背板、角度调节组件和按摩捶打组件,所述的支撑座组件包括支撑底板、支撑板、支撑腿、内螺纹调节筒和从动锥齿轮,支撑底板的左端的下端固定连接有支撑板,支撑底板的右端固定连接有四个支撑腿,四个支撑腿的上端固定连接有固定床板,内螺纹调节筒通过带座轴承转动连接在支撑底板的左端,内螺纹调节筒的上端固定连接有从动锥齿轮;

[0006] 所述的靠背板包括床板本体、门字型座、滑杆滑槽、圆形通孔、凸圆环槽、挡环、电机、驱动齿轮、L型架、外螺纹杆、传动齿轮和双拨叉,床板本体的下端通过铰接轴转动连接在固定床板的左端,床板本体的下端的左端固定连接有门字型座,门字型座的中端设置有滑杆滑槽,床板本体的上端设置有两个圆形通孔,床板本体的左端设置有两个凸圆环槽,床板本体的左端固定连接有两个挡环,圆形通孔、凸圆环槽和挡环同轴,凸圆环槽内圈的直径大于圆形通孔的直径,挡环内圈的直径大于凸圆环槽内圈的直径,挡环外圈的直径大于凸圆环槽外圈的直径,电机固定连接在床板本体的上端的左端,驱动齿轮固定连接在电机的输出轴上,L型架固定连接在床板本体上,外螺纹杆的一端通过带座轴承转动连接在床板本体上,外螺纹杆的另一端通过带座轴承转动连接在L型架上,传动齿轮固定连接在外螺纹杆的右端,传动齿轮与驱动齿轮的下端啮合,双拨叉的中端通过螺纹连接在外螺纹杆上;所述

的按摩捶打组件设置有两个，两个按摩捶打组件的中端分别间隙配合在两个凸圆环槽内，驱动齿轮的前后两端分别与两个按摩捶打组件传动连接，两个按摩捶打组件的右端分别位于两个圆形通孔内，双拨叉的前后两端分别与两个按摩捶打组件的左端连接；

[0007] 所述的角度调节组件包括圆螺杆、滑杆和限位圆盘，圆螺杆的上端通过铰接轴转动连接有滑杆，滑杆上固定连接有两个限位圆盘，圆螺杆通过螺纹连接在内螺纹调节筒内，滑杆滑动连接在滑杆滑槽内，两个限位圆盘分别与门字型座的左右端面贴合。

[0008] 所述的支撑座组件还包括转杆座、转杆、主动锥齿轮、旋拧盘和固定螺钉，转杆座固定连接在支撑底板上，转杆的中端通过带座轴承转动连接在转杆座上，主动锥齿轮和旋拧盘分别固定连接在转杆的两端，主动锥齿轮与从动锥齿轮啮合，固定螺钉通过螺纹连接在旋拧盘上，固定螺钉的内端顶在转杆座上。

[0009] 所述的支撑座组件还包括抽屉座、限位块滑槽、抽屉和限位块，抽屉座固定连接在支撑底板的右端，抽屉座位于四个支撑腿之间，抽屉座的前端镂空，抽屉滑动连接在抽屉座内，抽屉座的左右两端均设置有限位块滑槽，抽屉的左右两端均固定连接有限位块，两个限位块分别滑动连接在两个限位块滑槽内。

[0010] 所述的按摩捶打组件包括轴套、凸圆环、被动齿轮、伸缩轴、圆形座板、按摩球、轴端挡盖、槽轮、凸块滑槽、圆滑盘和凸块，轴套的右端固定连接有凸圆环，轴套的中端固定连接有被动齿轮，伸缩轴的中端间隙配合在轴套的右端，伸缩轴的右端固定连接有圆形座板，圆形座板的右端固定连接有两个按摩球，轴套的左端固定连接有轴端挡盖，伸缩轴的左端间隙配合在轴端挡盖上，伸缩轴的左端固定连接有槽轮，槽轮位于轴端挡盖的左端，轴套的内圈沿圆周方向均匀设置有四个凸块滑槽，伸缩轴上固定连接有圆滑盘，圆滑盘滑动连接在轴套的内部，圆滑盘的外圈沿圆周方向固定连接有四个凸块，四个凸块间隙配合在四个凸块滑槽内；轴套的右端与床板本体贴合，凸圆环间隙配合在凸圆环槽内，挡环与凸圆环的左端面贴合，伸缩轴的右端位于圆形通孔内，圆形座板和按摩球位于床板本体的右端；驱动齿轮的前后两端分别与两个按摩捶打组件上的被动齿轮啮合，双拨叉的前后两端分别与两个按摩捶打组件上的槽轮间隙配合。

[0011] 所述的双拨叉包括螺纹孔板和拨叉，螺纹孔板的两端均固定连接有拨叉，螺纹孔板通过螺纹连接在外螺纹杆上，两个拨叉分别与两个按摩捶打组件上的槽轮间隙配合。

[0012] 所述的固定床板的左端的下端固定连接有两个水平限位板。

[0013] 本发明一种医疗普外科用护理装置的有益效果为：

[0014] 本发明一种医疗普外科用护理装置，本发明设置有两个按摩捶打组件，在旋转按摩的同时对患者肩部进行振动按摩，震荡按摩的同时能够保证患者与床板接触部位的透气性，避免接触部位潮湿不适，本发明能够疏通经络，使气血循环，有效减少病人的压疮问题，提高舒适性，降低护理人员的工作强度，能有效避免因长时间坐姿导致的肩部压疮的发生；通过控制角度调节组件可以调节本发明中活动床板的角度，使患者更舒适的倚靠。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种医疗普外科用护理装置的结构示意图一；

[0016] 图2为本发明一种医疗普外科用护理装置的结构示意图二；

[0017] 图3为支撑座组件的结构示意图；

- [0018] 图4为固定床板的结构示意图；
 - [0019] 图5为靠背板的结构示意图；
 - [0020] 图6为靠背板的部分结构示意图；
 - [0021] 图7为角度调节组件的结构示意图；
 - [0022] 图8为圆螺杆和内螺纹调节筒的配合示意图；
 - [0023] 图9为按摩捶打组件的结构示意图；
 - [0024] 图10为按摩捶打组件的部分结构示意图一；
 - [0025] 图11为按摩捶打组件的部分结构示意图二；
 - [0026] 图12为按摩捶打组件的剖视结构示意图；
 - [0027] 图13为按摩捶打组件的部分结构示意图三；
 - [0028] 图14为按摩捶打组件与床板本体的连接结构示意图；
 - [0029] 图15为双拨叉的结构示意图。
- [0030] 图中：支撑座组件1；支撑底板1-1；支撑板1-2；支撑腿1-3；抽屉座1-4；限位块滑槽1-5；抽屉1-6；限位块1-7；内螺纹调节筒1-8；从动锥齿轮1-9；转杆座1-10；转杆1-11；主动锥齿轮1-12；旋拧盘1-13；固定螺钉1-14；固定床板2；水平限位板2-1；靠背板3；床板本体3-1；门字型座3-2；滑杆滑槽3-3；圆形通孔3-4；凸圆环槽3-5；挡环3-6；电机3-7；驱动齿轮3-8；L型架3-9；外螺纹杆3-10；传动齿轮3-11；双拨叉3-12；螺纹孔板3-12-1；拨叉3-12-2；角度调节组件4；圆螺杆4-1；滑杆4-2；限位圆盘4-3；按摩捶打组件5；轴套5-1；凸圆环5-2；被动齿轮5-3；伸缩轴5-4；圆形座板5-5；按摩球5-6；轴端挡盖5-7；槽轮5-8；凸块滑槽5-9；圆滑盘5-10；凸块5-11。

具体实施方式

- [0031] 下面结合附图1-15和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。
- [0032] 具体实施方式一：
 - [0033] 下面结合图1-15说明本实施方式，一种医疗普外科用护理装置，包括支撑座组件1、固定床板2、靠背板3、角度调节组件4和按摩捶打组件5，所述的支撑座组件1包括支撑底板1-1、支撑板1-2、支撑腿1-3、内螺纹调节筒1-8和从动锥齿轮1-9，支撑底板1-1的左端的下端固定连接有支撑板1-2，支撑底板1-1的右端固定连接有四个支撑腿1-3，四个支撑腿1-3的上端固定连接有固定床板2，内螺纹调节筒1-8通过带座轴承转动连接在支撑底板1-1的左端，内螺纹调节筒1-8的上端固定连接有从动锥齿轮1-9；
 - [0034] 所述的靠背板3包括床板本体3-1、门字型座3-2、滑杆滑槽3-3、圆形通孔3-4、凸圆环槽3-5、挡环3-6、电机3-7、驱动齿轮3-8、L型架3-9、外螺纹杆3-10、传动齿轮3-11和双拨叉3-12，床板本体3-1的下端通过铰接轴转动连接在固定床板2的左端，床板本体3-1的下端的左端固定连接有门字型座3-2，门字型座3-2的中端设置有滑杆滑槽3-3，床板本体3-1的上端设置有两个圆形通孔3-4，床板本体3-1的左端设置有两个凸圆环槽3-5，床板本体3-1的左端固定连接有两个挡环3-6，圆形通孔3-4、凸圆环槽3-5和挡环3-6同轴，凸圆环槽3-5内圈的直径大于圆形通孔3-4的直径，挡环3-6内圈的直径大于凸圆环槽3-5内圈的直径，挡环3-6外圈的直径大于凸圆环槽3-5外圈的直径，电机3-7固定连接在床板本体3-1的上端的左端，驱动齿轮3-8固定连接在电机3-7的输出轴上，L型架3-9固定连接在床板本体3-1上，

外螺纹杆3-10的一端通过带座轴承转动连接在床板本体3-1上，外螺纹杆3-10的另一端通过带座轴承转动连接在L型架3-9上，传动齿轮3-11固定连接在外螺纹杆3-10的右端，传动齿轮3-11与驱动齿轮3-8的下端啮合，双拨叉3-12的中端通过螺纹连接在外螺纹杆3-10上；所述的按摩捶打组件5设置有两个，两个按摩捶打组件5的中端分别间隙配合在两个凸圆环槽3-5内，驱动齿轮3-8的前后两端分别与两个按摩捶打组件5传动连接，两个按摩捶打组件5的右端分别位于两个圆形通孔3-4内，双拨叉3-12的前后两端分别与两个按摩捶打组件5的左端连接；

[0035] 所述的靠背板3在使用时，所述的靠背板3可以绕着床板本体3-1与固定床板2的连接处进行转动；电机3-7为带有减速器的正反转电机，将电机3-7通过导线连接电源和控制开关并开启，电机3-7带动驱动齿轮3-8顺时针或逆时针转动，驱动齿轮3-8带动两个按摩捶打组件5顺时针或逆时针转动，实现对患者肩部的旋转按摩，同时驱动齿轮3-8带动传动齿轮3-11顺时针或逆时针转动，传动齿轮3-11带动外螺纹杆3-10顺时针或逆时针转动，外螺纹杆3-10顺时针或逆时针转动通过螺纹带动双拨叉3-12进行左右移动。

[0036] 具体实施方式二：

[0037] 下面结合图1-15说明本实施方式，所述的角度调节组件4包括圆螺杆4-1、滑杆4-2和限位圆盘4-3，圆螺杆4-1的上端通过铰接轴转动连接有滑杆4-2，滑杆4-2上固定连接有两个限位圆盘4-3，圆螺杆4-1通过螺纹连接在内螺纹调节筒1-8内，滑杆4-2滑动连接在滑杆滑槽3-3内，两个限位圆盘4-3分别与门字型座3-2的左右端面贴合。所述的角度调节组件4在使用时，从动锥齿轮1-9转动可以带动内螺纹调节筒1-8转动，内螺纹调节筒1-8转动通过螺纹带动圆螺杆4-1在内螺纹调节筒1-8内上下移动，圆螺杆4-1上下移动带动滑杆4-2进行顺时针或者逆时针转动，当圆螺杆4-1向上运动时，滑杆4-2顺时针转动，同时滑杆4-2在滑杆滑槽3-3内向下滑动，滑杆4-2的上端推动滑杆滑槽3-3顺时针转动，滑杆滑槽3-3带动床板本体3-1顺时针转动，反之同理，从而实现调节床板本体3-1的角度。

[0038] 具体实施方式三：

[0039] 下面结合图1-15说明本实施方式，所述的支撑座组件1还包括转杆座1-10、转杆1-11、主动锥齿轮1-12、旋拧盘1-13和固定螺钉1-14，转杆座1-10固定连接在支撑底板1-1上，转杆1-11的中端通过带座轴承转动连接在转杆座1-10上，主动锥齿轮1-12和旋拧盘1-13分别固定连接在转杆1-11的两端，主动锥齿轮1-12与从动锥齿轮1-9啮合，固定螺钉1-14通过螺纹连接在旋拧盘1-13上，固定螺钉1-14的内端顶在转杆座1-10上。所述的支撑座组件1在使用时，转动旋拧盘1-13，旋拧盘1-13带动转杆1-11和主动锥齿轮1-12转动，主动锥齿轮1-12带动从动锥齿轮1-9转动，将固定螺钉1-14紧顶在转杆座1-10上，对旋拧盘1-13转过的角度实现固定。

[0040] 具体实施方式四：

[0041] 下面结合图1-15说明本实施方式，所述的支撑座组件1还包括抽屉座1-4、限位块滑槽1-5、抽屉1-6和限位块1-7，抽屉座1-4固定连接在支撑底板1-1的右端，抽屉座1-4位于四个支撑腿1-3之间，抽屉座1-4的前端镂空，抽屉1-6滑动连接在抽屉座1-4内，抽屉座1-4的左右两端均设置有限位块滑槽1-5，抽屉1-6的左右两端均固定连接有限位块1-7，两个限位块1-7分别滑动连接在两个限位块滑槽1-5内。所述的支撑座组件1在使用时，向外拉动抽屉1-6，可以将患者的衣服存放在抽屉1-6内，同时两个限位块1-7在两个限位块滑槽1-5内

滑动，两个限位块1-7防止抽屉1-6向外滑动时与抽屉座1-4脱离。

[0042] 具体实施方式五：

[0043] 下面结合图1-15说明本实施方式，所述的按摩捶打组件5包括轴套5-1、凸圆环5-2、被动齿轮5-3、伸缩轴5-4、圆形座板5-5、按摩球5-6、轴端挡盖5-7、槽轮5-8、凸块滑槽5-9、圆滑盘5-10和凸块5-11，轴套5-1的右端固定连接有凸圆环5-2，轴套5-1的中端固定连接有被动齿轮5-3，伸缩轴5-4的中端间隙配合在轴套5-1的右端，伸缩轴5-4的右端固定连接有圆形座板5-5，圆形座板5-5的右端固定连接有两个按摩球5-6，轴套5-1的左端固定连接有轴端挡盖5-7，伸缩轴5-4的左端间隙配合在轴端挡盖5-7上，伸缩轴5-4的左端固定连接有槽轮5-8，槽轮5-8位于轴端挡盖5-7的左端，轴套5-1的内圈沿圆周方向均匀设置有四个凸块滑槽5-9，伸缩轴5-4上固定连接有圆滑盘5-10，圆滑盘5-10滑动连接在轴套5-1的内部，圆滑盘5-10的外圈沿圆周方向固定连接有四个凸块5-11，四个凸块5-11间隙配合在四个凸块滑槽5-9内；轴套5-1的右端与床板本体3-1贴合，凸圆环5-2间隙配合在凸圆环槽3-5内，挡环3-6与凸圆环5-2的左端面贴合，伸缩轴5-4的右端位于圆形通孔3-4内，圆形座板5-5和按摩球5-6位于床板本体3-1的右端；驱动齿轮3-8的前后两端分别与两个按摩捶打组件5上的被动齿轮5-3啮合，双拨叉3-12的前后两端分别与两个按摩捶打组件5上的槽轮5-8间隙配合。所述的按摩捶打组件5在使用时，驱动齿轮3-8转动带动按摩捶打组件5上的被动齿轮5-3转动，被动齿轮5-3带动轴套5-1转动，轴套5-1均通过凸块5-11与凸块滑槽5-9的间隙配合带动圆滑盘5-10转动，圆滑盘5-10带动伸缩轴5-4转动，伸缩轴5-4带动圆形座板5-5转动，圆形座板5-5带动两个按摩球5-6转动，对患者的肩部进行旋转按摩，同时双拨叉3-12进行左右移动的时候带动槽轮5-8进行左右移动，槽轮5-8带动伸缩轴5-4、圆形座板5-5和两个按摩球5-6进行左右移动，实现对患者肩部的振动按摩；当伸缩轴5-4向左运动时，圆形座板5-5和按摩球5-6向左运动至圆形通孔3-4内，圆形通孔3-4内的空气被圆形座板5-5挤出，被挤压出的空气与患者的肩部接触，从而保证患者与床板接触部位的透气性，避免接触部位潮湿不适；通过控制电机3-7的转动，使圆形座板5-5和按摩球5-6完全收纳进圆形通孔3-4内，此时患者可以平靠在床板本体3-1上。

[0044] 具体实施方式五：

[0045] 下面结合图1-15说明本实施方式，所述的双拨叉3-12包括螺纹孔板3-12-1和拨叉3-12-2，螺纹孔板3-12-1的两端均固定连接有拨叉3-12-2，螺纹孔板3-12-1通过螺纹连接在外螺纹杆3-10上，两个拨叉3-12-2分别与两个按摩捶打组件5上的槽轮5-8间隙配合。所述的双拨叉3-12在使用时，外螺纹杆3-10转动通过螺纹带动螺纹孔板3-12-1左右移动，螺纹孔板3-12-1带动两个拨叉3-12-2左右移动，两个拨叉3-12-2带动两个槽轮5-8左右移动。

[0046] 所述的固定床板2的左端的下端固定连接有两个水平限位板2-1。当床板本体3-1放平时，床板本体3-1的下端面与两个水平限位板2-1贴合，两个水平限位板2-1保证床板本体3-1与固定床板2处于同一水平面内。

[0047] 本发明一种医疗普外科用护理装置的工作原理：使用装置时，所述的靠背板3在使用时，所述的靠背板3可以绕着床板本体3-1与固定床板2的连接处进行转动；电机3-7为带有减速器的正反转电机，将电机3-7通过导线连接电源和控制开关并开启，电机3-7带动驱动齿轮3-8顺时针或逆时针转动，驱动齿轮3-8带动两个按摩捶打组件5顺时针或逆时针转动，实现对患者肩部的旋转按摩，同时驱动齿轮3-8带动传动齿轮3-11顺时针或逆时针转

动,传动齿轮3-11带动外螺纹杆3-10顺时针或逆时针转动,外螺纹杆3-10顺时针或逆时针转动通过螺纹带动双拨叉3-12进行左右移动;所述的角度调节组件4在使用时,从动锥齿轮1-9转动可以带动内螺纹调节筒1-8转动,内螺纹调节筒1-8转动通过螺纹带动圆螺杆4-1在内螺纹调节筒1-8内上下移动,圆螺杆4-1上下移动带动滑杆4-2进行顺时针或者逆时针转动,当圆螺杆4-1向上运动时,滑杆4-2顺时针转动,同时滑杆4-2在滑杆滑槽3-3内向下滑动,滑杆4-2的上端推动滑杆滑槽3-3顺时针转动,滑杆滑槽3-3带动床板本体3-1顺时针转动,反之同理,从而实现调节床板本体3-1的角度;所述的支撑座组件1在使用时,转动旋拧盘1-13,旋拧盘1-13带动转杆1-11和主动锥齿轮1-12转动,主动锥齿轮1-12带动从动锥齿轮1-9转动,将固定螺钉1-14紧顶在转杆座1-10上,对旋拧盘1-13转过的角度实现固定;所述的支撑座组件1在使用时,向外拉动抽屉1-6,可以将患者的衣服存放在抽屉1-6内,同时两个限位块1-7在两个限位块滑槽1-5内滑动,两个限位块1-7防止抽屉1-6向外滑动时与抽屉座1-4脱离;所述的按摩捶打组件5在使用时,驱动齿轮3-8转动带动按摩捶打组件5上的被动齿轮5-3转动,被动齿轮5-3带动轴套5-1转动,轴套5-1均通过凸块5-11与凸块滑槽5-9的间隙配合带动圆滑盘5-10转动,圆滑盘5-10带动伸缩轴5-4转动,伸缩轴5-4带动圆形座板5-5转动,圆形座板5-5带动两个按摩球5-6转动,对患者的肩部进行旋转按摩,同时双拨叉3-12进行左右移动的时候带动槽轮5-8进行左右移动,槽轮5-8带动伸缩轴5-4、圆形座板5-5和两个按摩球5-6进行左右移动,实现对患者肩部的振动按摩;当伸缩轴5-4向左运动时,圆形座板5-5和按摩球5-6向左运动至圆形通孔3-4内,圆形通孔3-4内的空气被圆形座板5-5挤出,被挤压出的空气与患者的肩部接触,从而保证患者与床板接触部位的透气性,避免接触部位潮湿不适;通过控制电机3-7的转动,使圆形座板5-5和按摩球5-6完全收纳进圆形通孔3-4内,此时患者可以平靠在床板本体3-1上;所述的双拨叉3-12在使用时,外螺纹杆3-10转动通过螺纹带动螺纹孔板3-12-1左右移动,螺纹孔板3-12-1带动两个拨叉3-12-2左右移动,两个拨叉3-12-2带动两个槽轮5-8左右移动。

[0048] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

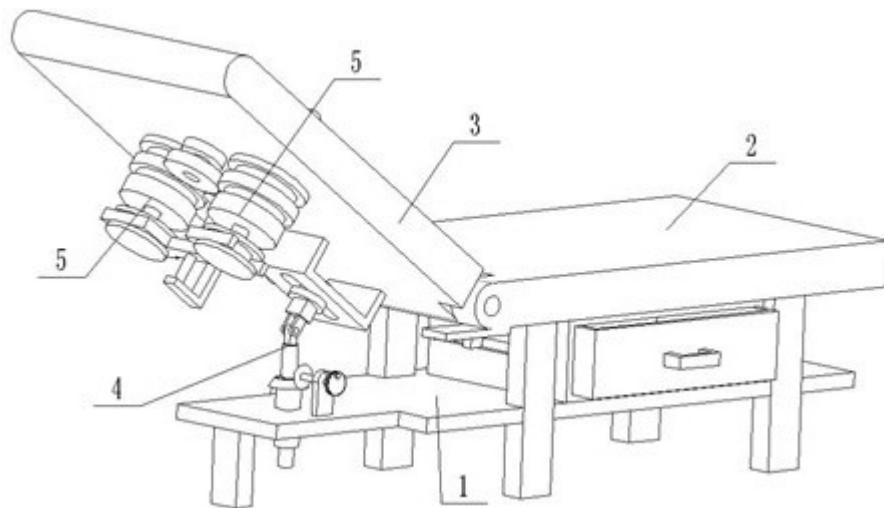


图1

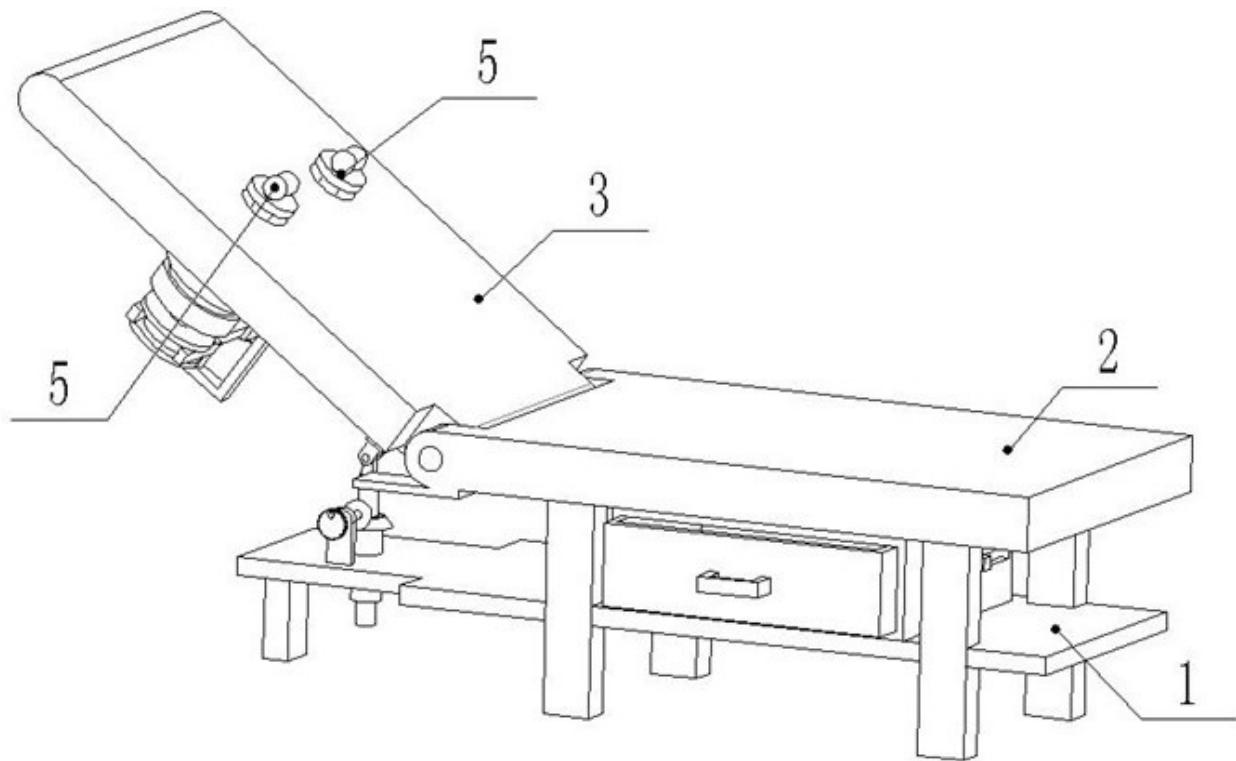


图2

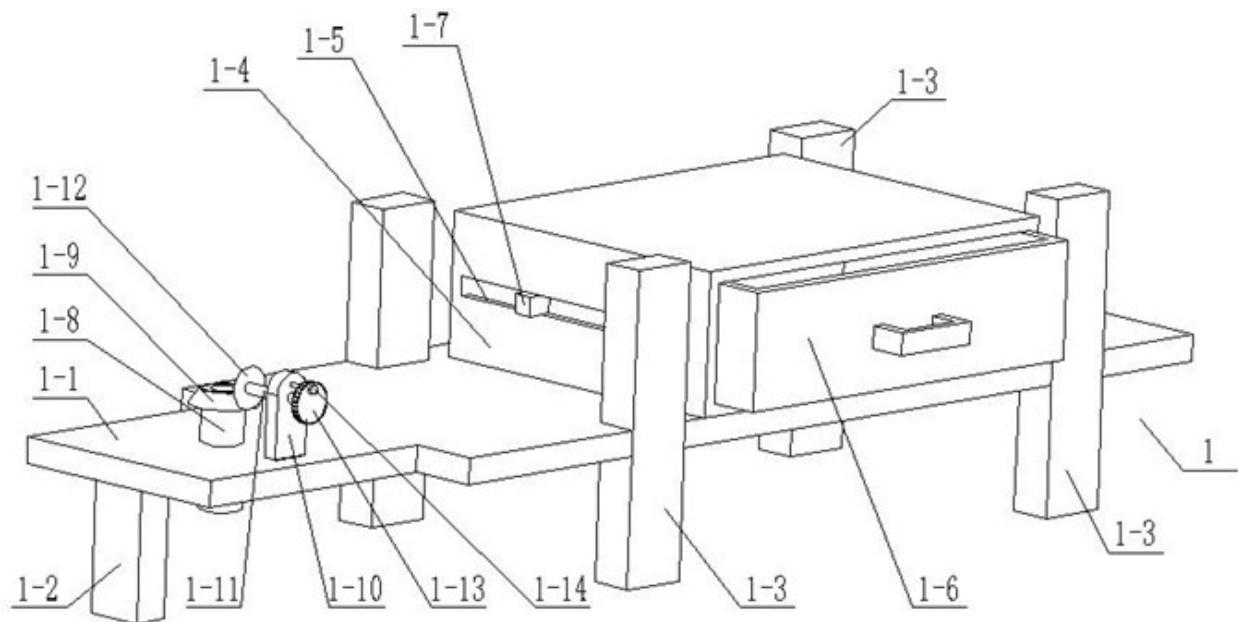


图3

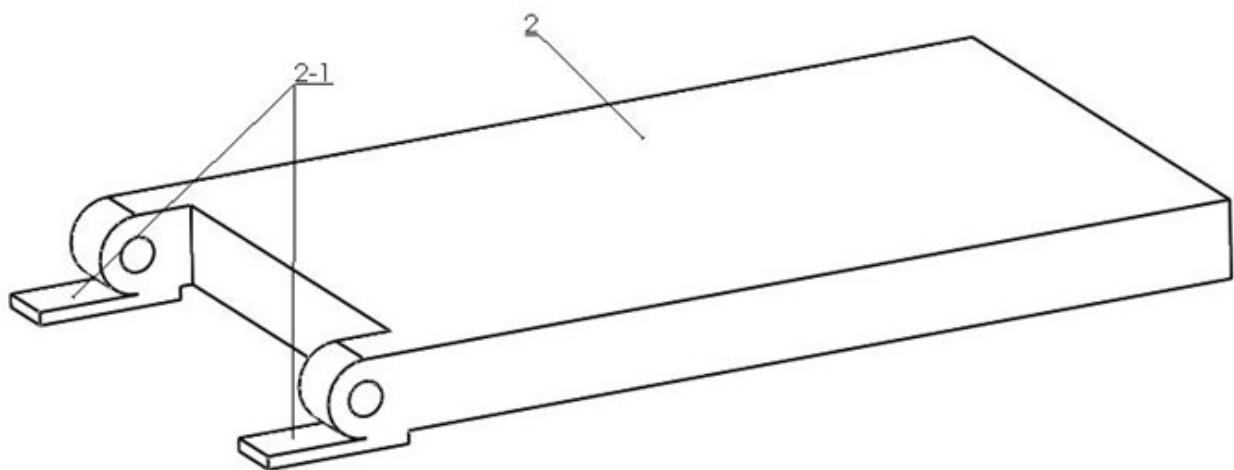


图4

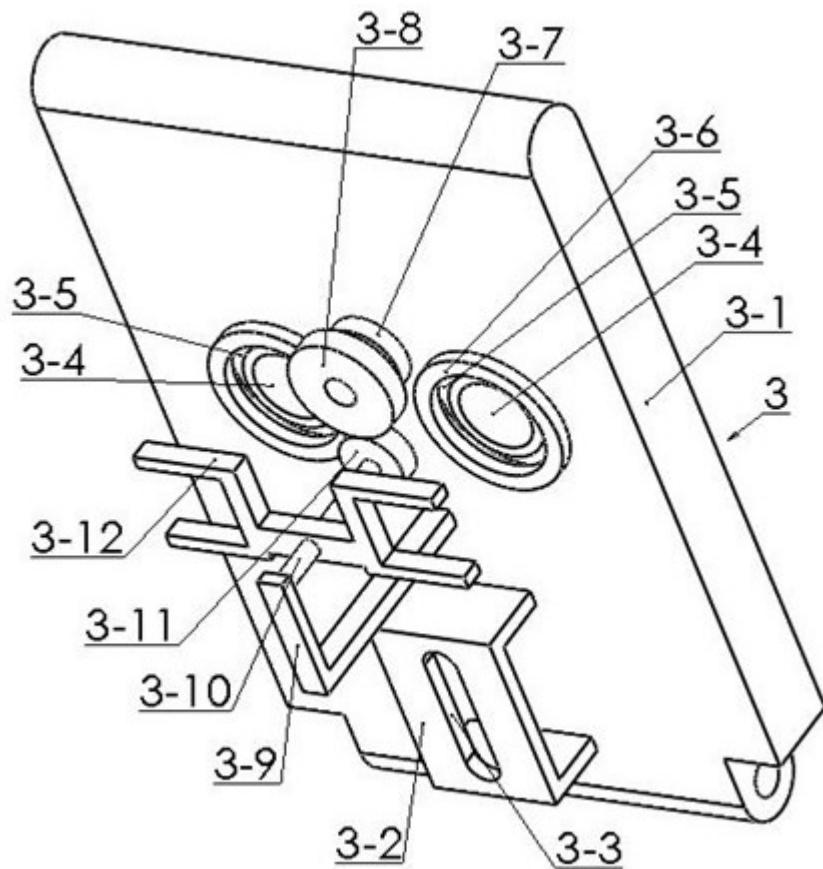


图5

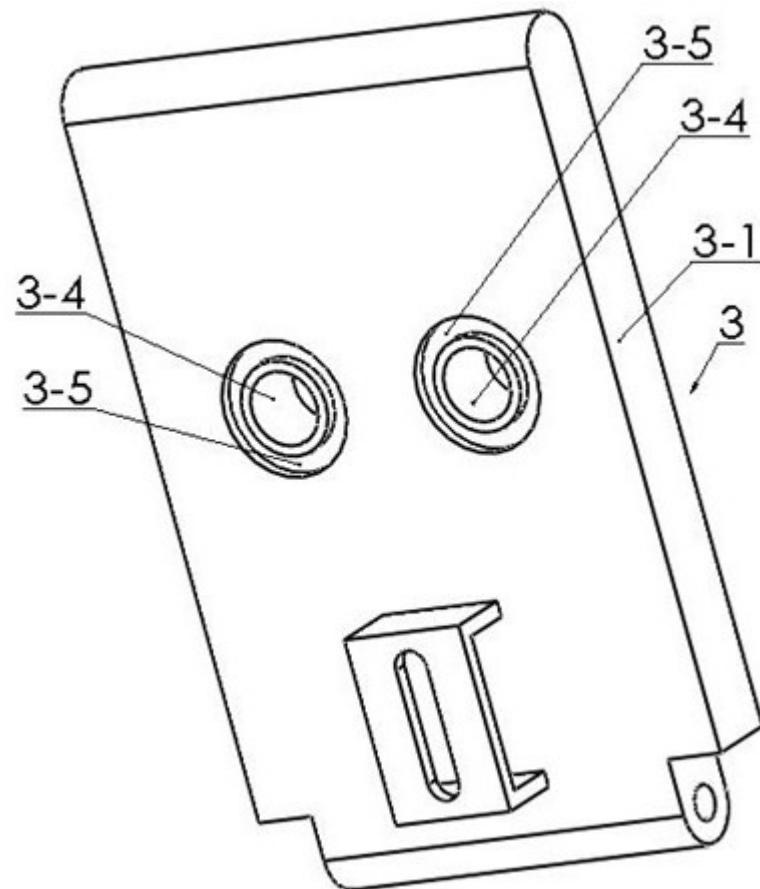


图6

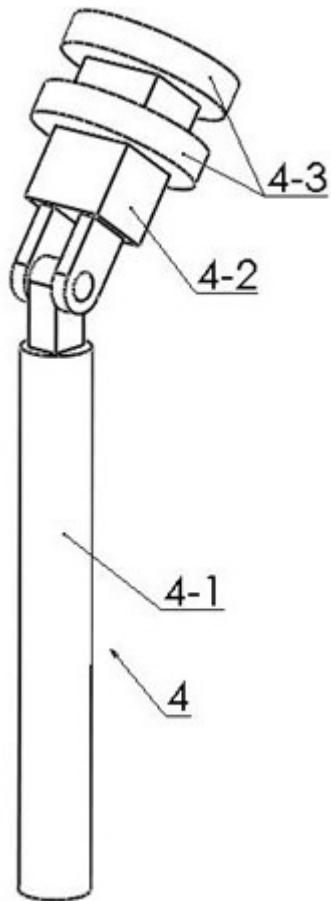


图7

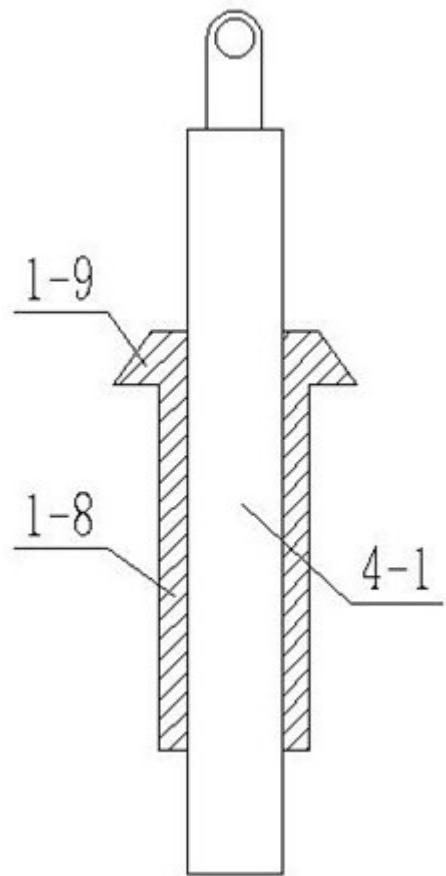


图8

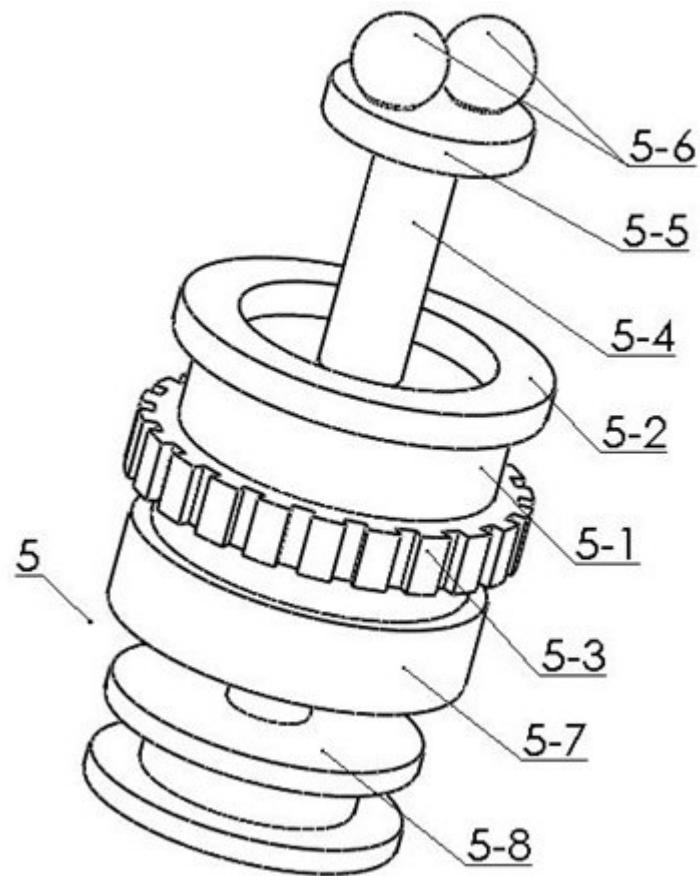


图9

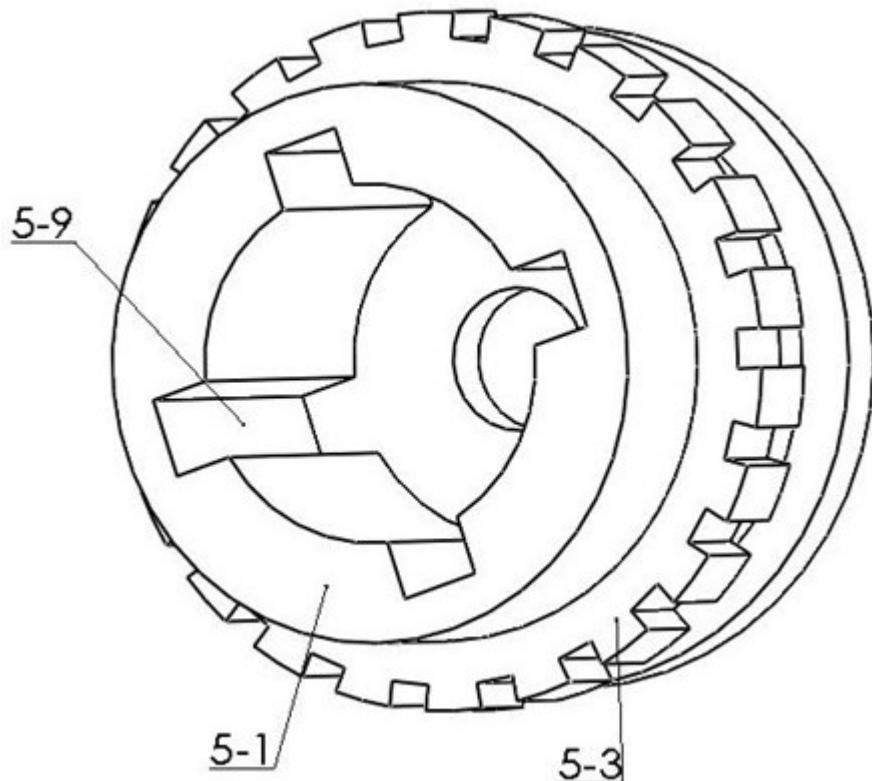


图10

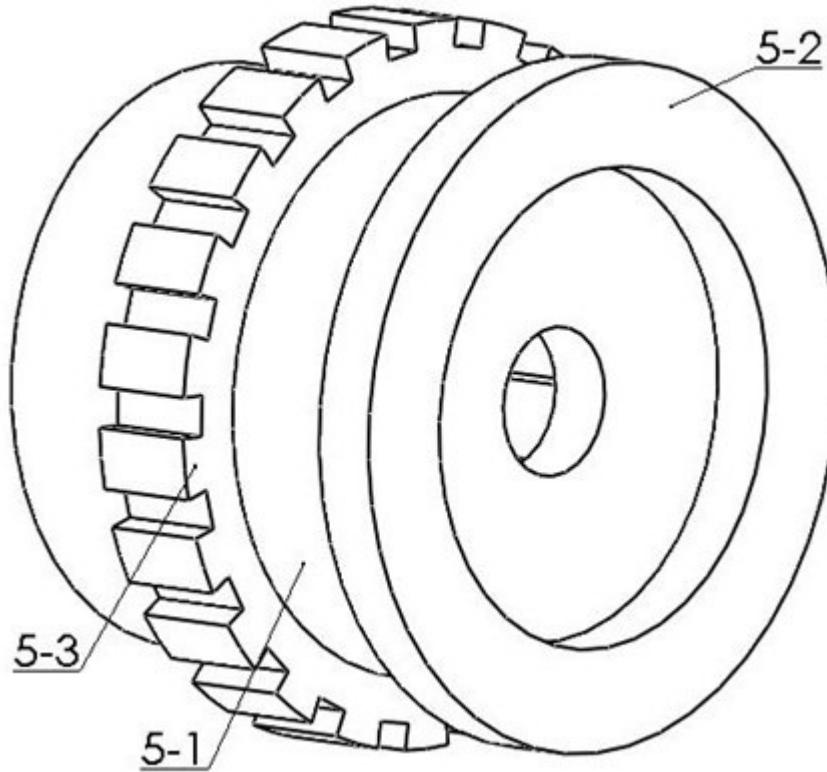


图11

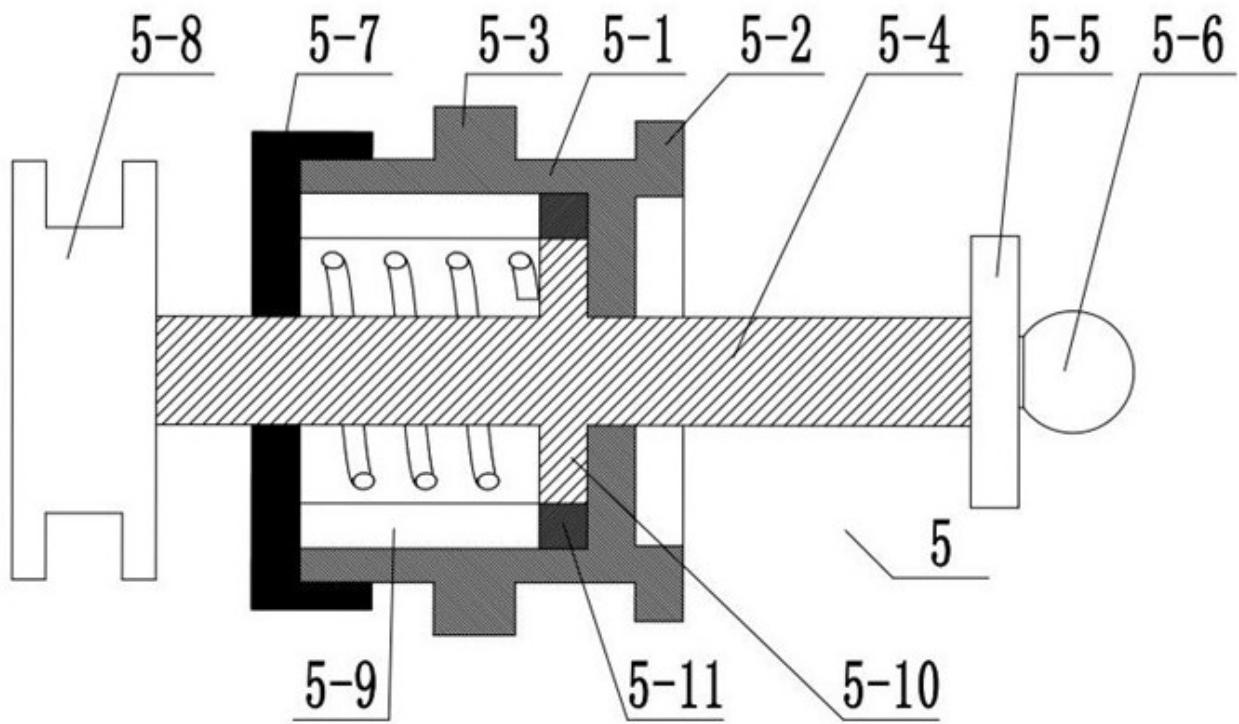


图12

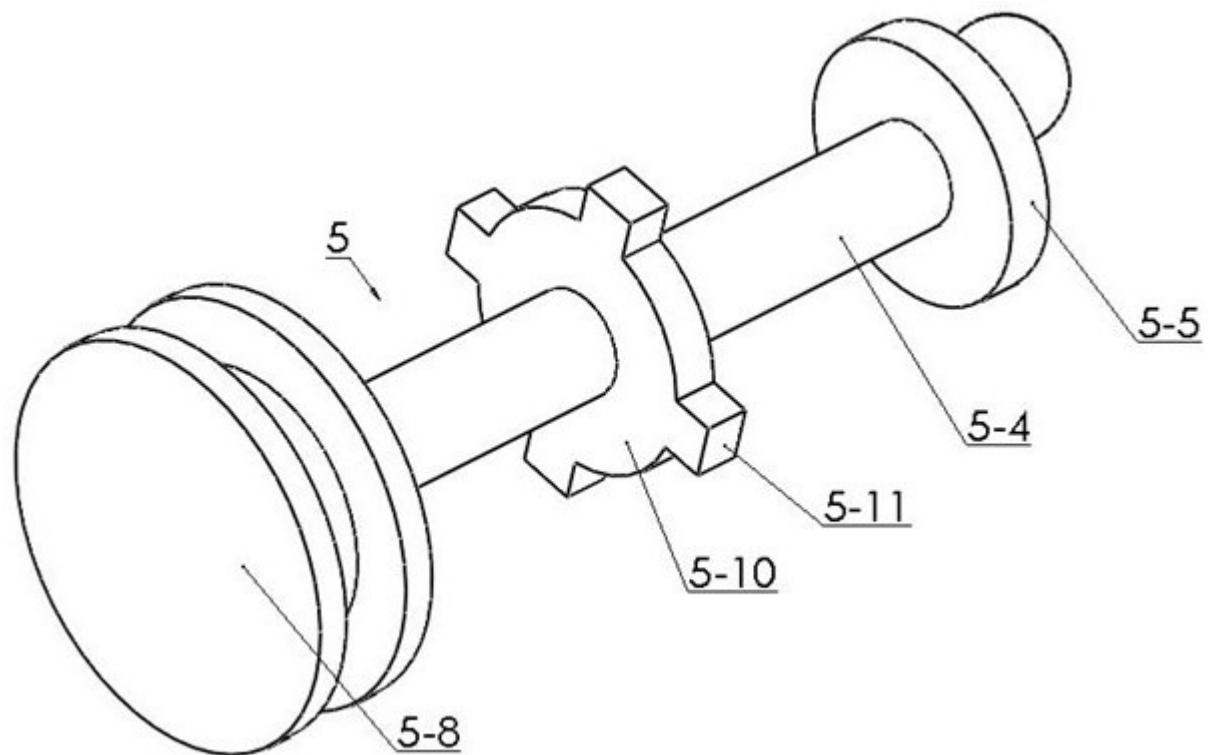


图13

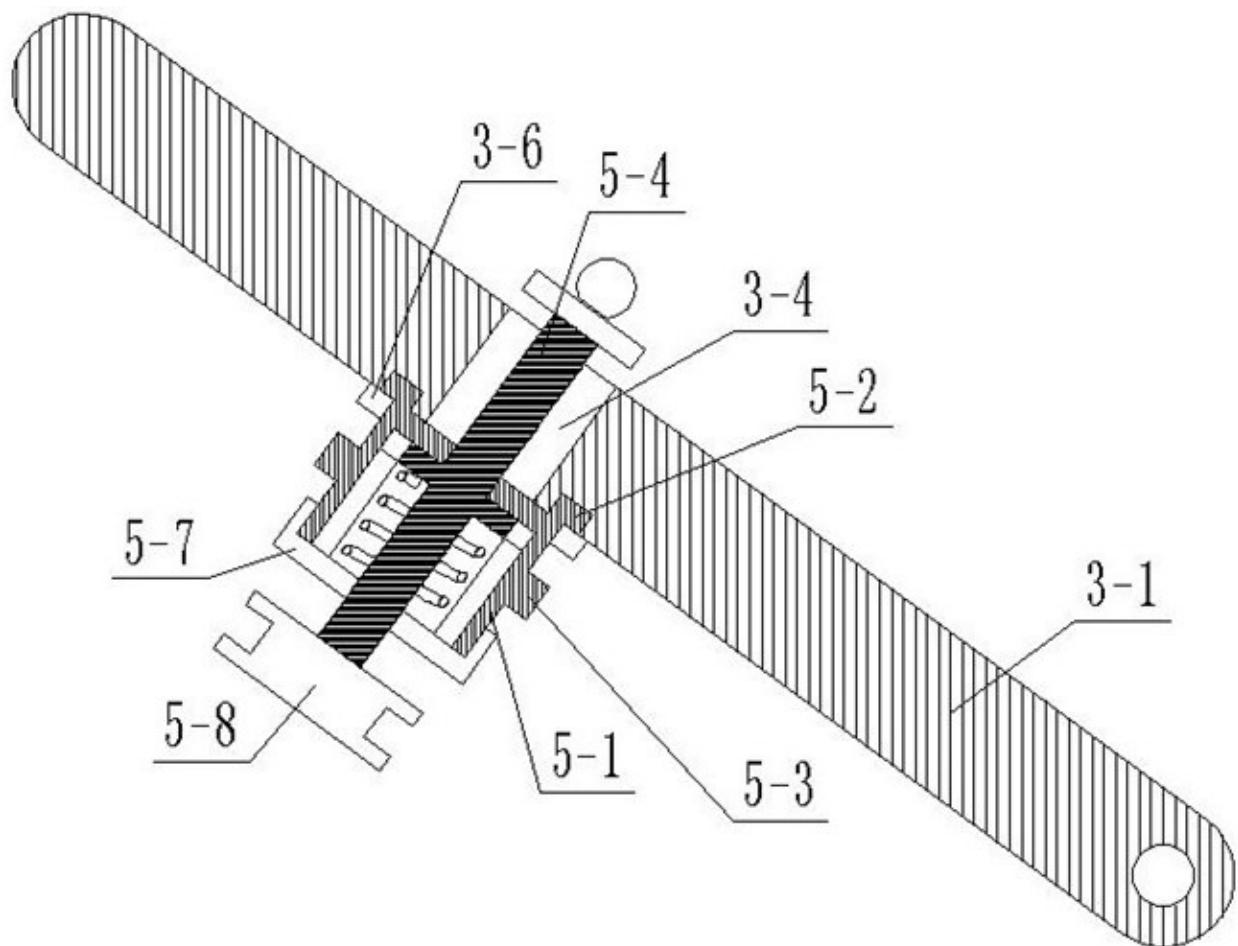


图14

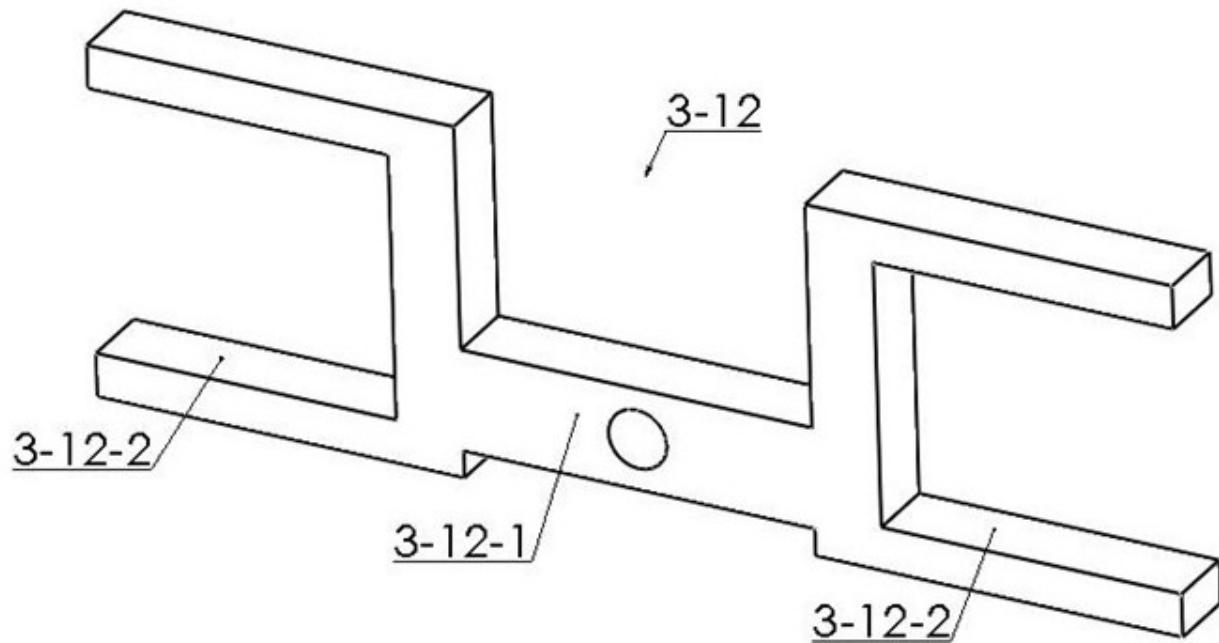


图15