



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215960966 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202122315258.9

A63B 22/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.24

(73) 专利权人 郭文芬

地址 730700 甘肃省白银市会宁县会师镇
长征中路199号

(72) 发明人 郭文芬

(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所
11499

代理人 孙莉

(51) Int. Cl.

A61H 1/02 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

A63B 23/04 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

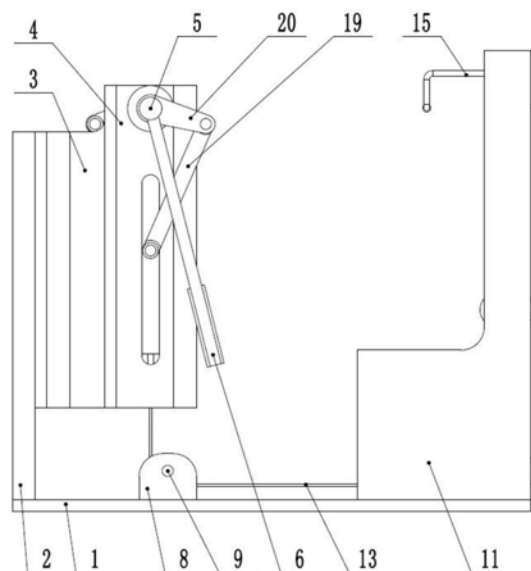
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种心血管内科临床康复装置

(57) 摘要

一种心血管内科临床康复装置,底板左侧固定连接第一支撑板,第一支撑板右侧固定连接支撑架,支撑架固定连接套筒,套筒上部前后侧转动连接有第一传动轴,两第一传动轴外侧固定连接第一连杆,两第一连杆下侧均固定连接脚踏板;底板右侧上部固定连接坐板,坐板右侧下部转动连接第三传动轴,第三传动轴上部设置按摩装置;本实用新型有效解决了一些临床康复装置多是单独对手臂或者腿部锻炼的装置,不能对手臂和腿部同时进行康复锻炼,不利于患者的康复;一些临床康复装置需要医护人员全程参与辅助患者进行康复锻炼,增加了医护人员的工作量;一些临床康复装置没有按摩功能,增加了患者在锻炼时的疲惫感,不利于患者的康复等问题。



1. 一种心血管内科临床康复装置,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)左侧固定连接有第一支撑板(2),所述第一支撑板(2)右侧固定连接有支撑架(3),所述支撑架(3)右侧固定连接有套筒(4),所述套筒(4)上部前后侧均转动连接有第一传动轴(5),两所述第一传动轴(5)外侧均固定连接有第一连杆(6),两所述第一连杆(6)下侧均固定连接有脚踏板(7);所述底板(1)中间上侧固定连接有第二支撑板(8),所述第二支撑板(8)中间转动连接有第二传动轴(9),所述第二传动轴(9)外侧固定连接有第一带轮(10);所述底板(1)右侧上部固定连接有坐板(11),所述坐板(11)右侧下部转动连接有第三传动轴(12),所述第三传动轴(12)上部设置有按摩装置,所述第三传动轴(12)中间固定连接有所述第一带轮(10);两所述第一带轮(10)由拉绳(13)连接,所述拉绳(13)上部固定连接有滑块(14),所述滑块(14)与所述坐板(11)滑动连接;所述滑块(14)左侧前后部均固定连接有第二连杆(15),两所述第二连杆(15)均与所述滑块(14)滑动连接,两所述第二连杆(15)内侧均固定连接有手柄(16)。

2. 如权利要求1所述的一种心血管内科临床康复装置,其特征在于:所述套筒(4)中间滑动连接有第一滑杆(17),所述第一滑杆(17)与所述拉绳(13)固定连接;所述第一滑杆(17)中间前后侧均固定连接有第三连杆(18),两所述第三连杆(18)外侧均铰接有第四连杆(19),两所述第四连杆(19)上侧均铰接有第五连杆(20),所述第五连杆(20)与所述第一传动轴(5)固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种心血管内科临床康复装置,其特征在于:所述滑块(14)下侧固定连接有第二滑杆(21),所述第二滑杆(21)与所述坐板(11)滑动连接,所述第二滑杆(21)外侧套装有弹簧(22),所述弹簧(22)上侧与所述滑块(14)固定连接,所述弹簧(22)下侧与所述坐板(11)固定连接。

4. 如权利要求1所述的一种心血管内科临床康复装置,其特征在于:所述按摩装置包括与所述第三传动轴(12)固定连接的所述第二带轮(23),所述坐板(11)右侧中部转动连接有第四传动轴(24),所述第四传动轴(24)后侧与所述第二带轮(23)固定连接,两所述第二带轮(23)由皮带(25)连接;所述第四传动轴(24)中间固定连接有多个大小相同分布均匀的滚轮(26)。

一种心血管内科临床康复装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其是涉及一种心血管内科临床康复装置。

背景技术

[0002] 现有的医院心血管内科临床康复装置功能不足,例如一些临床康复装置多是单独对手臂或者腿部锻炼的装置,不能对手臂和腿部同时进行康复锻炼,不利于患者的康复;一些临床康复装置需要医护人员全程参与辅助患者进行康复锻炼,增加了医护人员的工作量;一些临床康复装置没有按摩功能,增加了患者在锻炼时的疲惫感,不利于患者的康复;为了解决上述问题,所以急需一种心血管内科临床康复装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有心血管内科临床康复装置不足,提供一种心血管内科临床康复装置,有效地解决了一些临床康复装置多是单独对手臂或者腿部锻炼的装置,不能对手臂和腿部同时进行康复锻炼,不利于患者的康复;一些临床康复装置需要医护人员全程参与辅助患者进行康复锻炼,增加了医护人员的工作量;一些临床康复装置没有按摩功能,增加了患者在锻炼时的疲惫感,不利于患者的康复等问题。

[0004] 为解决上述问题本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种心血管内科临床康复装置,包括底板,所述底板左侧固定连接有第一支撑板,所述第一支撑板右侧固定连接有支撑架,所述支撑架右侧固定连接有套筒,所述套筒上部前后侧均转动连接有第一传动轴,两所述第一传动轴外侧均固定连接有第一连杆,两所述第一连杆下侧均固定连接有脚踏板;所述底板中间上侧固定连接有第二支撑板,所述第二支撑板中间转动连接有第二传动轴,所述第二传动轴外侧固定连接有第一带轮;所述底板右侧上部固定连接有坐板,所述坐板右侧下部转动连接有第三传动轴,所述第三传动轴上部设置有按摩装置,所述第三传动轴中间固定连接有所述第一带轮;两所述第一带轮由拉绳连接,所述拉绳上部固定连接有滑块,所述滑块与所述坐板滑动连接;所述滑块左侧前后部均固定连接有第二连杆,两所述第二连杆均与所述滑块滑动连接,两所述第二连杆内侧均固定连接有手柄。

[0006] 优选的,所述套筒中间滑动连接有第一滑杆,所述第一滑杆与所述拉绳固定连接;所述第一滑杆中间前后侧均固定连接有第三连杆,两所述第三连杆外侧均铰接有第四连杆,两所述第四连杆上侧均铰接有第五连杆,所述第五连杆与所述第一传动轴固定连接。

[0007] 优选的,所述滑块下侧固定连接有第二滑杆,所述第二滑杆与所述坐板滑动连接,所述第二滑杆外侧套装有弹簧,所述弹簧上侧与所述滑块固定连接,所述弹簧下侧与所述坐板固定连接。

[0008] 优选的,所述按摩装置包括与所述第三传动轴固定连接的所述第二带轮,所述坐板右侧中部转动连接有第四传动轴,所述第四传动轴后侧与所述第二带轮固定连接,两所述第二带轮由皮带连接;所述第四传动轴中间固定连接有多个大小相同分布均匀的滚轮。

- [0009] 本实用新型结构新颖,构思巧妙,操作简单方便,和现有技术相比具有以下优点:
- [0010] 1.该临床康复装置可以对患者的手臂和腿部进行同步康复锻炼,加强了康复锻炼效果的同时,提高了康复锻炼效率。
- [0011] 2.该临床康复装置不需要医护人员全程操作康复装置,减轻了医护人员的工作量。
- [0012] 3.该临床康复装置可以在患者康复锻炼使,对患者的腰部进行按摩,减轻了患者在康复锻炼时的疲劳感,能够更好的辅助康复锻炼。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的一种心血管内科临床康复装置的主视图。
- [0014] 图2为本实用新型的一种心血管内科临床康复装置的轴测图。
- [0015] 图3为本实用新型的一种心血管内科临床康复装置的第一剖视图。
- [0016] 图4为本实用新型的一种心血管内科临床康复装置的第二剖视图。
- [0017] 图5为本实用新型的一种心血管内科临床康复装置的套筒局部剖视图。
- [0018] 图6为本实用新型的一种心血管内科临床康复装置的局部结构图。

具体实施方式

[0019] 以下是本实用新型的具体实施例,并结合附图对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0020] 如图1-6所示,本实用新型提供一种心血管内科临床康复装置,包括底板1左侧固定连接有第一支撑板2,所述第一支撑板2右侧固定连接有支撑架3,所述支撑架3右侧固定连接有套筒4,所述套筒4上部前后侧均转动连接有第一传动轴5,两所述第一传动轴5外侧均固定连接有第一连杆6,两所述第一连杆6下侧均固定连接有脚踏板7;所述底板1中间上侧固定连接有第二支撑板8,所述第二支撑板8中间转动连接有第二传动轴9,所述第二传动轴9外侧固定连接有第一带轮10;所述底板1右侧上部固定连接有坐板11,所述坐板11右侧下部转动连接有第三传动轴12,所述第三传动轴12上部设置有按摩装置,所述第三传动轴12中间固定连接有所述第一带轮10;两所述第一带轮10由拉绳13连接,所述拉绳13上部固定连接有滑块14,所述滑块14与所述坐板11滑动连接;所述滑块14左侧前后部均固定连接第二连杆15,两所述第二连杆15均与所述滑块14滑动连接,两所述第二连杆15内侧均固定连接手柄16。

[0021] 该装置在使用时,患者坐在坐板11上,双脚放在脚踏板7上,双手握住手柄16,双脚发力交叉踩动脚踏板7,经第一连杆6、拉绳13等构件的传动使手柄16上下移动,实现该装置对换患者腿部和手臂的康复锻炼,经第三传动轴12的传动实现该装置对患者的腰部按摩。

[0022] 所述套筒4中间滑动连接有第一滑杆17,所述第一滑杆17与所述拉绳13固定连接;所述第一滑杆17中间前后侧均固定连接第三连杆18,两所述第三连杆18外侧均铰接有第四连杆19,两所述第四连杆19上侧均铰接有第五连杆20,所述第五连杆20与所述第一传动轴5固定连接。

[0023] 该装置在使用时,患者双脚放在脚踏板7上,双脚发力交叉踩动脚踏板7,脚踏板7带动第一连杆6转动,第一连杆6带动第一传动轴5转动;经第三连杆18、第四连杆19、第五连

杆20的传动带动第一滑杆17在套筒4上下滑动,第一滑杆17带动拉绳13上下移动。

[0024] 所述滑块14下侧固定连接第二滑杆21,所述第二滑杆21与所述坐板11滑动连接,所述第二滑杆21外侧套装有弹簧22,所述弹簧22上侧与所述滑块14固定连接,所述弹簧22下侧与所述坐板11固定连接。

[0025] 该装置在使用时,拉绳13带动滑块14在坐板11内上下滑动,滑块14带动第二连杆15上下滑动;当滑块14向下滑动的同时压缩弹簧22,当患者双脚不用力时,在弹簧22的作用下,滑块14向上滑动恢复初始位置。

[0026] 所述按摩装置包括与第三传动轴12固定连接的带轮23,所述坐板11右侧中部转动连接有第四传动轴24,所述第四传动轴24后侧与所述带轮23固定连接,两所述带轮23由皮带25连接;所述第四传动轴24中间固定连接有多个大小相同分布均匀的滚轮26。

[0027] 该装置在使用时,第三传动轴12的转动带动带轮23转动,经皮带的传动,使第四传动轴24转动,第四传动轴24带动滚轮26转动,实现该装置对患者的腰部按摩。

[0028] 本实用新型在使用时,首先患者坐在坐板11上,双脚放在脚踏板7上,双手握住手柄16,双脚发力交叉踩动脚踏板7,经过各个构件的传动使手柄16上下移动和滚轮26转动,实现该装置对患者腿部和手臂的康复锻炼以及对患者腰部的按摩。

[0029] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式代替,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0030] 尽管本文中较多的使用了1底板、2第一支撑板、3支撑架、4套筒、5第一传动轴、6第一连杆、7脚踏板、8第二支撑板、9第二传动轴、10第一带轮、11坐板、12第三传动轴、13拉绳、14滑块、15第二连杆、16手柄、17第一滑杆、18第三连杆、19第四连杆、20第五连杆、21第二滑杆、22弹簧、23第二带轮、24第四传动轴、25皮带、26滚轮等术语,但并不排除使用其他术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

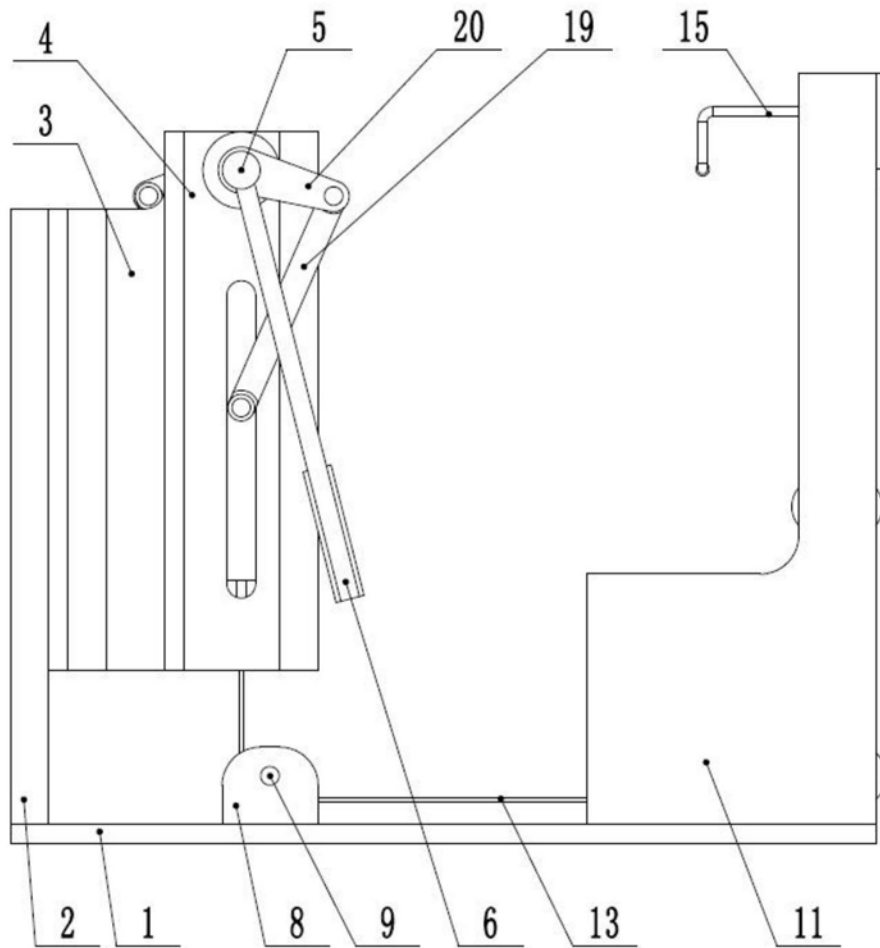


图1

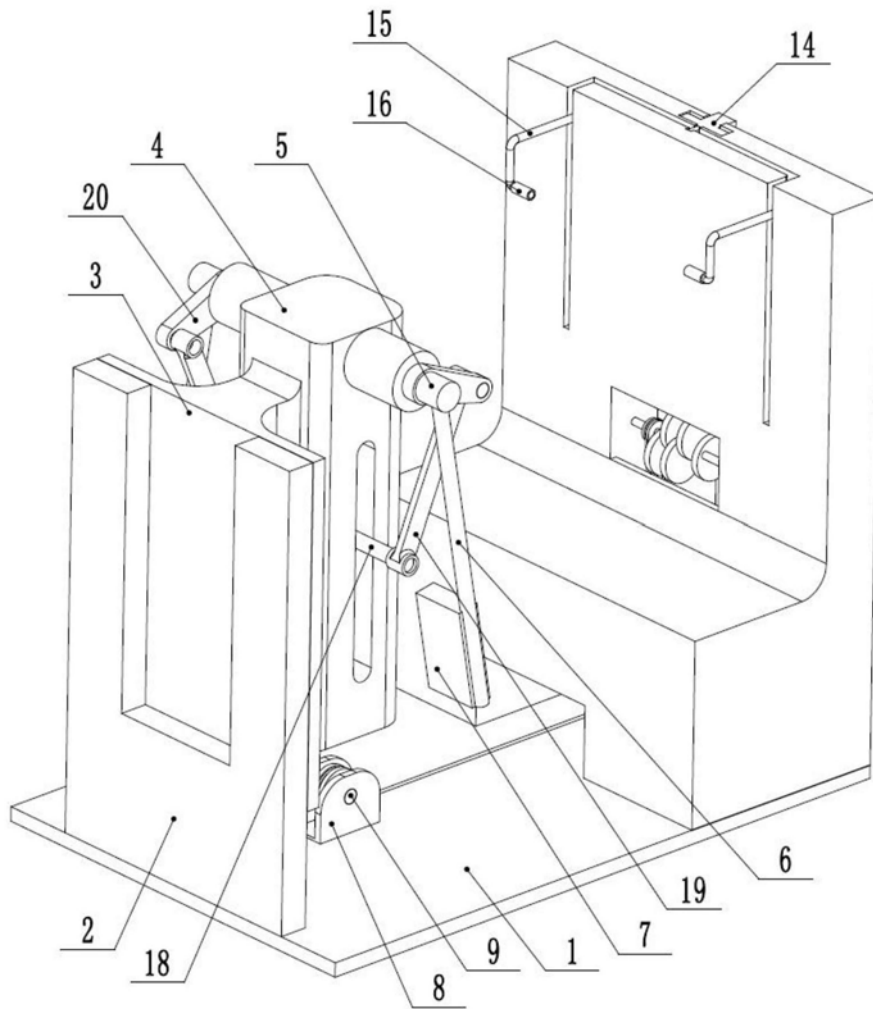


图2

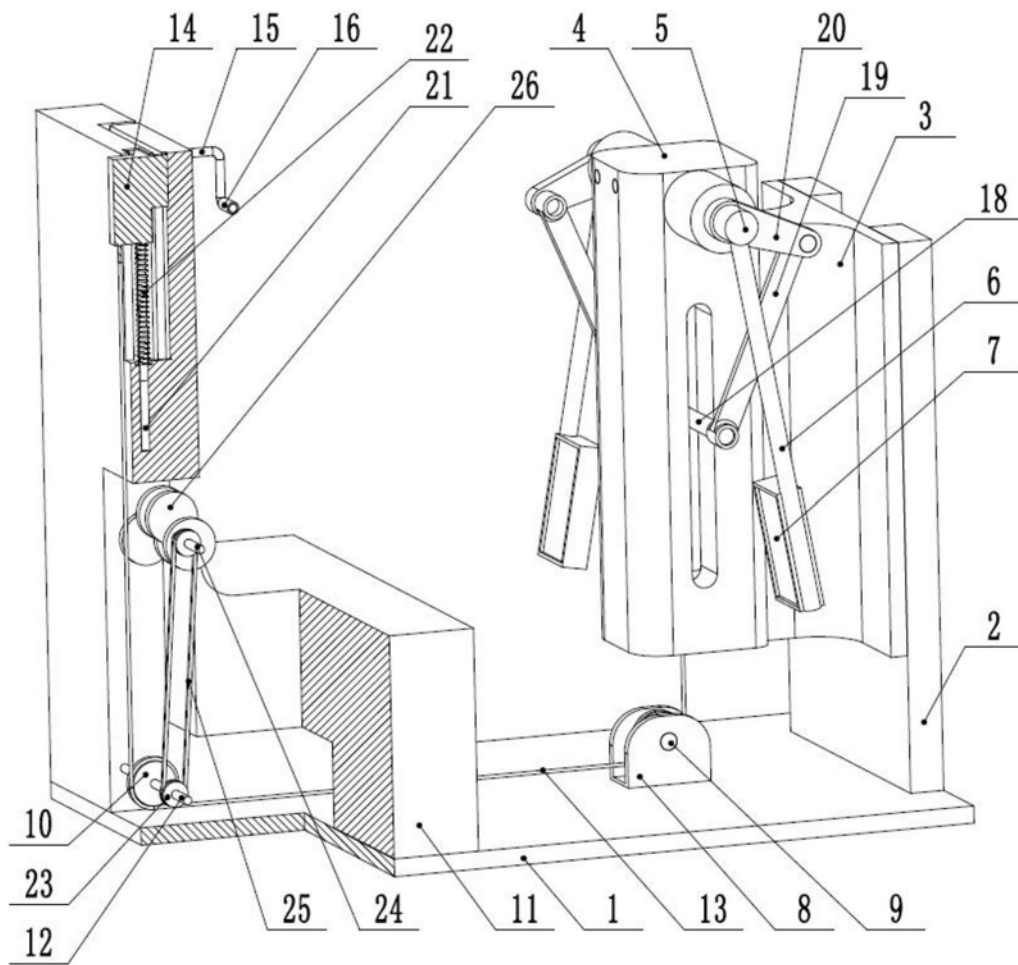


图4

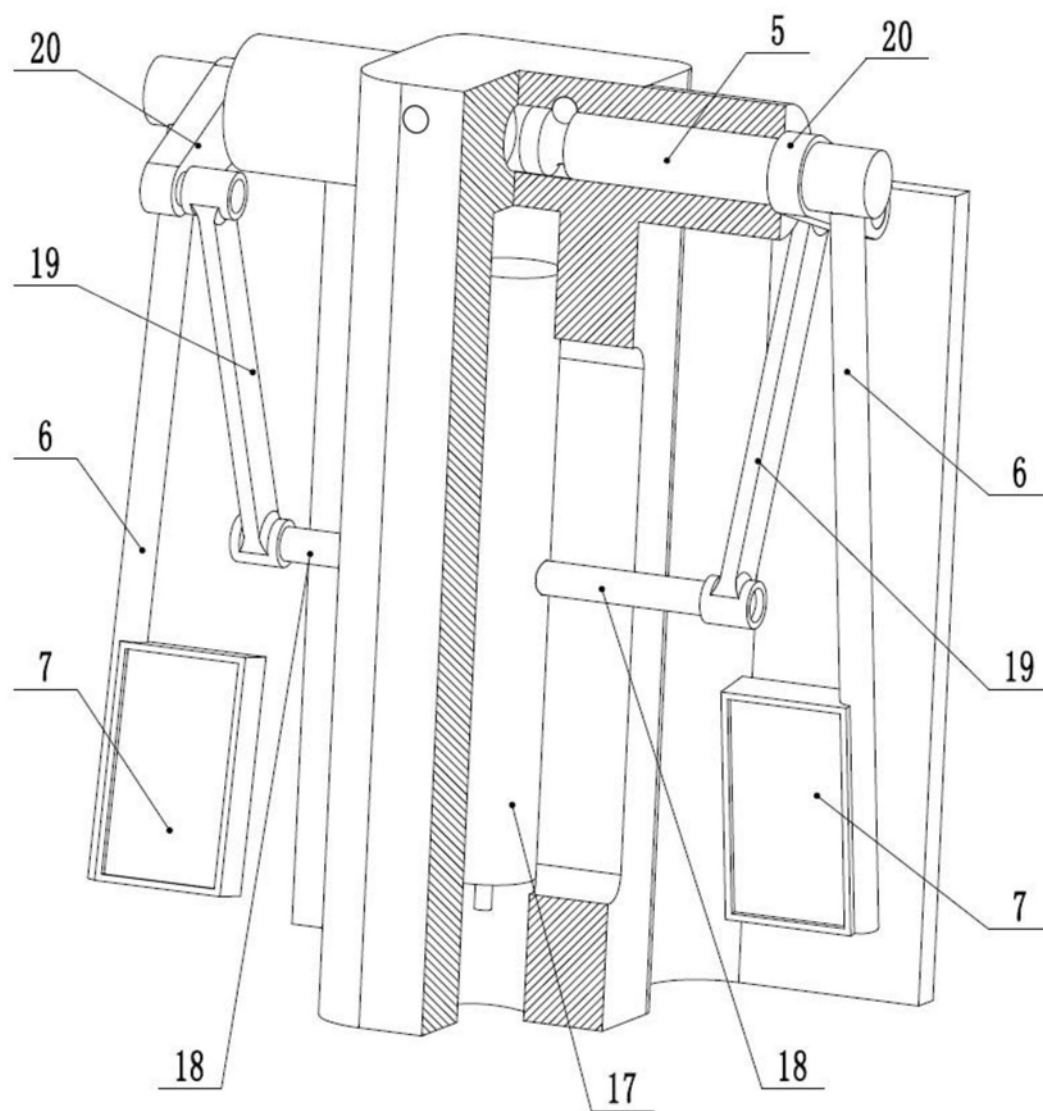


图5

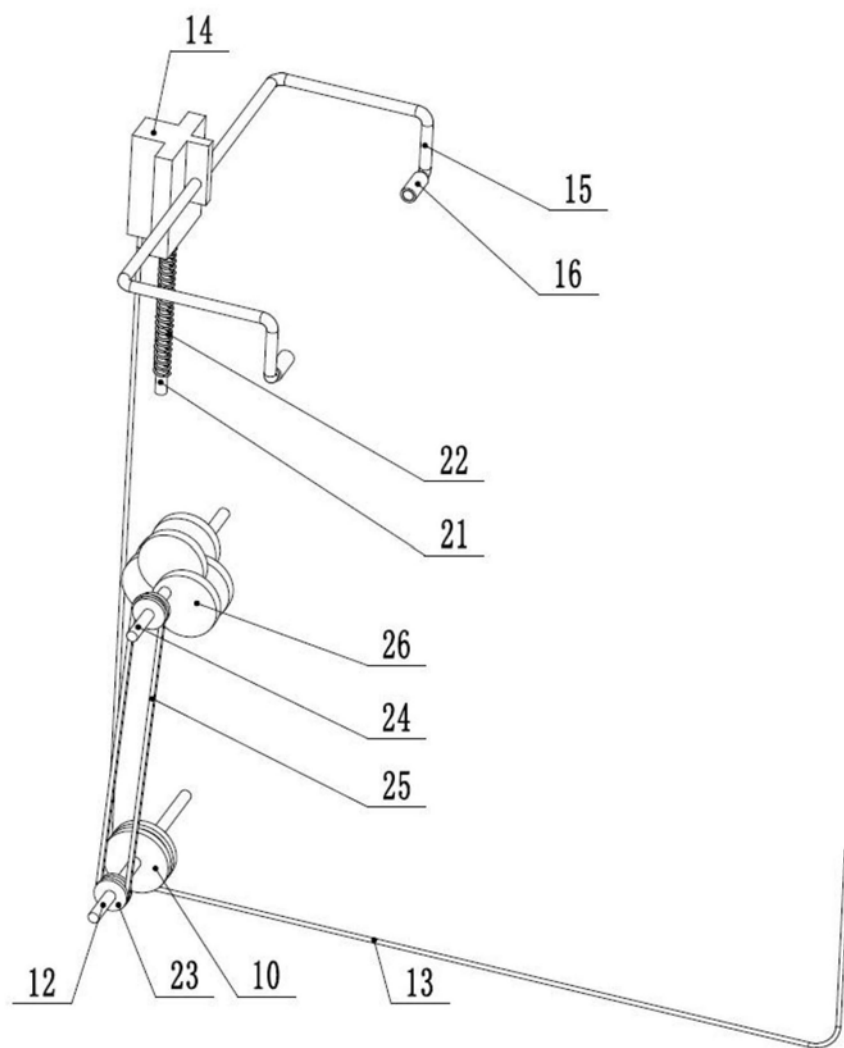


图6