



(21) 申请号 202322503991.2

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 丁云蕾

地址 621000 四川省绵阳市游仙区绵山路
64号四川省科学城医院

(72) 发明人 丁云蕾 何敏 曹丽萍 胡婷婷

(74) 专利代理机构 长沙淮星专利代理事务所
(普通合伙) 43241

专利代理师 汪奕

(51) Int.Cl.

A61J 7/00 (2006.01)

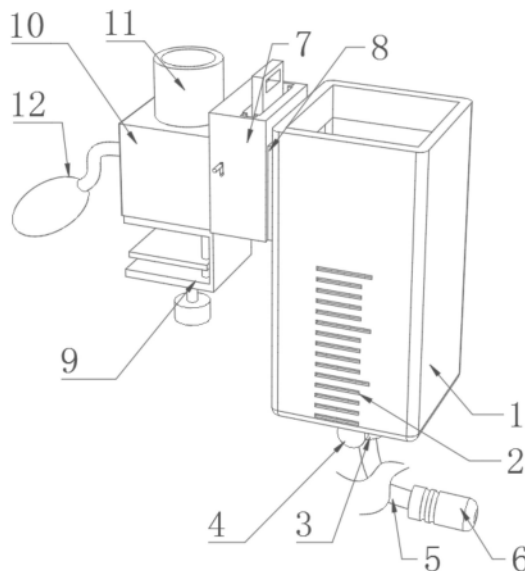
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于老年医学的辅助喂药器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于老年医学的辅助喂药器,具体涉及老年医学辅助治疗技术领域,包括药杯,所述药杯左端开设有刻度槽,所述药杯下端固定连接有出药口,所述输药管前端固定连接有吸头,所述药杯后端固定连接有连接方管,所述连接方管后端固定连接有处理机构,所述处理机构后部固定连接有气仓,所述气仓上端固定连接有进药管,所述气仓下端固定连接有夹持机构,所述气仓后端固定连接有吹气球。本实用新型所述的一种用于老年医学的辅助喂药器,有处理机构、按压机构和吹气球,三者相互配合能将片剂药物按压至颗粒状后吹入药杯中进行泡服,能有效的解决老年患者因吞咽能力下降而导致的吃药难的问题,提升了喂药器的实用性。



1. 一种用于老年医学的辅助喂药器,包括药杯(1),其特征在于:所述药杯(1)左端开设有刻度槽(2),所述药杯(1)下端固定连接有出药口(3),所述出药口(3)外表面固定连接有阀门(4),所述出药口(3)下端固定连接有输药管(5),所述输药管(5)前端固定连接有吸头(6),所述药杯(1)后端固定连接有连接方管(8),所述连接方管(8)后端固定连接有处理机构(7),所述处理机构(7)后部固定连接有气仓(10),所述气仓(10)上端固定连接有进药管(11),所述气仓(10)下端固定连接有夹持机构(9),所述气仓(10)后端固定连接有吹气球(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于老年医学的辅助喂药器,其特征在于:所述处理机构(7)包括外壳(71),所述外壳(71)内腔左右两壁均开设有滑槽(74),所述滑槽(74)内表面滑动连接有滑动挡板(72),所述滑动挡板(72)上端固定连接有拉板(73),所述外壳(71)内腔左右两壁共同转动连接有按压机构(75)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于老年医学的辅助喂药器,其特征在于:所述按压机构(75)包括摇杆(751),所述摇杆(751)左端固定连接有螺杆二(752),所述螺杆二(752)外表面螺纹连接有两个滑动件(754),所述螺杆二(752)右端转动连接有转动座二(753),所述转动座二(753)右端与外壳(71)内腔左壁固定连接,两个所述滑动件(754)下端共同固定连接有压板(755)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于老年医学的辅助喂药器,其特征在于:所述滑动件(754)设置有转动接头(7541),所述转动接头(7541)外表面转动连接有两个连杆(7542),两个所述连杆(7542)内表面共同转动连接有滑块(7543),所述滑块(7543)左端开设有横向贯穿滑块(7543)的螺纹通孔一(7544)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于老年医学的辅助喂药器,其特征在于:所述夹持机构(9)包括U形板(91),所述U形板(91)内腔上下两壁共同固定连接有两个导向杆(92),两个所述导向杆(92)外表面共同滑动连接有夹板(93),所述夹板(93)下端转动连接有螺杆一(94),所述螺杆一(94)下端固定连接有旋钮(95),所述U形板(91)下端开设有螺纹通孔二,所述螺纹通孔二内表面与螺杆一(94)外表面螺纹连接。

6. 根据权利要求5所述的一种用于老年医学的辅助喂药器,其特征在于:所述U形板(91)上端与气仓(10)下端固定连接。

一种用于老年医学的辅助喂药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及老年医学辅助治疗技术领域,特别涉及一种用于老年医学的辅助喂药器。

背景技术

[0002] 年人体弱多病,在治疗期间,需要服用多种药物,对于部分老年人,由于年龄的问题导致吞咽能力差或没有自主的吃药或喝药意识,通常的药液服用方法是手拿喂药器给老人喂药,由于喂药速度较慢,需要长时间握持喂药器进行喂药,长时间的喂药工作,容易造成医护人员的劳累和浪费医护人员的大量时间。

[0003] 中国专利文献CN215308458U公开了一种用于老年科辅助喂药设备,包括喂药器,所述喂药器的内部卡合固定有推药器,所述喂药器的顶端固设有辅助推药的透明区和卡环,所述喂药器的底端可拆卸连接有连接头,所述连接头的底端中间位置处卡合固定有输药软管;上述实用新型设计的喂药器,在喂食药片时不需要辗转使用多个设备进行药片的处理,减少药量的流失;但是在具体实施过程中还存在以下缺陷:

[0004] 上述专利文献在辅助老年患者吃药时,没有充分照顾到老年人吃药难的现象,在喂药过程中,由于吞咽能力下降而导致服药困难的问题得不到解决,喂药时会有局限性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于老年医学的辅助喂药器,可以有效解决喂药局限性的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种用于老年医学的辅助喂药器,包括药杯,所述药杯左端开设有刻度槽,所述药杯下端固定连接出药口,所述出药口外表面固定连接阀门,所述出药口下端固定连接输药管,所述输药管前端固定连接吸头,所述药杯后端固定连接连接方管,所述连接方管后端固定连接处理机构,所述处理机构后部固定连接气仓,所述气仓上端固定连接进药管,所述气仓下端固定连接夹持机构,所述气仓后端固定连接吹气球。

[0008] 优选的,所述处理机构包括外壳,所述外壳内腔左右两壁均开设有滑槽,所述滑槽内表面滑动连接滑动挡板,所述滑动挡板上端固定连接拉板,所述外壳内腔左右两壁共同转动连接按压机构。

[0009] 优选的,所述按压机构包括摇杆,所述摇杆左端固定连接螺杆二,所述螺杆二外表面螺纹连接两个滑动件,所述螺杆二右端转动连接转动座二,所述转动座二右端与外壳内腔左壁固定连接,两个所述滑动件下端共同固定连接压板。

[0010] 优选的,所述滑动件设置有转动接头,所述转动接头外表面转动连接两个连杆,两个所述连杆内表面共同转动连接滑块,所述滑块左端开设有横向贯穿滑块的螺纹通孔一。

[0011] 优选的,所述夹持机构包括U形板,所述U形板内腔上下两壁共同固定连接有两个

导向杆,两个所述导向杆外表面共同滑动连接有夹板,所述夹板下端转动连接有螺杆一,所述螺杆一下端固定连接旋扭,所述U形板下端开设有螺纹通孔二,所述螺纹通孔二内表面与螺杆一外表面螺纹连接。

[0012] 优选的,所述U形板上端与气仓下端固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型设置有处理机构、按压机构和吹气球,三者相互配合能将片剂药物按压至颗粒状后吹入药杯中进行泡服,能有效的解决老年患者因吞咽能力下降而导致的吃药难的问题,提升了喂药器的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的处理机构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的按压机构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的滑动件示意图;

[0019] 图5为本实用新型的夹持机构示意图。

[0020] 图中:1、药杯;2、刻度槽;3、出药口;4、阀门;5、输药管;6、吸头;7、处理机构;71、外壳;72、滑动挡板;73、拉板;74、滑槽;75、按压机构;751、摇杆;752、螺杆二;753、转动座二;754、滑动件;755、压板;7541、转动接头;7542、连杆;7543、滑块;7544、螺纹通孔一;8、连接方管;9、夹持机构;91、U形板;92、导向杆;93、夹板;94、螺杆一;95、旋扭;10、气仓;11、进药管;12、吹气球。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、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,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1所示,一种用于老年医学的辅助喂药器,包括药杯1,药杯1进行药物颗粒的冲泡,药杯1左端开设有刻度槽2,药杯1下端固定连接出药口3,出药口3用于快速连接和更换输药管5,出药口3外表面固定连接阀门4,阀门4控制药液的流出速度,出药口3下端固定连接输药管5,输药管5前端固定连接吸头6,吸头6便于老年人服用药液。

[0023] 药杯1后端固定连接连接方管8,连接方管8后端固定连接处理机构7,处理机构7对药片进行压碎处理,使药物变成易冲泡的颗粒或粉状,处理机构7后部固定连接气仓10,气仓10上端固定连接进药管11,气仓10下端固定连接夹持机构9,夹持机构9起到固定的作用,气仓10后端固定连接吹气球12,气仓10、进药管11和吹气球12相互配合能将药物送到处理机构7中处理,还可以将处理后的药物吹入药杯1中。

[0024] 为了在药物冲泡完毕后更好地让老年患者进行服用,参阅图1和图5,夹持机构9包括U形板91,U形板91内腔上下两壁共同固定连接有两个导向杆92,两个导向杆92外表面共同滑动连接有夹板93,夹板93下端转动连接螺杆一94,螺杆一94下端固定连接旋扭95,U形板91下端开设有螺纹通孔二,螺纹通孔二内表面与螺杆一94外表面螺纹连接,U形板91上端与气仓10下端固定连接。

[0025] 在需要使用辅助喂药器对老年患者进行喂药时,先将喂药器固定在合适位置,合

理利用夹板93与U形板91内腔顶壁之间的距离进行固定,找到位置后,将夹板93置于下方,然后转动旋钮95,让螺杆一94在螺纹通孔二中转动上升,但是由于夹板93下端与螺杆一94上端转动连接,配合上两个导向杆92就能使夹板93与U形板91内腔顶壁之间的距离缩小,从而到达固定效果。

[0026] 为了能让喂药器在辅助老年患者吃药的过程中,能帮助老年患者去解决因吞咽能力下降而导致的拒绝吃药、吃药困难等问题,参阅图2-4,处理机构7包括外壳71,外壳71内腔左右两壁均开设有滑槽74,滑槽74内表面滑动连接有滑动挡板72,滑动挡板72上端固定连接有拉板73,外壳71内腔左右两壁共同转动连接有按压机构75。

[0027] 按压机构75包括摇杆751,摇杆751左端固定连接有螺杆二752,螺杆二752外表面螺纹连接有两个滑动件754,螺杆二752右端转动连接有转动座二753,转动座二753右端与外壳71内腔左壁固定连接,两个滑动件754下端共同固定连接有压板755。

[0028] 滑动件754设置有转动接头7541,转动接头7541外表面转动连接有两个连杆7542,两个连杆7542内表面共同转动连接有滑块7543,滑块7543左端开设有横向贯穿滑块7543的螺纹通孔一7544。

[0029] 当需要辅助老年患者进行服药时,先将药物从进药管11放入,按压吹气球12,将药物吹到处理机构7中进行处理,摇动摇杆751,螺杆二752会在摇杆751的作用下转动,两个滑块7543就会在螺杆二752移动,在连杆7542的限制下,二者之间相对距离减小,就可以使压板755下压,将药物压成颗粒状或粉状。

[0030] 本实用新型的工作原理:当需要辅助老年患者进行服药时,先通过夹持机构9将喂药器固定住,将药物从进药管11放入,按压吹气球12,将药物吹到处理机构7中,摇动摇杆751控制压板755对药物进行压碎处理,通过拉板73上拉滑动挡板72后,再次挤压吹气球12,将药粉或是颗粒吹入药杯1中,加入热水浸泡,等到热水温度降低后开启阀门4,让老年患者通过吸头6和输药管5的配合更轻松简单动吃到药。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

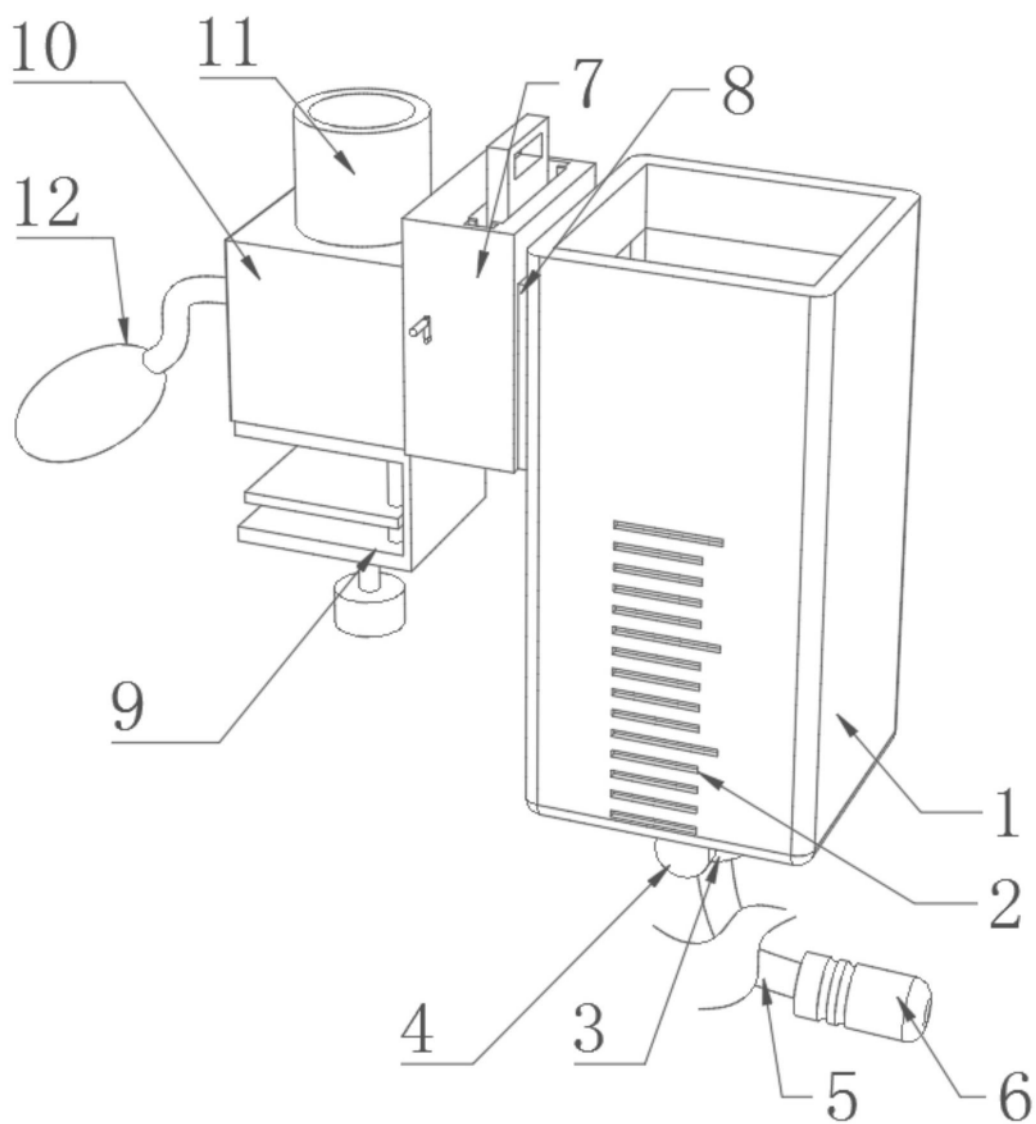


图1

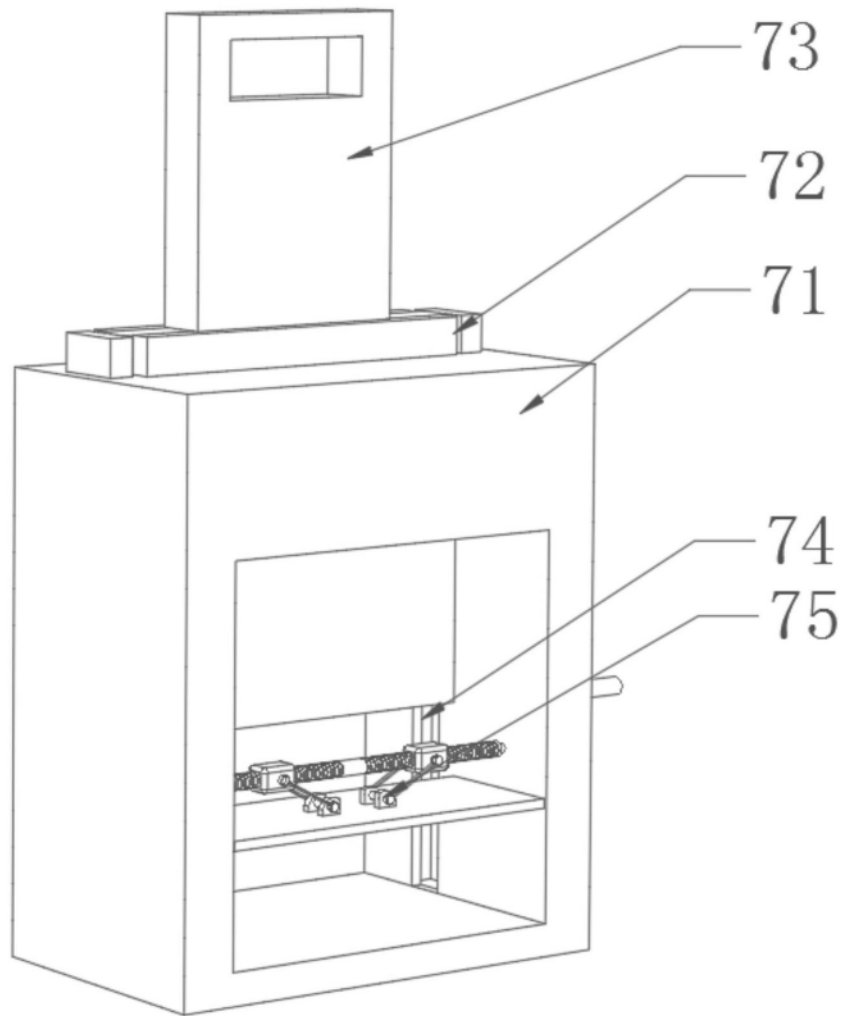


图2

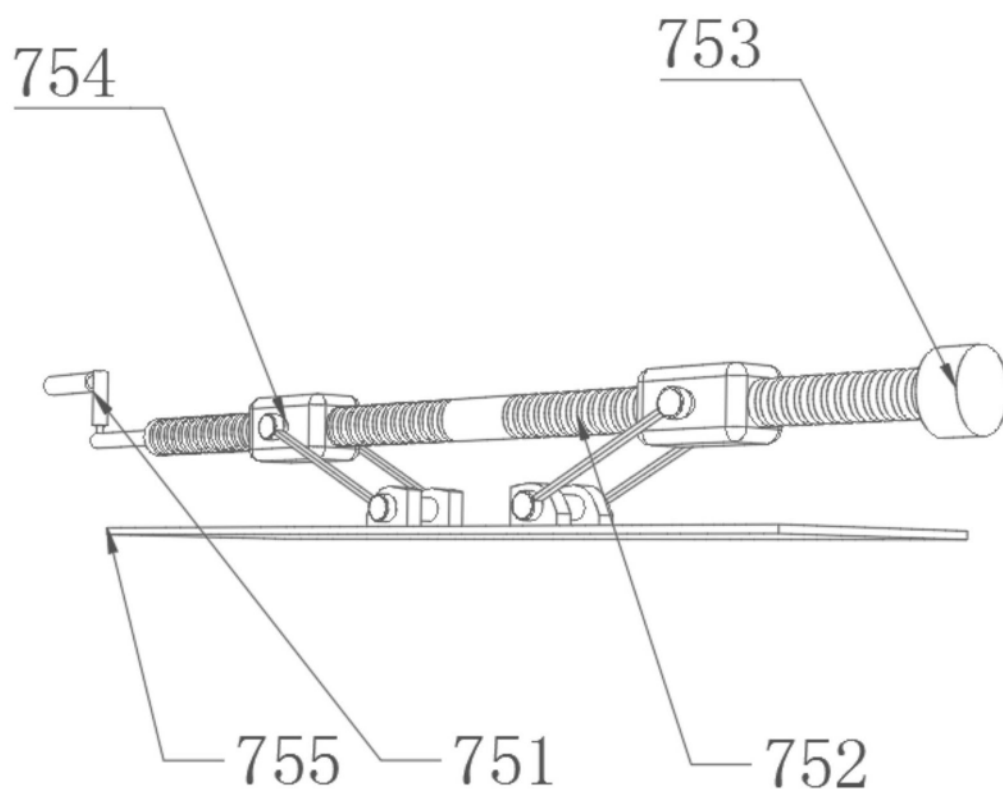


图3

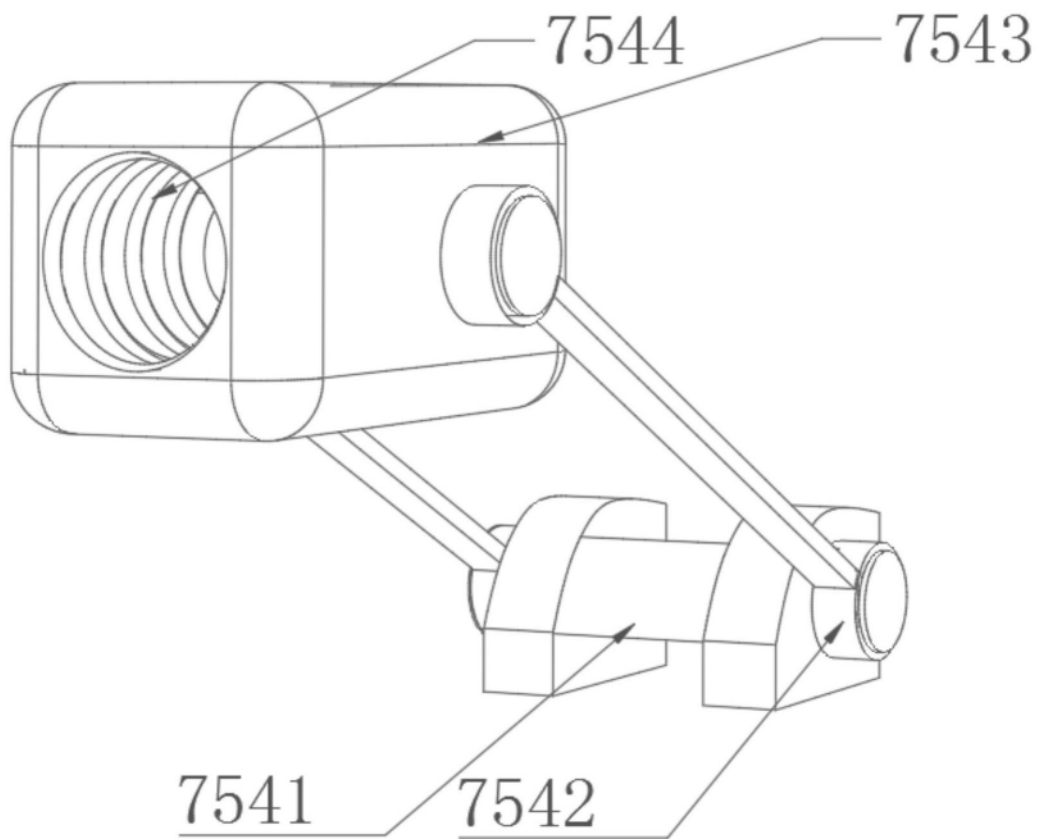


图4

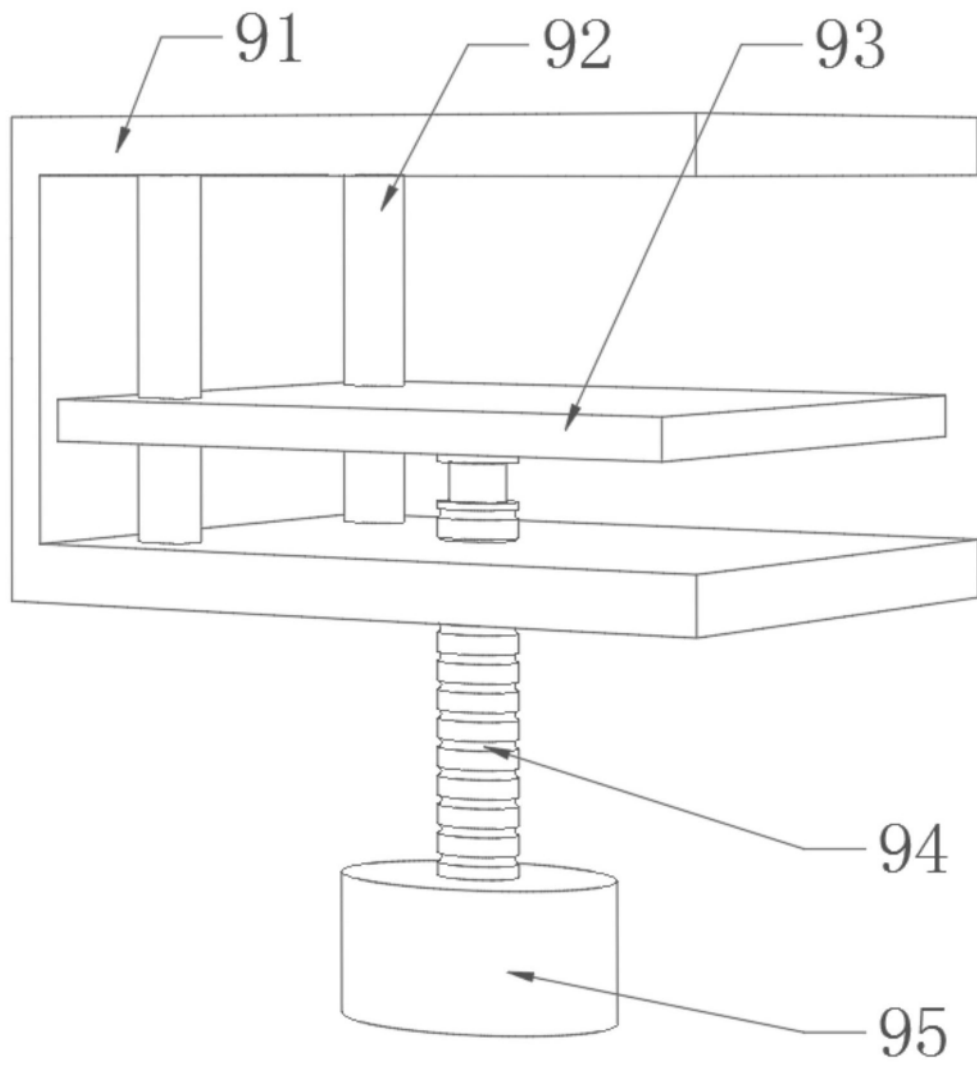


图5