



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216874902 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202123293625.6

(22) 申请日 2021.12.26

(73) 专利权人 博乐市红叶葡萄酒业酿造科技有
限责任公司

地址 833400 新疆维吾尔自治区博尔塔拉
蒙古自治州博乐市顾里木图路(原技
术监督局旁)

(72) 发明人 钟雪梅

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公
司 34259

专利代理师 刘冉

(51) Int. Cl.

A23N 1/02 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

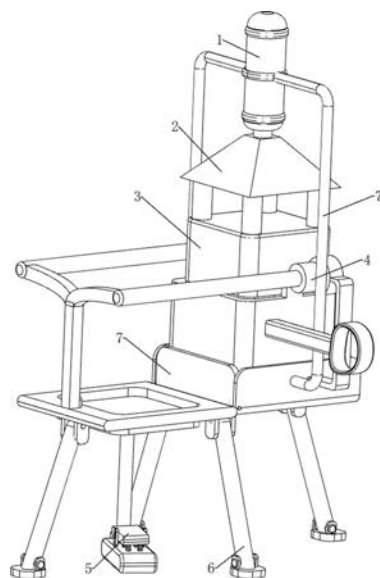
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种葡萄榨汁设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种榨汁设备,尤其涉及一种葡萄榨汁设备。本实用新型的技术问题是:提供一种榨汁效果较好并且方便进行清理残渣的葡萄榨汁设备。本实用新型提供了这样一种葡萄榨汁设备,包括有气缸、第一支撑柱、碾压柱、推动机构、支撑机构和挡料机构,支撑机构上设有挡料机构,挡料机构的某个部件上设有气缸,气缸的活塞杆上设有第一支撑柱,第一支撑柱底部设有碾压柱,挡料机构上设有推动机构。本实用新型通过碾压柱、推动机构、支撑机构和挡料机构的配合,能够方便人们对葡萄进行榨汁操作,从而使该设备榨汁效果较好;本实用新型通过推动机构,能够方便人们对葡萄渣进行清理,节省人们清理的时间。



1. 一种葡萄榨汁设备,其特征是,包括有气缸(1)、第一支撑柱(2)、碾压柱(3)、推动机构(4)、支撑机构(6)和挡料机构(7),支撑机构(6)上设有挡料机构(7),挡料机构(7)的某个部件上设有气缸(1),气缸(1)的活塞杆上设有第一支撑柱(2),第一支撑柱(2)底部设有碾压柱(3),挡料机构(7)上设有推动机构(4)。

2. 按照权利要求1所述的一种葡萄榨汁设备,其特征是,支撑机构(6)包括有第一支撑板(60)、活动柱(61)、第二支撑板(62)和第一滚轴(63),4个第二支撑板(62)上部均设有第一滚轴(63),第一滚轴(63)上均设有活动柱(61),活动柱(61)上部均设有2个第一支撑板(60)。

3. 按照权利要求2所述的一种葡萄榨汁设备,其特征是,挡料机构(7)包括有第二装料框(70)、活动板(71)、第二滚轴(72)、扭簧(73)和固定杆(74),第一支撑板(60)顶部之间设有第二装料框(70),第二装料框(70)底部一侧设有筛网,第二装料框(70)中部下侧转动式设有第二滚轴(72),第二滚轴(72)上设有活动板(71),活动板(71)下部两侧与第二装料框(70)之间均设有扭簧(73),第二装料框(70)两侧均设有固定杆(74),固定杆(74)上部均与气缸(1)连接。

4. 按照权利要求3所述的一种葡萄榨汁设备,其特征是,推动机构(4)包括有第一装料框(40)、第二支撑柱(41)、第一滑轨(42)和手柄(43),第二装料框(70)内部滑动式设有第一装料框(40),装料框内侧下部滑动式设有过滤块,第一装料框(40)一侧设有手柄(43),第二装料框(70)上部设有第一滑轨(42),第一装料框(40)顶部两侧均设有第二支撑柱(41),第二支撑柱(41)均与同侧的第一滑轨(42)滑动式连接。

5. 按照权利要求4所述的一种葡萄榨汁设备,其特征是,还包括有推料机构(5),推料机构(5)包括有固定板(50)、伸缩杆(51)、踩脚板(52)、第一弹簧(53)、卡块(54)、第二滑轨(55)和顶板(56),地面上设有固定板(50),固定板(50)位于第二装料框(70)一侧的正下方,固定板(50)顶部一侧设有伸缩杆(51),伸缩杆(51)顶部设有顶板(56),顶板(56)与第二装料框(70)内部一侧接触,伸缩杆(51)下部滑动式设有第二滑轨(55),第二滑轨(55)一侧与伸缩杆(51)之间设有第二弹簧,固定板(50)顶部两侧均设有卡块(54),卡块(54)之间滑动式设有踩脚板(52),踩脚板(52)底部与固定板(50)顶部之间设有多个第一弹簧(53)。

6. 按照权利要求1所述的一种葡萄榨汁设备,其特征是,碾压柱(3)的材质为不锈钢。

一种葡萄榨汁设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种榨汁设备,尤其涉及一种葡萄榨汁设备。

背景技术

[0002] 葡萄是一种市场上人们常见的水果,在使用时酸甜可口,深受人们喜爱,并且葡萄在榨成汁后更加美味,丰富的糖分可以快速被人体吸收,有利于人体的生长发育。

[0003] 现在市场的榨汁机在榨葡萄汁时,容易出现含有大块碎果肉的现象,导致榨出的葡萄汁效果较差,并且榨汁机整体结构较小,内部残留的葡萄渣不方便人们进行清理,因此,设计了一种榨汁效果较好并且残渣方便进行清理的葡萄榨汁设备。

实用新型内容

[0004] 为了克服市场的榨汁机在榨葡萄汁时,榨出的葡萄汁效果较差并且葡萄渣不方便人们进行清理的缺点,本实用新型的技术问题是:提供一种榨汁效果较好并且方便进行清理残渣的葡萄榨汁设备。

[0005] 本实用新型的技术实施方案为:一种葡萄榨汁设备,包括有气缸、第一支撑柱、碾压柱、推动机构、支撑机构和挡料机构,支撑机构上设有挡料机构,挡料机构的某个部件上设有气缸,气缸的活塞杆上设有第一支撑柱,第一支撑柱底部设有碾压柱,挡料机构上设有推动机构。

[0006] 更为优选的是,支撑机构包括有第一支撑板、活动柱、第二支撑板和第一滚轴,4个第二支撑板上部均设有第一滚轴,第一滚轴上均设有活动柱,活动柱上部均设有2个第一支撑板。

[0007] 更为优选的是,挡料机构包括有第二装料框、活动板、第二滚轴、扭簧和固定杆,第一支撑板顶部之间设有第二装料框,第二装料框底部一侧设有筛网,第二装料框中部下侧转动式设有第二滚轴,第二滚轴上设有活动板,活动板下部两侧与第二装料框之间均设有扭簧,第二装料框两侧均设有固定杆,固定杆上部均与气缸连接。

[0008] 更为优选的是,推动机构包括有第一装料框、第二支撑柱、第一滑轨和手柄,第二装料框内部滑动式设有第一装料框,装料框内侧下部滑动式设有过滤块,第一装料框一侧设有手柄,第二装料框上部设有第一滑轨,第一装料框顶部两侧均设有第二支撑柱,第二支撑柱均与同侧的第一滑轨滑动式连接。

[0009] 更为优选的是,还包括有推料机构,推料机构包括有固定板、伸缩杆、踩脚板、第一弹簧、卡块、第二滑轨和顶板,地面上设有固定板,固定板位于第二装料框一侧的正下方,固定板顶部一侧设有伸缩杆,伸缩杆顶部设有顶板,顶板与第二装料框内部一侧接触,伸缩杆下部滑动式设有第二滑轨,第二滑轨一侧与伸缩杆之间设有第二弹簧,固定板顶部两侧均设有卡块,卡块之间滑动式设有踩脚板,踩脚板底部与固定板顶部之间设有多个第一弹簧。

[0010] 更为优选的是,碾压柱的材质为不锈钢。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:1、本实用新型通过碾压柱、推动机

构、支撑机构和挡料机构的配合,能够方便人们对葡萄进行榨汁操作,从而使该设备榨汁效果较好。

[0012] 2、本实用新型通过推料机构,能够方便人们对葡萄渣进行清理,节省人们清理的时间。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的第一种部分立体结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的第二种部分立体结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型的第三种部分立体结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型的第四种部分立体结构示意图。

[0018] 图6为本实用新型的第五种部分立体结构示意图。

[0019] 图中附图标记的含义:1、气缸,2、第一支撑柱,3、碾压柱,4、推动机构,40、第一装料框,41、第二支撑柱,42、第一滑轨,43、手柄,5、推料机构,50、固定板,51、伸缩杆,52、踩脚板,53、第一弹簧,54、卡块,55、第二滑轨,56、顶板,6、支撑机构,60、第一支撑板,61、活动柱,62、第二支撑板,63、第一滚轴,7、挡料机构,70、第二装料框,71、活动板,72、第二滚轴,73、扭簧,74、固定杆。

具体实施方式

[0020] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例1

[0022] 一种葡萄榨汁设备,如图1、图2、图4、图5和图6所示,包括有气缸1、第一支撑柱2、碾压柱3、推动机构4、支撑机构6和挡料机构7,支撑机构6上设有挡料机构7,挡料机构7的某个部件上设有气缸1,气缸1的活塞杆上设有第一支撑柱2,第一支撑柱2底部设有碾压柱3,挡料机构7上设有推动机构4。

[0023] 支撑机构6包括有第一支撑板60、活动柱61、第二支撑板62和第一滚轴63,4个第二支撑板62上部均设有第一滚轴63,第一滚轴63上均设有活动柱61,活动柱61上部均设有2个第一支撑板60。

[0024] 挡料机构7包括有第二装料框70、活动板71、第二滚轴72、扭簧73和固定杆74,第一支撑板60顶部之间设有第二装料框70,第二装料框70底部右侧设有筛网,第二装料框70中部下侧转动式设有第二滚轴72,第二滚轴72上设有活动板71,活动板71下部前后两侧与第二装料框70之间均设有扭簧73,第二装料框70前后两侧右部均设有固定杆74,固定杆74上部均与气缸1连接。

[0025] 推动机构4包括有第一装料框40、第二支撑柱41、第一滑轨42和手柄43,第二装料框70内部滑动式设有第一装料框40,装料框内侧下部滑动式设有过滤块,第一装料框40前侧设有手柄43,第二装料框70上部设有第一滑轨42,第一装料框40顶部前后两侧均设有第

二支撑柱41,第二支撑柱41均与同侧的第一滑轨42滑动式连接。

[0026] 当人们需要使用该设备时,首先将容器放置在第一装料框40的正下方,然后拉动手柄43向左移动,手柄43带动第一装料框40和第二支撑柱41向左移动,当第一装料框40与活动板71接触时,第一装料框40挤压活动板71向左转动,扭簧73发生形变,当第一装料框40滑动至第二装料框70顶部左侧时,将葡萄放入至第一装料框40内,葡萄会掉落在过滤块顶部,再推动手柄43向右移动复位,手柄43带动第一装料框40和第二支撑柱41向右移动复位,此时第一装料框40不再挤压活动板71,扭簧73恢复原状,扭簧73带动活动板71反转复位,然后开启气缸1,控制气缸1活塞杆向下移动,活塞杆带动第一支撑柱2和碾压柱3向下移动,使碾压柱3对第一装料框40内的葡萄进行碾压,此时葡萄汁会通过筛网掉落至容器内,葡萄渣则会残留在过滤块上,再控制活塞杆向上移动复位,活塞杆带动第一支撑柱2和碾压柱3向上移动复位,关闭气缸1,然后重复上述操作,再将第一装料框40滑动至第二装料框70顶部左侧,然后人工将葡萄渣清理干净,再将第一装料框40往右滑动复位,最后将容器取走即可。

[0027] 实施例2

[0028] 在实施例1的基础之上,如图1和图3所示,还包括有推料机构5,推料机构5包括有固定板50、伸缩杆51、踩脚板52、第一弹簧53、卡块54、第二滑轨55和顶板56,地面上设有固定板50,固定板50位于第二装料框70左侧的正下方,固定板50顶部后侧设有伸缩杆51,伸缩杆51顶部设有顶板56,顶板56与第二装料框70内部左侧接触,伸缩杆51下部滑动式设有第二滑轨55,第二滑轨55后侧与伸缩杆51之间设有第二弹簧,固定板50顶部左右两侧均设有卡块54,卡块54之间滑动式设有踩脚板52,踩脚板52底部与固定板50顶部之间设有多个第一弹簧53。

[0029] 当第一装料框40滑动至第二装料框70左侧顶部时,踩下踩脚板52,第一弹簧53压缩,踩脚板52带动第二滑轨55向后移动,第二弹簧压缩,此时伸缩杆51内的弹簧恢复原状,使得伸缩杆51伸长,伸缩杆51带动顶板56向上移动,使顶板56带动过滤块向上移动,然后手动将过滤块上的葡萄渣清理干净,然后松开踩脚板52,第一弹簧53恢复原状,第一弹簧53带动踩脚板52向上移动复位,再向下按压过滤块复位,带动顶板56往下运动复位,顶板56带动伸缩杆51收缩,此时伸缩杆51内的弹簧压缩,从而使第二滑轨55与伸缩杆51下部的圆孔对齐,第二弹簧恢复原状,第二弹簧带动第二滑轨55向前侧移动复位,使第二滑轨55重新卡住伸缩杆51,然后将第一装料框40向右移动复位即可。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

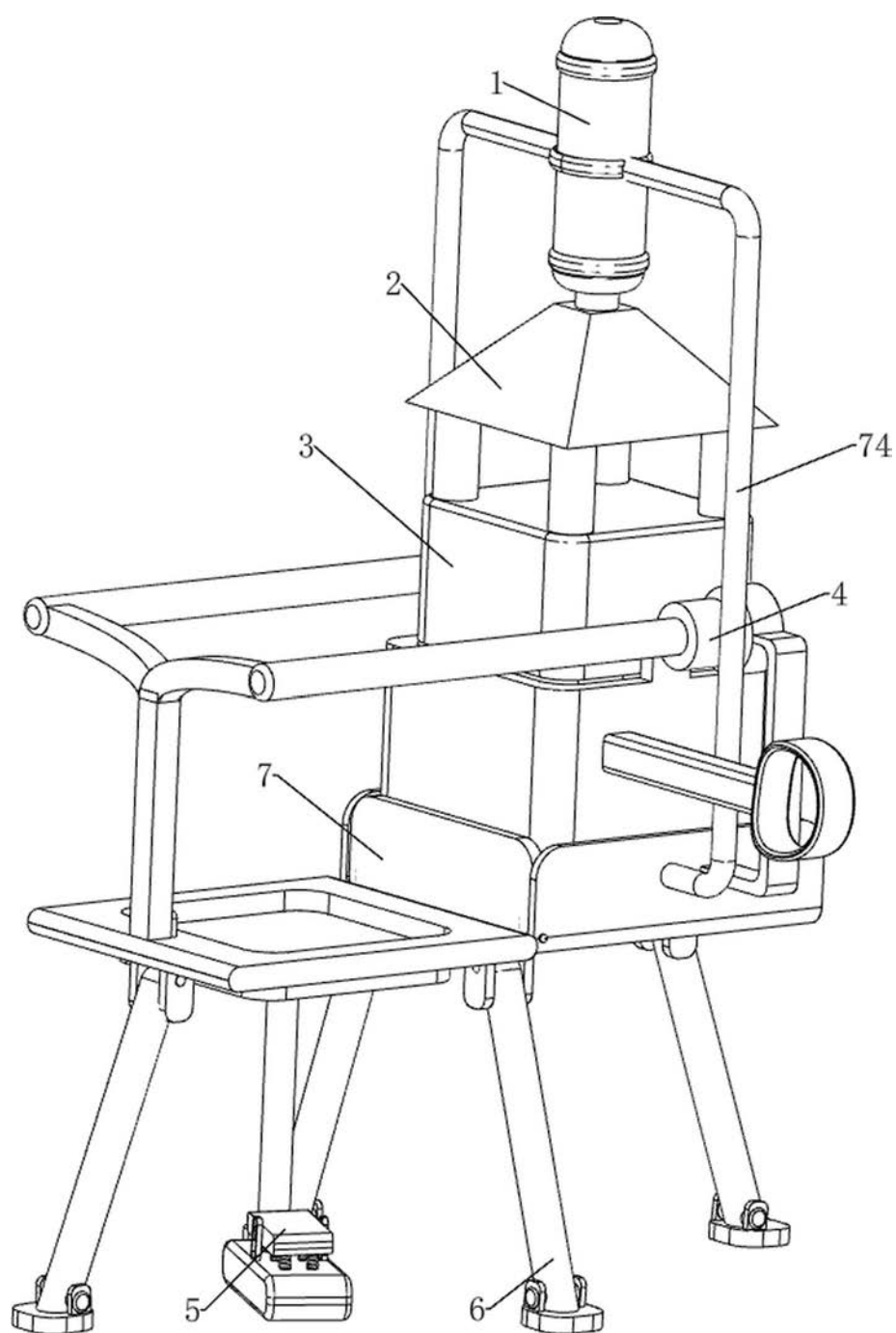


图1

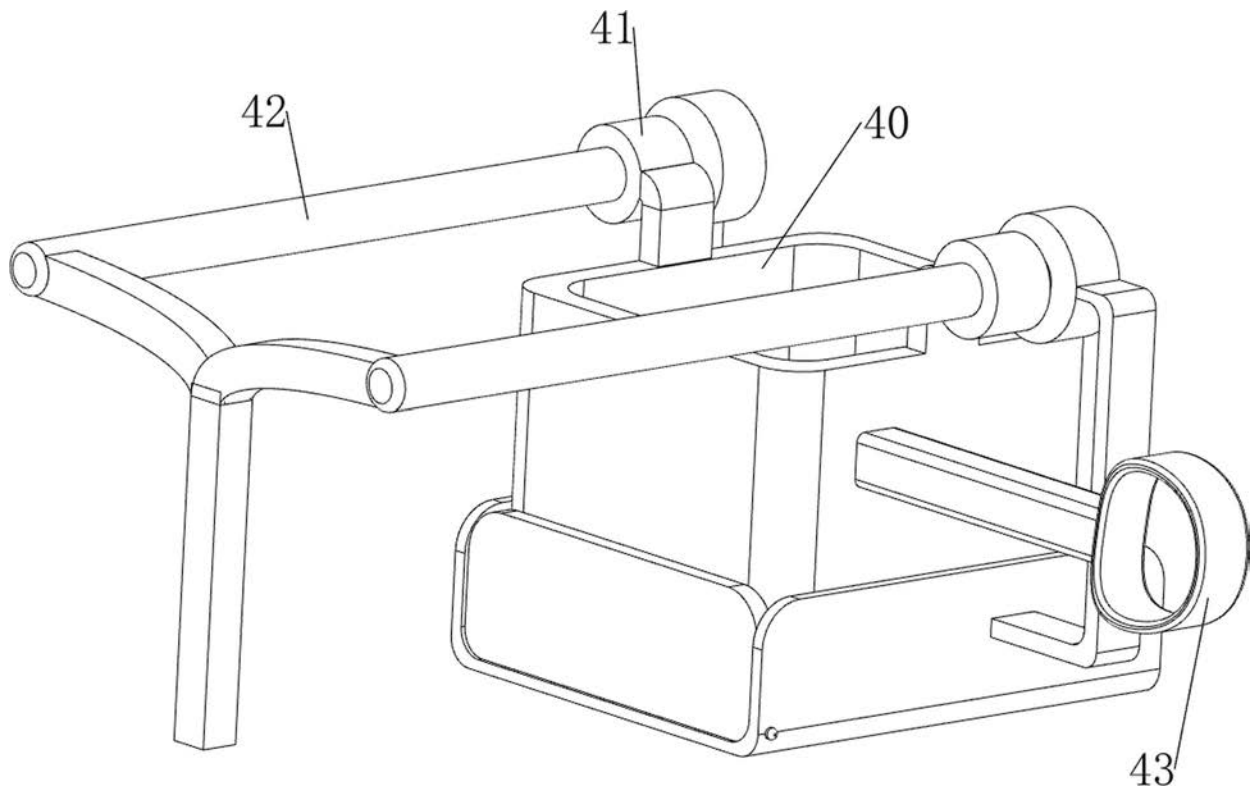


图2

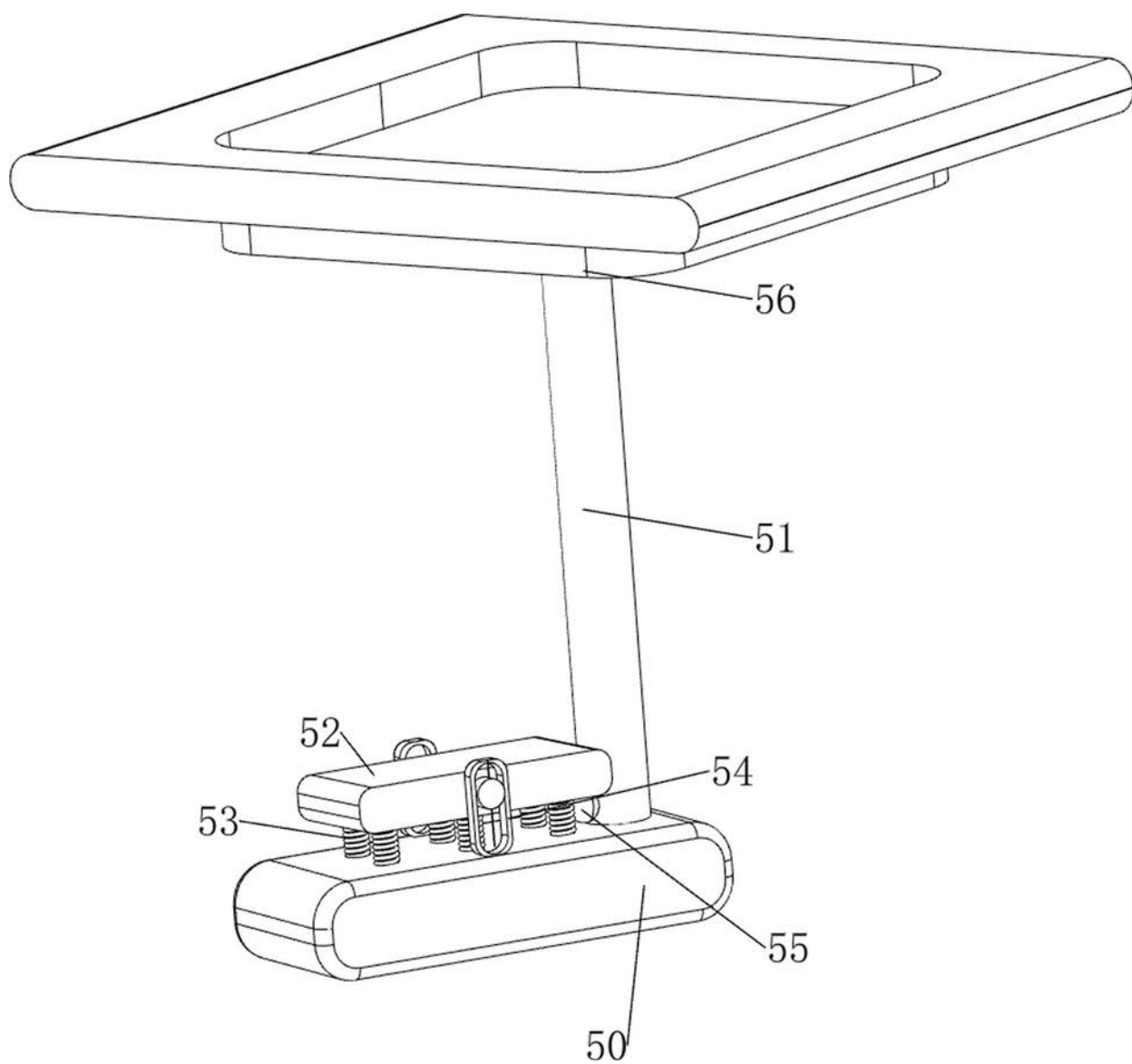


图3

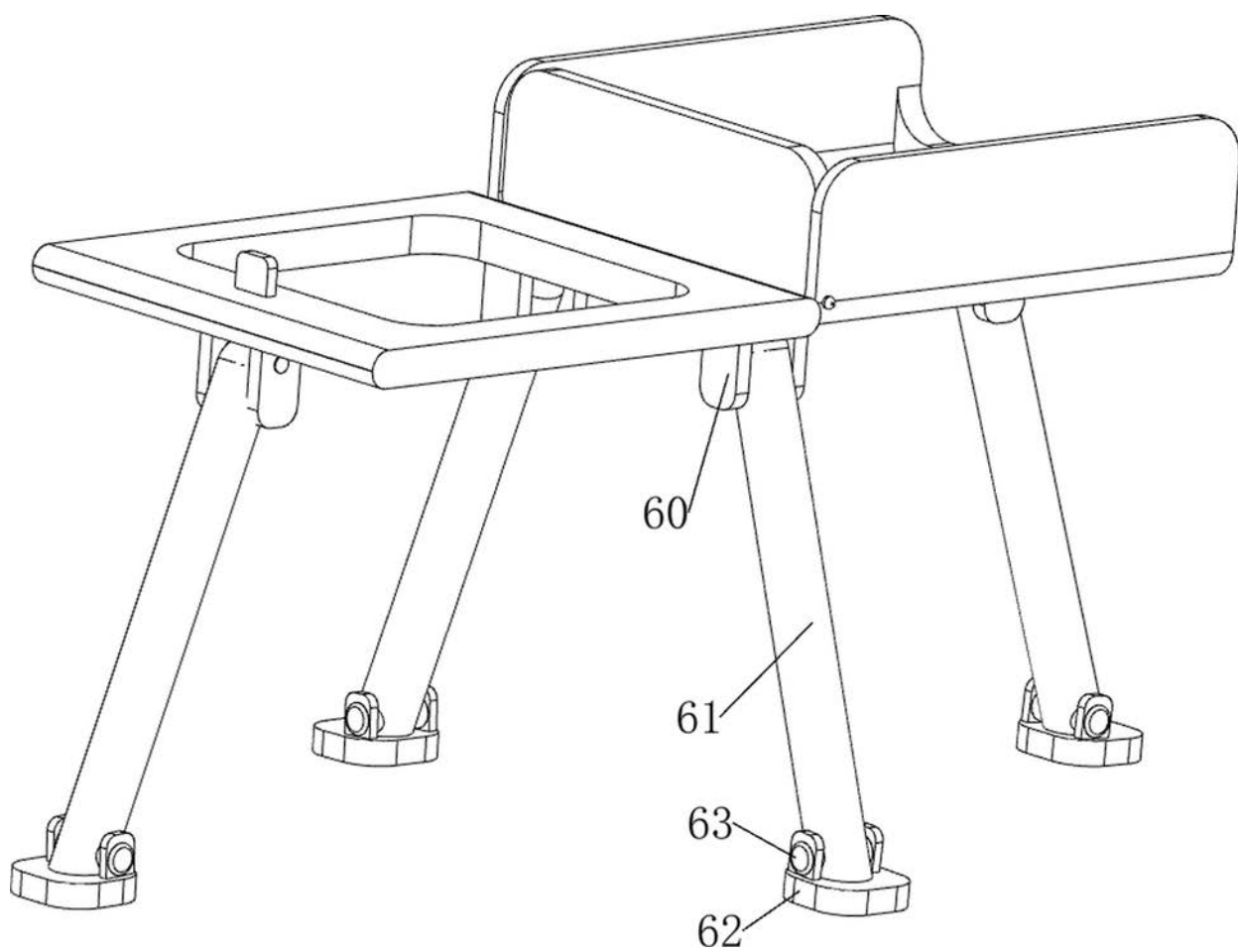


图4

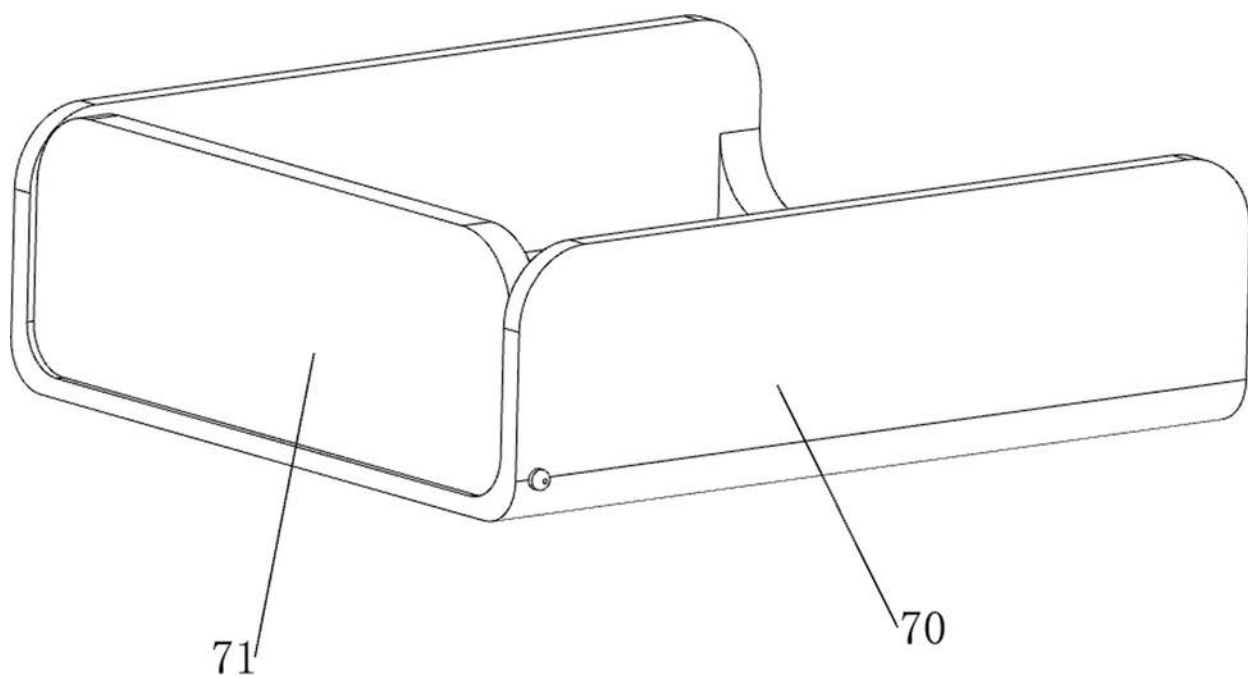


图5

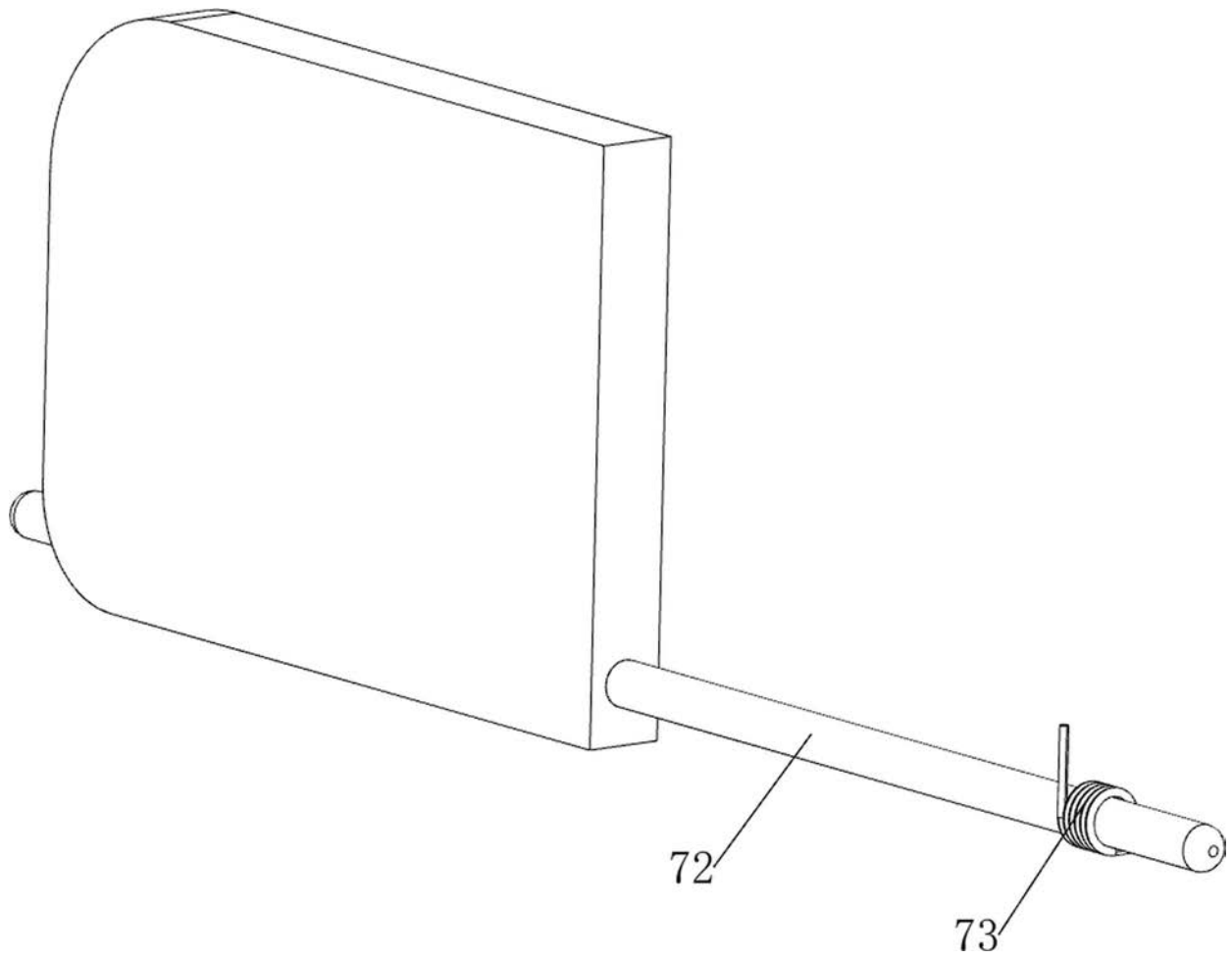


图6