



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211272396 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921797135.X

(22)申请日 2019.10.24

(73)专利权人 潘泰

地址 563000 贵州省遵义市红花岗区凤凰南路文庙巷8号遵义市中医院药剂科

(72)发明人 潘泰 高颖

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51) Int. Cl.

A61J 3/00(2006.01)

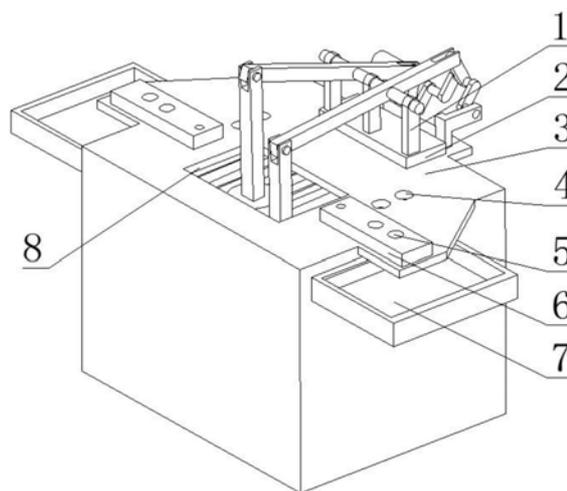
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种西药制剂设备

### (57)摘要

本实用新型公开了一种西药制剂设备,包括箱体,其特征是:所述箱体的两侧上部分别固定连接存放槽,所述箱体的两侧上端分别固定连接耳板,所述箱体的上侧铰接对称的方板,每个所述方板分别设置有对称的圆孔二,所述箱体的上侧设置有两组对称的圆孔一,每个所述圆孔二分别匹配对应的所述圆孔一,所述箱体固定连接搅拌机构。本实用新型涉及制剂设备领域,具体地讲,涉及一种西药制剂设备。本实用新型为西药制剂设备,有利于实现西药制剂。



1. 一种西药制剂设备,包括箱体(3),其特征是:  
所述箱体(3)的两侧上部分别固定连接存放槽(7);  
所述箱体(3)的两侧上端分别固定连接耳板(9);  
所述箱体(3)的上侧铰接对称的方板(6);  
每个所述方板(6)分别设置有对称的圆孔二(5);  
所述箱体(3)的上侧设置有两组对称的圆孔一(4);  
每个所述圆孔二(5)分别匹配对应的所述圆孔一(4);  
所述箱体(3)固定连接搅拌机构。
2. 根据权利要求1所述的西药制剂设备,其特征是:所述搅拌机构包括支撑板二(10),所述支撑板二(10)的一端固定连接所述箱体(3)一侧上端,所述支撑板二(10)的上侧固定连接对称的L形杆(12),一个所述L形杆(12)铰接曲轴(13)的一端,另一个所述L形杆(12)固定连接电机(11),所述电机(11)的输出轴穿过另一个所述L形杆(12),所述电机(11)的输出轴固定连接所述曲轴(13)的另一端,所述曲轴(13)的折弯处分别铰接连杆一(14)的一端,每个所述连杆一(14)的另一端分别铰接连杆二(16)的一端,所述箱体(3)的上侧一端固定连接支撑板一(2),所述支撑板一(2)的上侧固定连接一组支撑杆(1),每个所述支撑杆(1)的一端分别固定连接圆杆(15),每个所述连杆二(16)的中部分别铰接所述圆杆(15)。
3. 根据权利要求2所述的西药制剂设备,其特征是:每个所述连杆二(16)的另一端分别铰接连杆三(17)的一端。
4. 根据权利要求3所述的西药制剂设备,其特征是:每个所述连杆三(17)的另一端分别固定连接圆块(18)的一侧。
5. 根据权利要求4所述的西药制剂设备,其特征是:每个所述圆块(18)的另一侧分别固定连接搅拌板(19)的一端。
6. 根据权利要求2所述的西药制剂设备,其特征是:所述箱体(3)的上侧整部设置有直槽(8)。

## 一种西药制剂设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及制剂设备领域,具体地讲,涉及一种西药制剂设备。

### 背景技术

[0002] 西药,相对于祖国传统中药而言,指现代医学用的药物,一般用化学合成方法制成或从天然产物提制而成;包括阿司匹林、青霉素、止痛片等。西药的制备过程要求的非常严格。在西药加工时,需要对原料进行混合搅拌,在搅拌时会使用到混合搅拌设备。目前,现有的西药制剂都是人工进行称重,人工称重费时费力,还会导致出错,影响药效,还有搅拌不均匀的问题。此为,现有技术的不足之处。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种西药制剂设备,有利于实现西药制剂。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种西药制剂设备,包括箱体,其特征是:所述箱体的两侧上部分别固定连接存放槽,所述箱体的两侧上端分别固定连接耳板,所述箱体的上侧铰接对称的方板,每个所述方板分别设置有对称的圆孔二,所述箱体的上侧设置有两组对称的圆孔一,每个所述圆孔二分别匹配对应的所述圆孔一,所述箱体固定连接搅拌机构。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定,所述搅拌机构包括支撑板二,所述支撑板二的一端固定连接所述箱体一侧上端,所述支撑板二的上侧固定连接对称的L形杆,一个所述L形杆铰接曲轴的一端,另一个所述L形杆固定连接电机,所述电机的输出轴穿过另一个所述L形杆,所述电机的输出轴固定连接所述曲轴的另一端,所述曲轴的折弯处分别铰接连杆一的一端,每个所述连杆一的另一端分别铰接连杆二的一端,所述箱体的上侧一端固定连接支撑板一,所述支撑板一的上侧固定连接一组支撑杆,每个所述支撑杆的一端分别固定连接圆杆,每个所述连杆二的中部分别铰接所述圆杆。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,每个所述连杆二的另一端分别铰接连杆三的一端。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,每个所述连杆三的另一端分别固定连接圆块的一侧。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定,每个所述圆块的另一侧分别固定连接搅拌板的一端。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定,所述箱体的上侧整部设置有直槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:

[0012] (1) 本装置有多个方板,能够实现方板的转动,有效的在制剂过程中控制药量;

[0013] (2) 本装置有搅拌板,能够实现搅拌板的往复移动,有效的将药液与药粉充分混合。

[0014] 本实用新型为西药制剂设备,有利于实现西药制剂。

## 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。
- [0016] 图2为本实用新型的立体结构示意图二。
- [0017] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图三。
- [0018] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图四。
- [0019] 图5为本实用新型的局部立体结构示意图五。
- [0020] 图6为本实用新型的局部立体结构示意图六。
- [0021] 图中:1、支撑杆,2、支撑板一,3、箱体,4、圆孔一,5、圆孔二,6、方板,7、存放槽,8、直槽,9、耳板,10、支撑板二,11、电机,12、L形杆,13、曲轴,14、连杆一,15、圆杆,16、连杆二,17、连杆三,18、圆块,19、搅拌板。

## 具体实施方式

- [0022] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。
- [0023] 如图1-图6所示,本实用新型包括箱体3,所述箱体3的两侧上部分别固定连接存放槽7,所述箱体3的两侧上端分别固定连接耳板9,所述箱体3的上侧铰接对称的方板6,每个所述方板6分别设置有对称的圆孔二5,所述箱体3的上侧设置有两组对称的圆孔一4,每个所述圆孔二5分别匹配对应的所述圆孔一4,所述箱体3固定连接搅拌机构。
- [0024] 所述搅拌机构包括支撑板二10,所述支撑板二10的一端固定连接所述箱体3一侧上端,所述支撑板二10的上侧固定连接对称的L形杆12,一个所述L形杆12铰接曲轴13的一端,另一个所述L形杆12固定连接电机11,所述电机11的输出轴穿过另一个所述L形杆12,所述电机11的输出轴固定连接所述曲轴13的另一端,所述曲轴13的折弯处分别铰接连杆一14的一端,每个所述连杆一14的另一端分别铰接连杆二16的一端,所述箱体3的上侧一端固定连接支撑板一2,所述支撑板一2的上侧固定连接一组支撑杆1,每个所述支撑杆1的一端分别固定连接圆杆15,每个所述连杆二16的中部分别铰接所述圆杆15。
- [0025] 每个所述连杆二16的另一端分别铰接连杆三17的一端。
- [0026] 每个所述连杆三17的另一端分别固定连接圆块18的一侧。
- [0027] 每个所述圆块18的另一侧分别固定连接搅拌板19的一端。
- [0028] 所述箱体3的上侧整部设置有直槽8。
- [0029] 所述连接杆三17穿过所述直槽8。
- [0030] 所述电机11的型号为步进电机PLF120。
- [0031] 所述箱体3的一侧底端固定连通排药管(图中未画出)。
- [0032] 本实用新型工作流程为:初始状态为方板6的一端与存放槽7的一端平行。从直槽8内倒入适量的药液至箱体3内,在方板6上倒入药粉,用刮板在方板6的上侧刮一下,药粉进入到圆孔二5中,多余的药粉掉落至存放槽7内,转动方板6,方板6带动药粉移动,当圆孔二5与圆孔一4重合时,药粉从圆孔一4掉落时箱体3内,实现定量投药,根据需要的投药量,重复上述步骤。
- [0033] 与此同时,打开电机11,电机11带动曲轴13转动,曲轴13带动连杆一14往复摆动,连杆一14带动连杆二16往复摆动,连杆二16带动连杆三17往复摆动,连杆三17带动圆块18

往摆移动,圆块18带动搅拌板19往复摆动,开始搅拌药液,使药液与药粉均匀的混合。

[0034] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

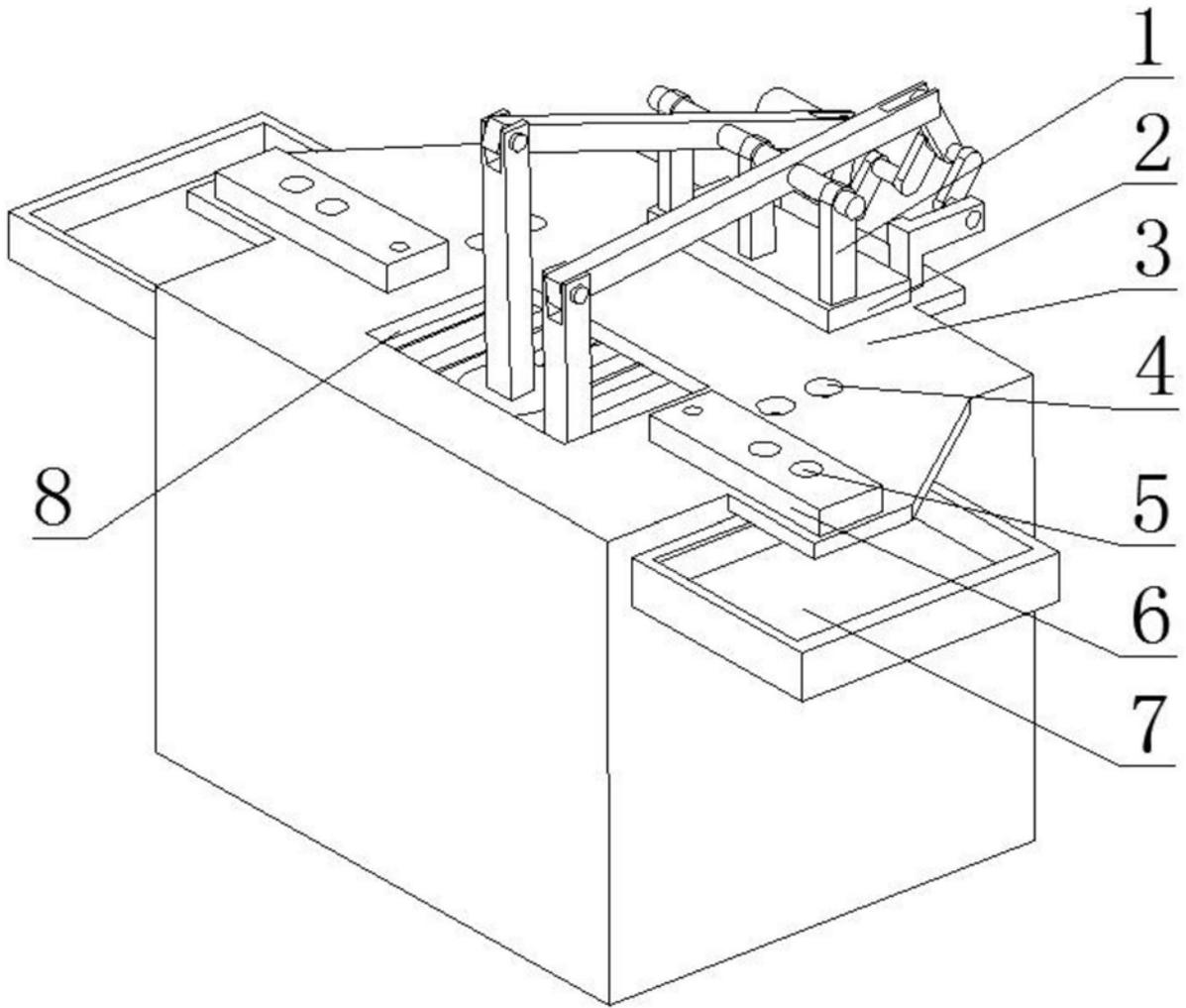


图1

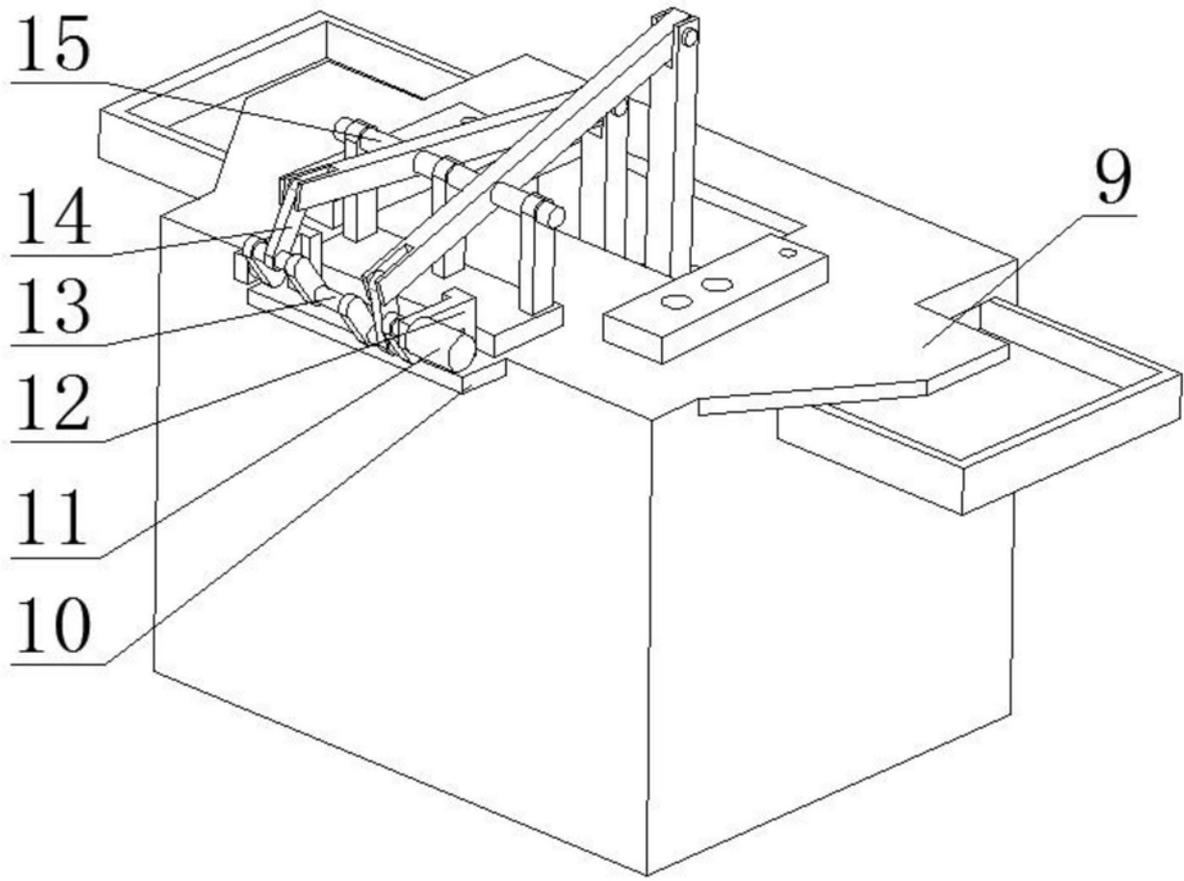


图2

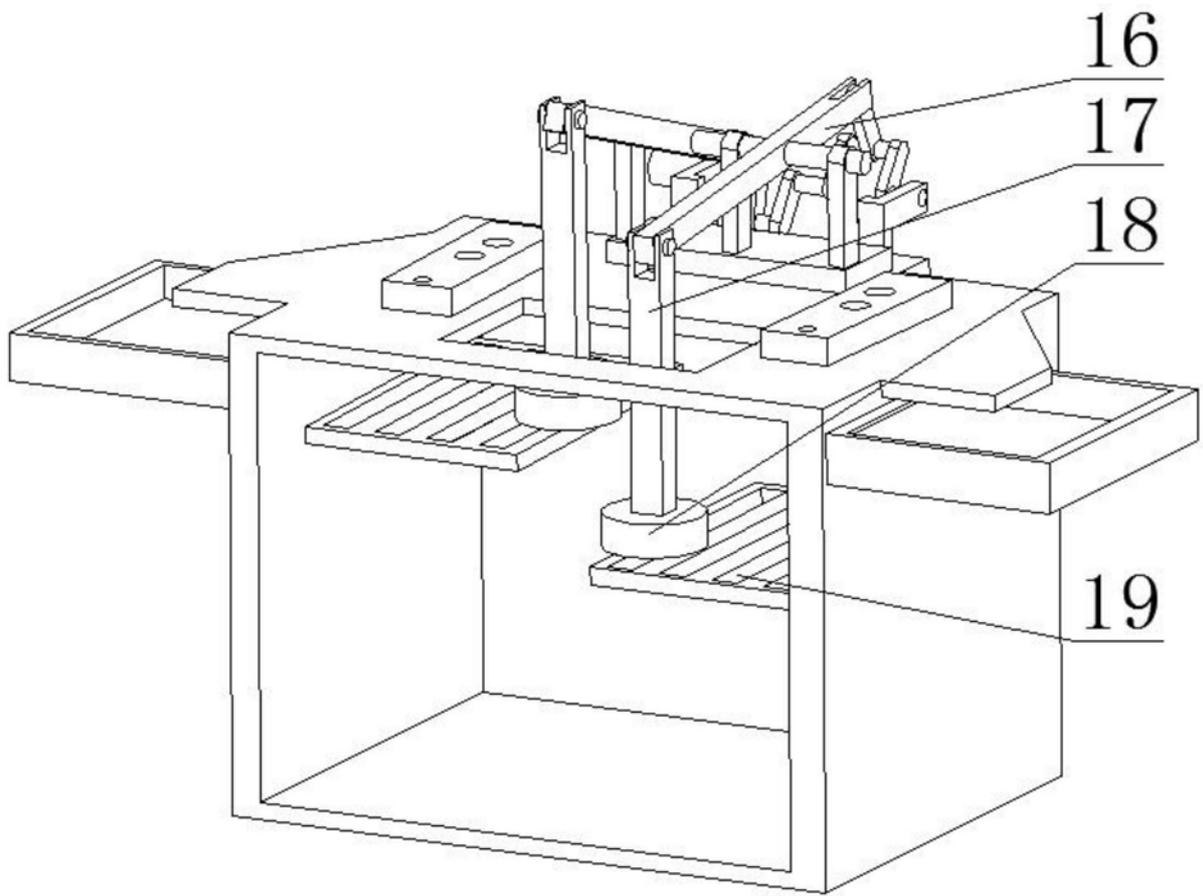


图3

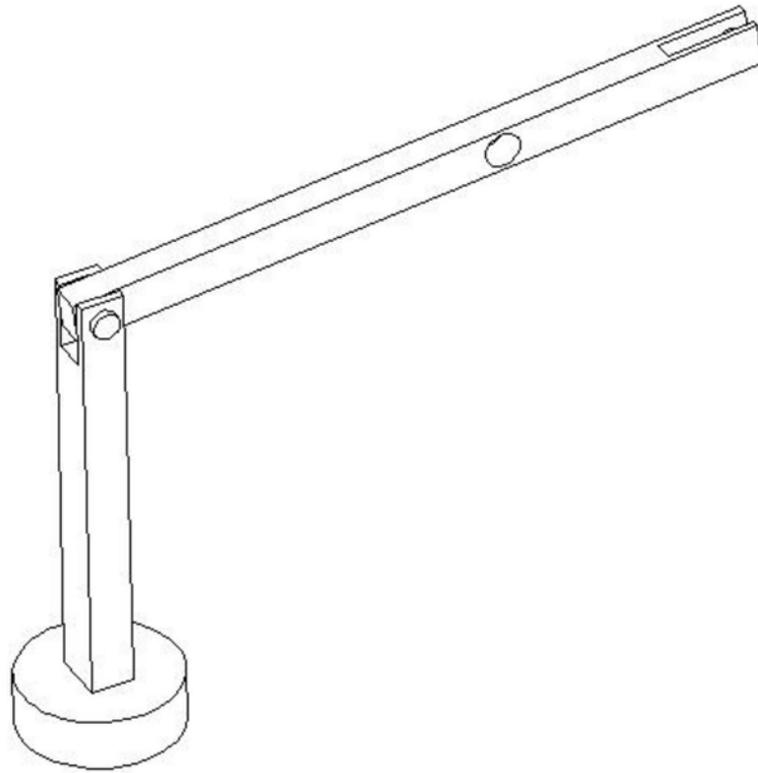


图4

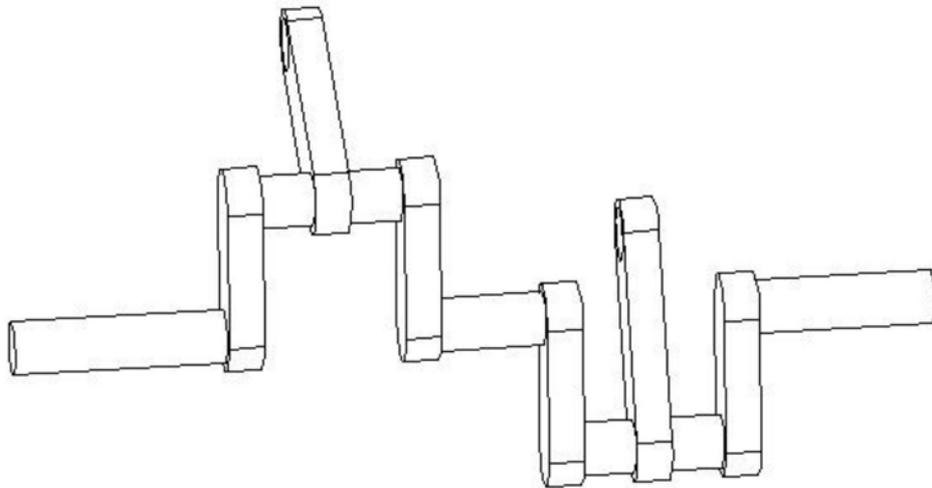


图5

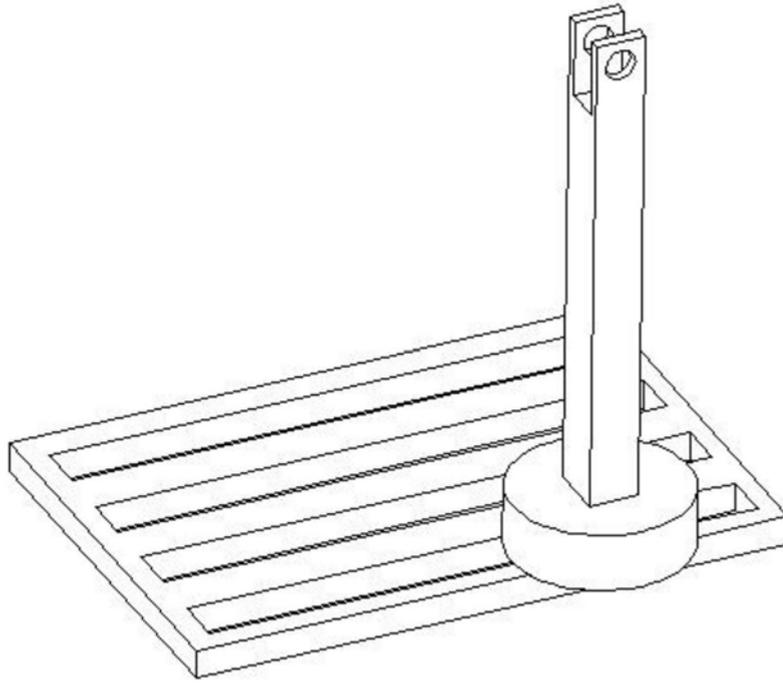


图6