



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209349104 U

(45)授权公告日 2019.09.06

(21)申请号 201822011818.X

(22)申请日 2018.12.03

(73)专利权人 公安县人民医院

地址 434300 湖北省荆州市公安县斗湖堤  
镇孱陵大道119号荆州市公安县人民医院  
医院脑外科

(72)发明人 胡志平 李艳 刘宇 周珍贵

(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.

B08B 1/00(2006.01)

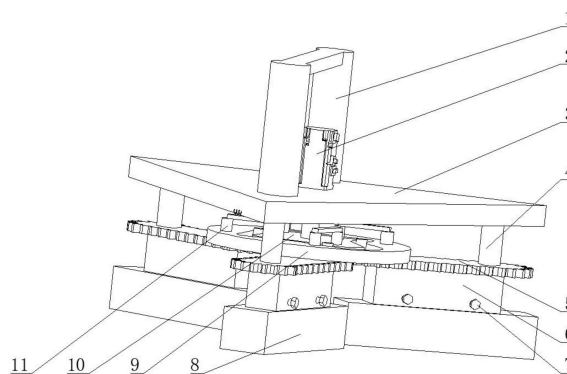
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种脑外科手术台清洁装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种脑外科手术台清洁装置,包括U形把手,其特征是:所述U形把手下侧固定连接三角板的上侧,所述三角板的三个角的下侧分别固定连接圆杆一的一端,每个所述圆杆一的另一端分别铰接圆杆四的一端,每个所述圆杆四的另一端分别固定连接齿盘的上侧一端,每个所述齿盘的下侧分别固定连接方板的上侧,每个所述方板内分别设置有凹槽,每个所述凹槽内分别设置有海绵底座,每个海绵底座下侧分别固定连接海绵块。本实用新型涉及清洁设备领域,具体地讲,涉及一种脑外科手术台清洁装置。本实用新型为脑外科手术台清洁装置,有利于实现手术台清洁。



1. 一种脑外科手术台清洁装置,包括U形把手(1),其特征是:所述U形把手(1)下侧固定连接三角板(3)的上侧,所述三角板(3)的三个角的下侧分别固定连接圆杆一(4)的一端,每个所述圆杆一(4)的另一端分别铰接圆杆四(14)的一端,每个所述圆杆四(14)的另一端分别固定连接齿盘(5)的上侧一端,每个所述齿盘(5)的下侧分别固定连接方板(6)的上侧,每个所述方板(6)内分别设置有凹槽(18),每个所述凹槽(18)内分别设置有海绵底座(19),每个海绵底座下侧分别固定连接海绵块(8)。

2. 根据权利要求1所述的脑外科手术台清洁装置,其特征是:每个方板(6)对应所述海绵底座(19)分别螺纹连接对称的顶丝(7)。

3. 根据权利要求1所述的脑外科手术台清洁装置,其特征是:每个所述齿盘(5)的上侧另一端分别固定连接圆杆三(13)。

4. 根据权利要求1所述的脑外科手术台清洁装置,其特征是:所述三角板(3)的上侧中心固定连接电机(2),所述电机(2)的输出轴铰接穿过所述三角板(3)的中心且输出轴的端部固定连接圆杆五(15)的一端,所述圆杆五(15)的另一端固定连接中心盘(10)的上侧中心,所述中心盘(10)上固定连接一组圆杆六(16)的一端,每个所述圆杆六(16)的另一端分别固定连接连杆(17)的一端下侧,每个所述连杆(17)的另一端下侧分别固定连接圆杆二(11)的上侧,每个所述圆杆二(11)的下侧分别固定连接外盘(9)的上侧,所述外盘(9)和所述中心盘(10)之间形成轨道(12)。

5. 根据权利要求4所述的脑外科手术台清洁装置,其特征是:一组所述圆杆二(11)沿所述外盘(9)圆周方向均匀分布。

6. 根据权利要求4所述的脑外科手术台清洁装置,其特征是:三个所述圆杆三(13)分别设置在所述轨道(12)内。

## 一种脑外科手术台清洁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁设备领域,具体地讲,涉及一种脑外科手术台清洁装置。

### 背景技术

[0002] 脑外科是用外科学方法,以手术为主要治疗手段,研究脑、脊髓和周围神经系统疾病的一门科学。范畴包括神经系统先天性发育异常、外伤、感染、肿瘤、血管病变和遗传代谢障碍等疾病的病因及发病机制,并探索新的诊断和治疗方法,是目前医学领域中的一门高、精、尖学科,是医学中最年轻、最复杂而又发展最快的一门学科在脑外科病人手术进行前时,手术台面必须保持清洁,才能够保证病人在手术过程中不会发生细菌感染,而在手术后手术台更是要进行清洁。目前,还没有专门的装置实现脑外科手术台清洁。

### 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脑外科手术台清洁装置,有利于实现手术台清洁。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种脑外科手术台清洁装置,包括底座,其特征是:所述U形把手下侧固定连接三角板的上侧,所述三角板的三个角的下侧分别固定连接圆杆一的一端,每个所述圆杆一的另一端分别铰接圆杆四的一端,每个所述圆杆四的另一端分别固定连接齿盘的上侧一端,每个所述齿盘的下侧分别固定连接方板的上侧,每个所述方板内分别设置有凹槽,每个所述凹槽内分别设置有海绵底座,每个海绵底座下侧分别固定连接海绵块。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定,每个方板对应所述海绵底座分别螺纹连接对称的顶丝。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,每个所述齿盘的上侧另一端分别固定连接圆杆三。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,所述三角板的上侧中心固定连接电机,所述电机的输出轴铰接穿过所述三角板的中心且输出轴的端部固定连接圆杆五的一端,所述圆杆五的另一端固定连接中心盘的上侧中心,所述中心盘上固定连接一组圆杆六的一端,每个所述圆杆六的另一端分别固定连接连杆的一端下侧,每个所述连杆的另一端下侧分别固定连接圆杆二的上侧,每个所述圆杆二的下侧分别固定连接外盘的上侧,所述外盘和所述中心盘之间形成轨道。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定,一组所述圆杆二沿所述外盘圆周方向均匀分布。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定,三个所述圆杆三分别设置在所述轨道内。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:用手拿着U形把手,将海绵块接触污染物,打开电机,电机带动圆杆五转动,圆杆五带动中心盘转动,中心盘通过圆杆六、连杆及圆杆带动外盘转动,中心盘和外盘带动三个圆杆三沿轨道移动,圆杆三带动齿盘摆动,齿盘带动方板摆动,方板通过顶丝带动海绵底座摆动,海绵底座带动海绵块摆动,海绵

块吸收污染物,直到污染物被吸收干净,关闭电机。更换海绵块时,拧松顶丝,将海绵底座从凹槽中取出,取走海绵块,将新的海绵底座放入凹槽中,拧紧顶丝。本实用新型为脑外科手术台清洁装置,有利于实现手术台清洁。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0016] 图5为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0017] 图6为本实用新型的侧视图。

[0018] 图中:1、U形把手,2、电机,3、三角板,4、圆杆一,5、齿盘,6、方板,7、顶丝,8、海绵块,9、外盘,10、中心盘,11、圆杆二,12、轨道,13、圆杆三,14、圆杆四,15、圆杆五,16、圆杆六,17、连杆,18、凹槽,19、海绵底座。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-图6所示,本实用新型包括U形把手1,所述U形把手1下侧固定连接三角板3的上侧,所述三角板3的三个角的下侧分别固定连接圆杆一4的一端,每个所述圆杆一4的另一端分别铰接圆杆四14的一端,每个所述圆杆四14的另一端分别固定连接齿盘5的上侧一端,每个所述齿盘5的下侧分别固定连接方板6的上侧,每个所述方板6内分别设置有凹槽18,每个所述凹槽18内分别设置有海绵底座19,每个海绵底座下侧分别固定连接海绵块8。

[0021] 每个方板6对应所述海绵底座19分别螺纹连接对称的顶丝7。

[0022] 每个所述齿盘5的上侧另一端分别固定连接圆杆三13。

[0023] 所述三角板3的上侧中心固定连接电机2,所述电机2的输出轴铰接穿过所述三角板3的中心且输出轴的端部固定连接圆杆五15的一端,所述圆杆五15的另一端固定连接中心盘10的上侧中心,所述中心盘10上固定连接一组圆杆六16的一端,每个所述圆杆六16的另一端分别固定连接连杆17的一端下侧,每个所述连杆17的另一端下侧分别固定连接圆杆二11的上侧,每个所述圆杆二11的下侧分别固定连接外盘9的上侧,所述外盘9和所述中心盘10之间形成轨道12。

[0024] 一组所述圆杆二11沿所述外盘9圆周方向均匀分布。

[0025] 三个所述圆杆三13分别设置在所述轨道12内。

[0026] 本实用新型工作流程为:用手拿着U形把手1,将海绵块8接触污染物,打开电机2,电机2带动圆杆五15转动,圆杆五15带动中心盘10转动,中心盘10通过圆杆六16、连杆17及圆杆11带动外盘9转动,中心盘10和外盘9带动三个圆杆三13沿轨道12移动,圆杆三13带动齿盘5摆动,齿盘5带动方板6摆动,方板6通过顶丝7带动海绵底座19摆动,海绵底座19带动海绵块8摆动,海绵块8吸收污染物,直到污染物被吸收干净,关闭电机2。更换海绵块8时,拧松顶丝7,将海绵底座19从凹槽18中取出,取走海绵块8,将新的海绵底座19放入凹槽18中,

拧紧顶丝7。

[0027] 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。

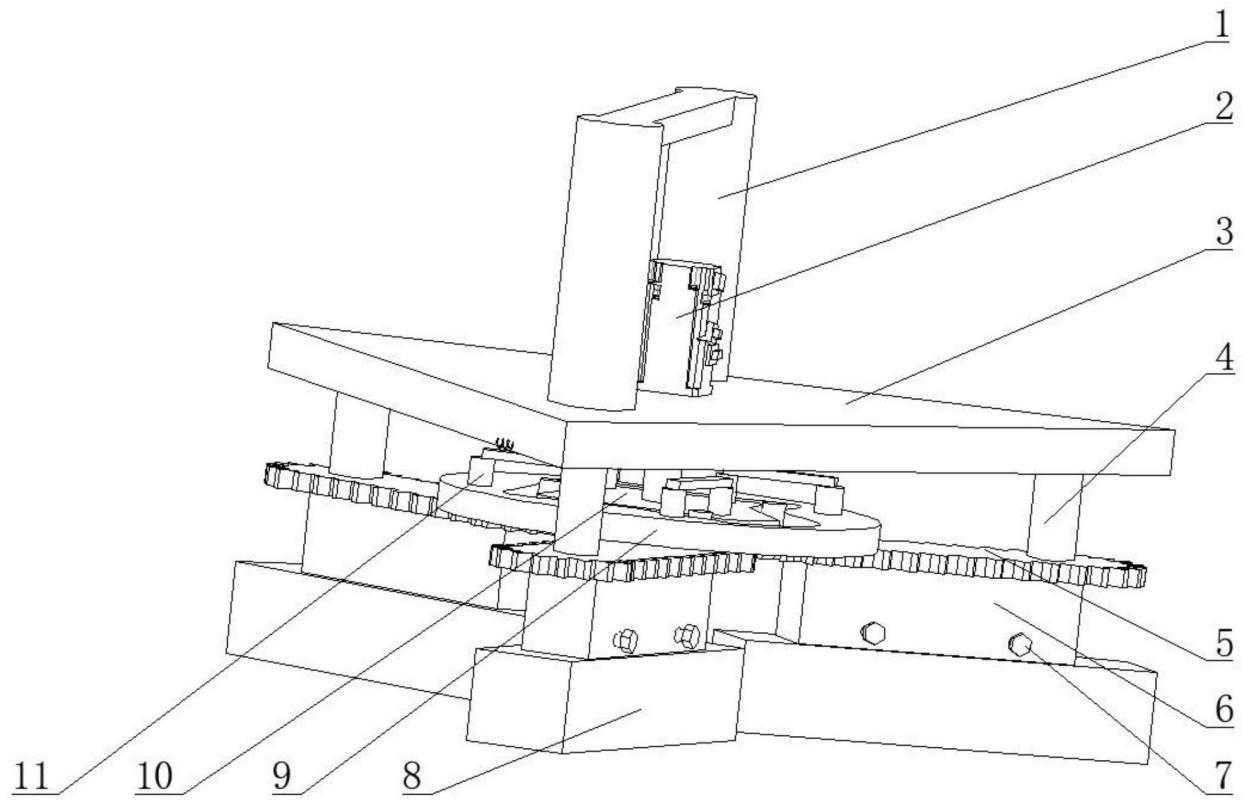


图1

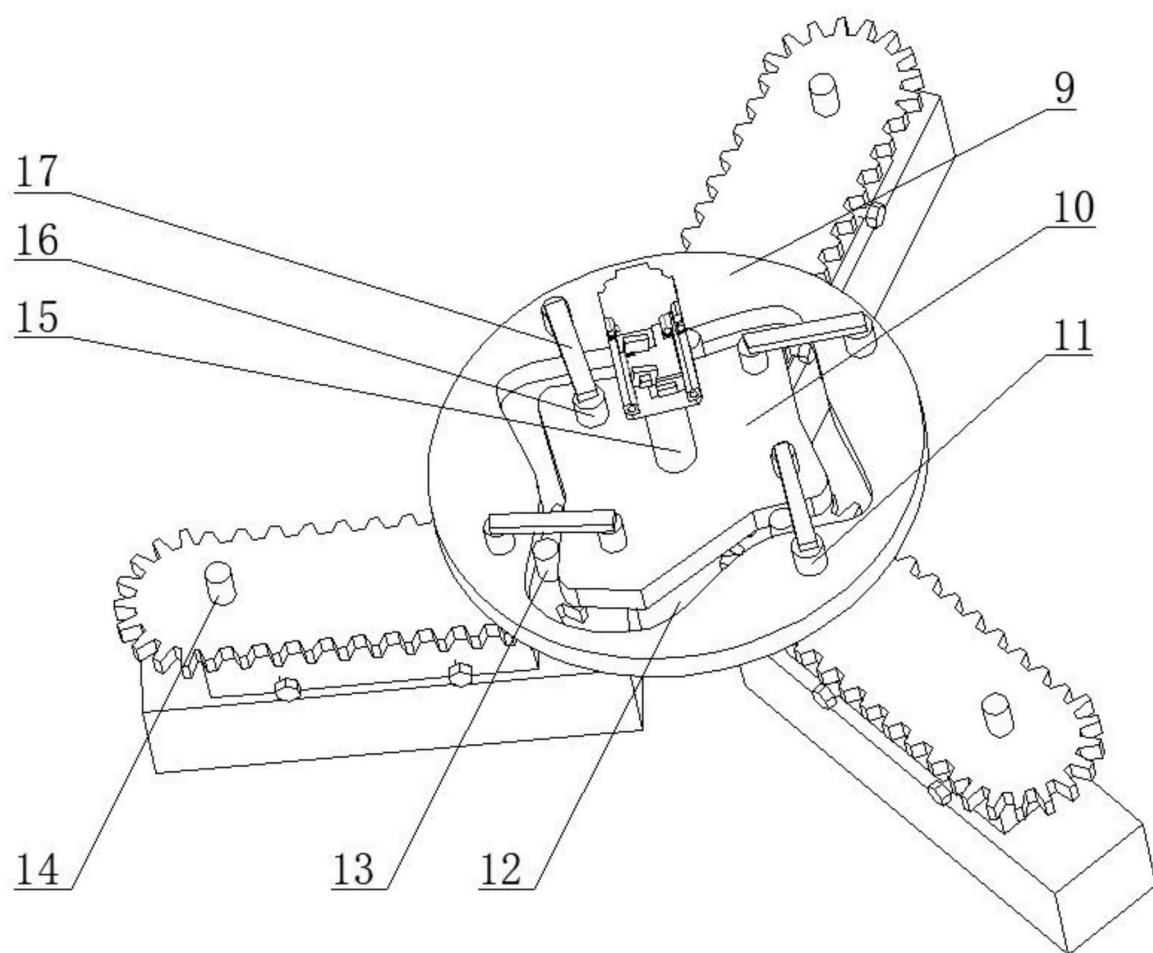


图2

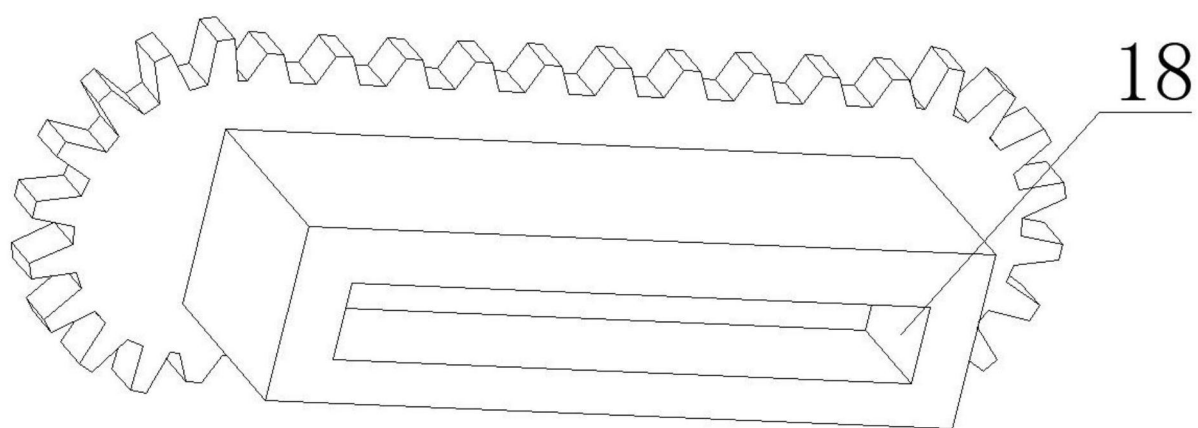


图3

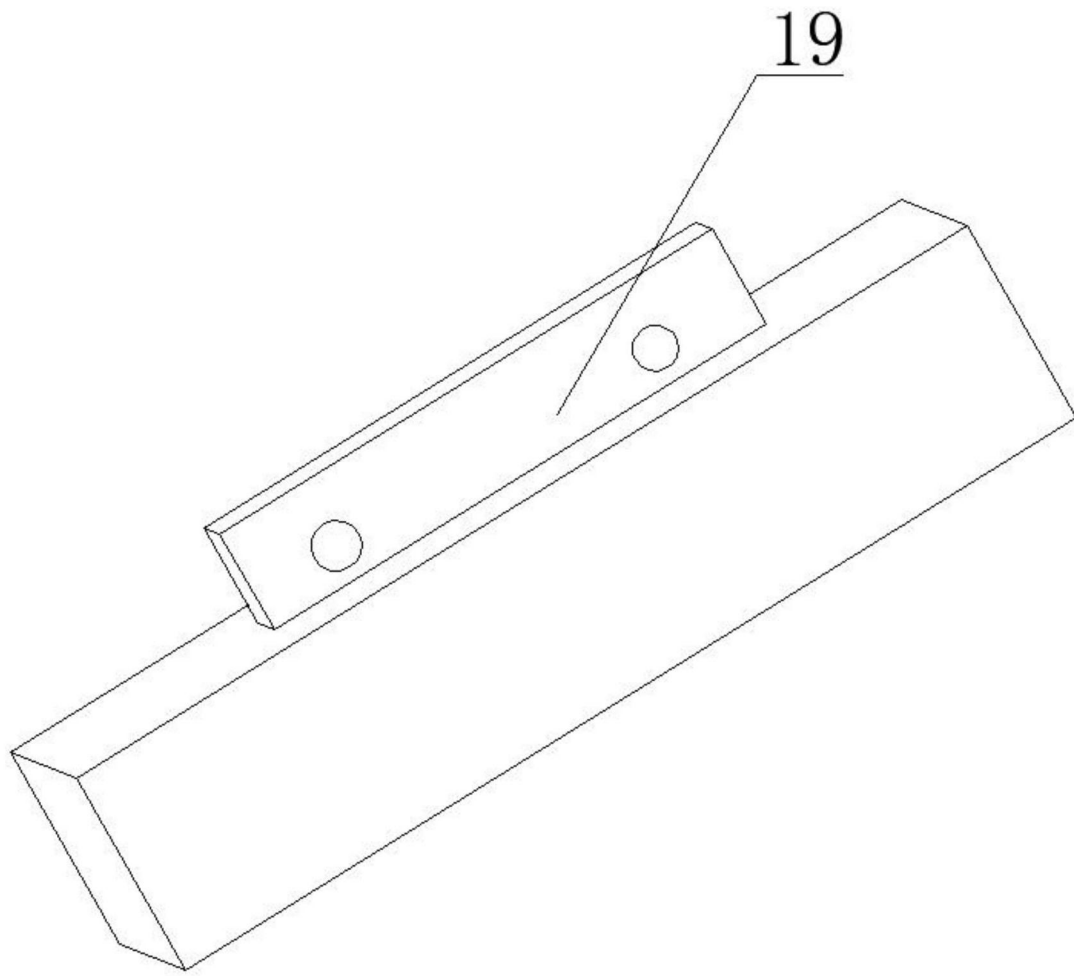


图4



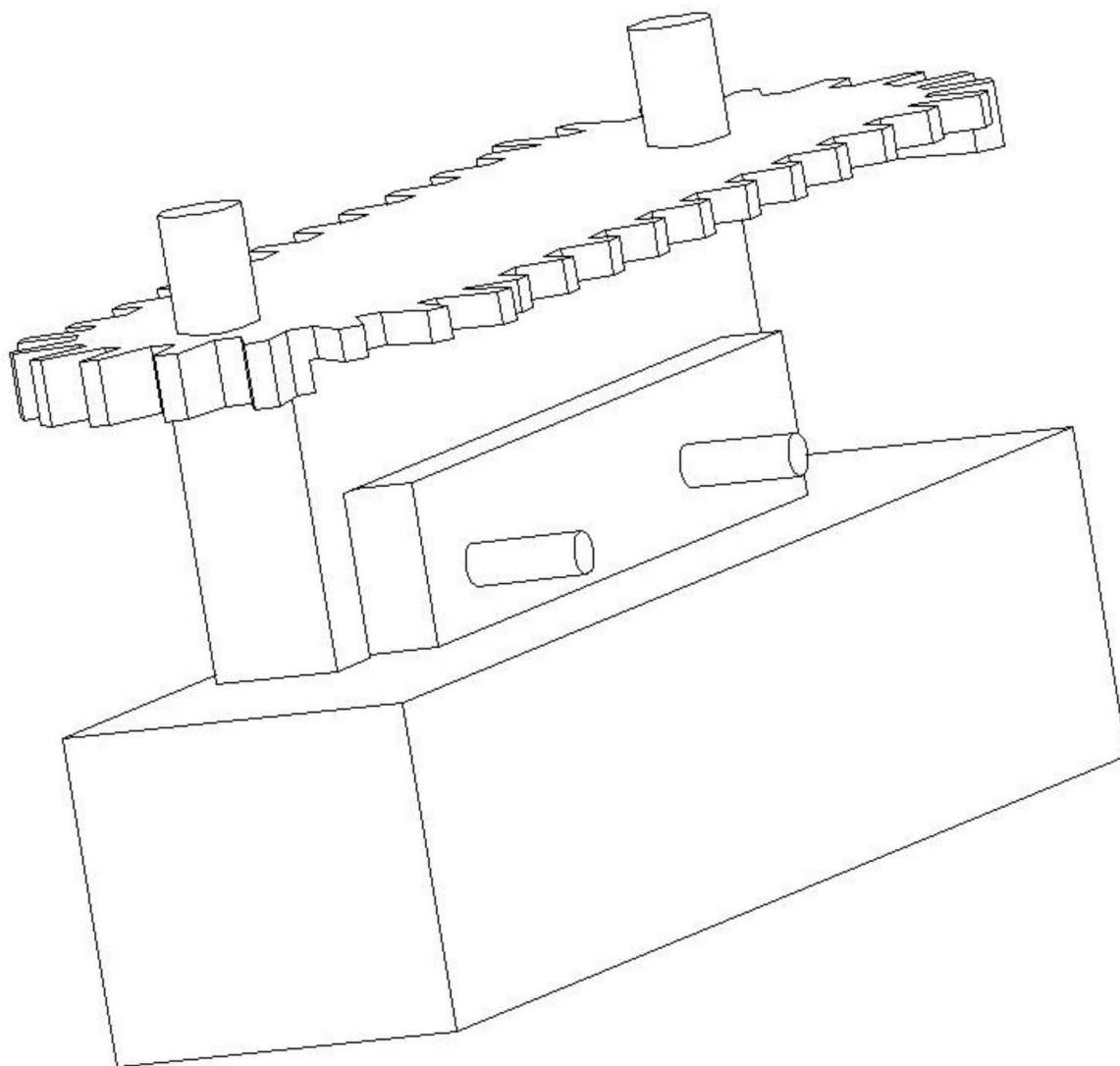


图5

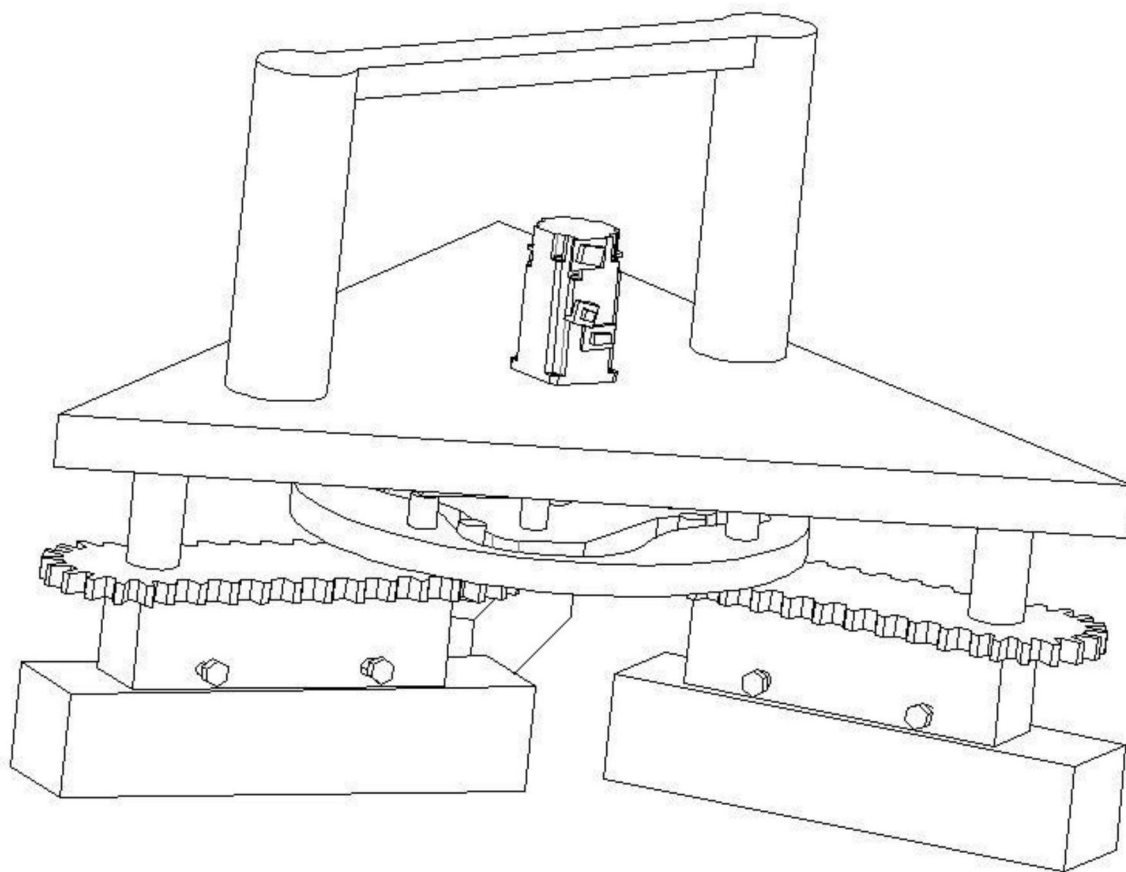


图6