



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208388308 U

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201720946998.3

(22)申请日 2017.08.01

(73)专利权人 延边大学

地址 133000 吉林省延边朝鲜族自治州延  
吉市公园路977号

(72)发明人 杜有

(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.

A47F 7/00(2006.01)

A47F 5/025(2006.01)

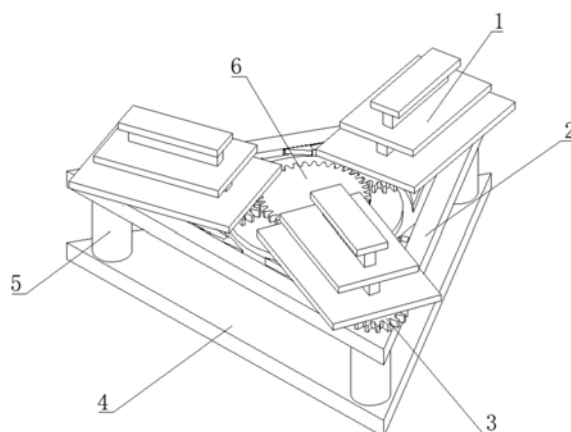
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种民族文化资料展示转台

### (57)摘要

本实用新型公开一种民族文化资料展示转台,包括民族文化资料展示转台,包括底座,其特征是:所述底座上固定连接有电机和一组支撑柱,每个所述支撑柱上端均固定连接有固定板,所述固定板上设置有轨道,所述电机的输出轴穿过所述固定板与齿轮固定连接,所述齿轮啮合有一组椭圆齿轮,每个所述椭圆齿轮上均固定连接展示台,每个所述椭圆齿轮下端均固定连接有第一滑柱和第二滑柱,每个所述第一滑柱和每个所述第二滑柱均设置在所述轨道内,所述轨道包括三角轨道和圆轨道,所述三角轨道的侧壁上设置有空槽,所述空槽内铰接有变轨杆,所述变轨杆的一端固定连接变轨轨道,另一端固定连接变轨块,所述变轨块上设置有弹簧。



1. 一种民族文化资料展示转台,包括底座(4),其特征是:所述底座(4)上固定连接有电机(14)和一组支撑柱(5),每个所述支撑柱(5)上端均固定连接有固定板(2),所述固定板(2)上设置有轨道(15),所述电机(14)的输出轴穿过所述固定板(2)与齿轮(6)固定连接,所述齿轮(6)啮合有一组椭圆齿轮(3),每个所述椭圆齿轮(3)上均固定连接有展示台(1),每个所述椭圆齿轮(3)下端均固定连接有第一滑柱(16)和第二滑柱(17),每个所述第一滑柱(16)和每个所述第二滑柱(17)均设置在所述轨道(15)内,所述轨道(15)包括三角轨道(10)和圆轨道(7),所述三角轨道(10)的侧壁上设置有空槽(9),所述空槽(9)内铰接有变轨杆(8),所述变轨杆(8)的一端固定连接有变轨轨道(11),另一端固定连接有变轨块(12),所述变轨块(12)上设置有弹簧(13)。

2. 根据权利要求1所述的民族文化资料展示转台,其特征是:所述圆轨道(7)和所述三角轨道(10)相通。

3. 根据权利要求1所述的民族文化资料展示转台,其特征是:所述展示台(1)设置有三层展示平台。

## 一种民族文化资料展示转台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及宣传教育设备领域,具体地讲,涉及一种民族文化资料展示转台。

### 背景技术

[0002] 目前,民族文化资料展示具有直接的社会功能,是联系过去、现在和未来的一条纽带,体现了文化展品的主人们,能够认识到自身的价值和他们自身传统的延续性,使得参观者不仅热爱自己的文化,而且还关注和了解其它民族的文化,了解到民族文化的多样性,认识到文化的平等性,认识到不同的民族都有用自己的方式去创造、保持和共享他们的文化的权利,尽管当今世界经济日益发展,科技突飞猛进,人民生活日益富裕,但现代人仍应该以传统而自豪,通过参观,人们可以看出,今天的富裕生活是一代又一代人艰苦奋斗的结果,这些民族文化的展示达到了弘扬民族文化、加深各民族互相了解的目的,具有显著的社会效益,目前文化资料展示主要是放置在固定的展示台上,展示台展示的空间有限,当观众较多时,由于人员比较多,行动不便,固定的展示台可能会使得一部分人只能看到眼前的展台,不能看到所有展示上展品的全貌,对观众的观看带来不便,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民族文化资料展示转台,方便对民族文化资料 and 产品的展示。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种民族文化资料展示转台,包括民族文化资料展示转台,包括底座,其特征是:所述底座上固定连接有电机和一组支撑柱,每个所述支撑柱上端均固定连接有固定板,所述固定板上设置有轨道,所述电机的输出轴穿过所述固定板与齿轮固定连接,所述齿轮啮合有一组椭圆齿轮,每个所述椭圆齿轮上均固定连接有展示台,每个所述椭圆齿轮下端均固定连接有第一滑柱和第二滑柱,每个所述第一滑柱和每个所述第二滑柱均设置在所述轨道内,所述轨道包括三角轨道和圆轨道,所述三角轨道的侧壁上设置有空槽,所述空槽内较接有变轨杆,所述变轨杆的一端固定连接有变轨轨道,另一端固定连接有变轨块,所述变轨块上设置有弹簧。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定,所述圆轨道和所述三角轨道相通。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,所述展示台设置有三层展示平台。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:初始状态时,每个变轨块因为弹簧的弹力作用阻挡在三角轨道内,变轨轨道位于空槽内,操作人员将要展示的民族文化资料或者产品放置在展示台上,启动电机,电机的输出轴带动齿轮转动,齿轮带动椭圆齿轮运动,每个椭圆齿轮都带动与之固定连接的第一滑柱和第二滑柱滑动在滑轨内滑动,当第一滑柱运动到变轨轨道时,顺利通过变轨轨道,继续前进遇到变轨块,第一滑柱挤压变轨块,使得变轨块挤压进空槽,变轨轨道翘起阻挡在三角轨道和圆轨道的交界处,此时第二滑柱恰好到达变道轨道,由于变道轨道已经使得三角轨道变道到圆轨道,使得第二滑柱进入

圆轨道,第一滑柱在三角轨道里的路程要比第二滑柱在圆轨道里的路程远,使得第二滑柱超越第一滑柱,从而使得椭圆齿轮反转,从而使得与椭圆齿轮固定连接的展示台反转,第二滑柱滑过圆轨道后又进入三角轨道,此时第二滑柱在前,第一滑柱在后,继续重复刚才的运动,从而使得展示台不断的反转,从而达到将展示台左右两侧的民族资料或者产品交替展示的效果,每个椭圆齿轮运动方式都相同,在此不再赘述,第一滑柱和第二滑柱结构相同,前后顺序对运动原理没有影响。本实用新型结构新颖,操作简单,通过电机的转动实现了每个展示台的运动,展示台在运动的同时还可以发生反转,不停运动反转的展示台方便各个视觉方向的观众进行观看,且双向的展示台增加了展示空间。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的固定板的结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型的变轨杆的结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型的正视图。

[0013] 图5为本实用新型的椭圆齿轮的结构示意图。

[0014] 图6为本实用新型的立体图一。

[0015] 图中:1、展示台,2、固定板,3、椭圆齿轮,4、底座,5、支撑柱,6、齿轮,7、圆轨道,8、变轨杆,9、空槽,10、三角轨道,11、变轨轨道,12、变轨块,13、弹簧,14、电机,15、轨道,16、第一滑柱,17、第二滑柱。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1-图6所示,本实用新型包括底座4,所述底座4上固定连接有电机14和一组支撑柱5,每个所述支撑柱5上端均固定连接有固定板2,所述固定板2上设置有轨道15,所述电机14的输出轴穿过所述固定板2与齿轮6固定连接,所述齿轮6啮合有一组椭圆齿轮3,每个所述椭圆齿轮3上均固定连接有展示台1,每个所述椭圆齿轮3下端均固定连接有第一滑柱16和第二滑柱17,每个所述第一滑柱16和每个所述第二滑柱17均设置在所述轨道15内,所述轨道15包括三角轨道10和圆轨道7,所述三角轨道10的侧壁上设置有空槽9,所述空槽9内铰接有变轨杆8,所述变轨杆8的一端固定连接有变轨轨道11,另一端固定连接有变轨块12,所述变轨块12上设置有弹簧13。

[0018] 所述圆轨道7和所述三角轨道10相通,所述展示台1设置有三层展示平台。

[0019] 本实用新型的工作流程为:初始状态时,每个变轨块12因为弹簧13的弹力作用阻挡在三角轨道10内,变轨轨道11位于空槽9内,操作人员将要展示的民族资料或者产品放置在展示台1上,启动电机14,电机14的输出轴带动齿轮6转动,齿轮6带动椭圆齿轮3运动,每个椭圆齿轮3都带动与之固定连接的第一滑柱16和第二滑柱17滑动在滑轨15内滑动,当第一滑柱16运动到变轨轨道11时,顺利通过变轨轨道11,继续前进遇到变轨块12,第一滑柱16挤压变轨块12,使得变轨块12挤压进空槽9,变轨轨道11翘起阻挡在三角轨道10和圆轨道7的交界处,此时第二滑柱17恰好到达变道轨道11,由于变道轨道11已经使得三角轨道

10变道到圆轨道7,使得第二滑柱17进入圆轨道 7,第一滑柱16在三角轨道10里的路程要比第二滑柱17在圆轨道7里的路程远,使得第二滑柱17超越第一滑柱16,从而使得椭圆齿轮3反转,从而使得与椭圆齿轮3固定连接的展示台1反转,第二滑柱17滑过圆轨道7后又进入三角轨道10,此时第二滑柱17在前,第一滑柱16在后,继续重复刚才的运动,从而使得展示台1不断的反转,从而达到将展示台1左右两侧的民族资料或者产品交替展示的效果,每个椭圆齿轮3运动方式都相同,在此不再赘述,第一滑柱16和第二滑柱17结构相同,前后顺序对运动原理没有影响。

[0020] 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。

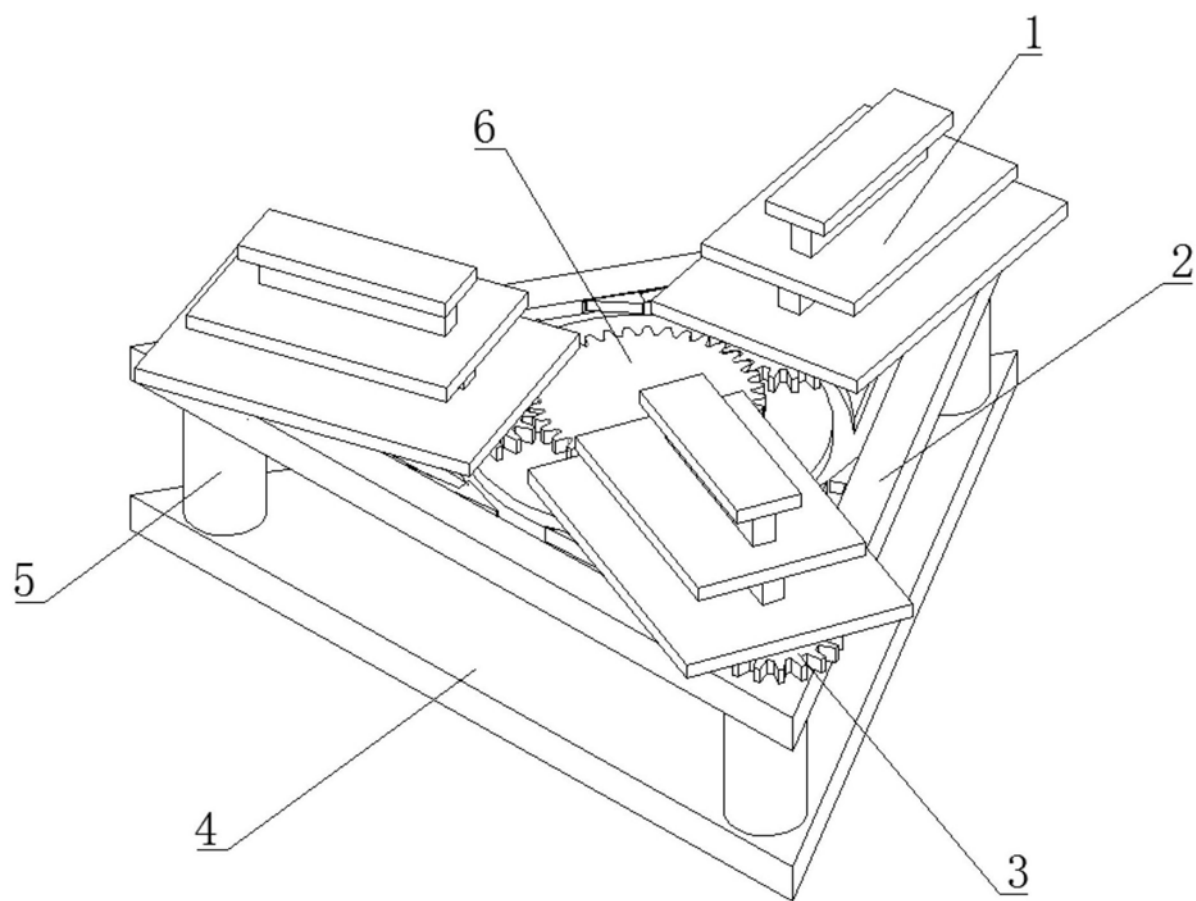


图1

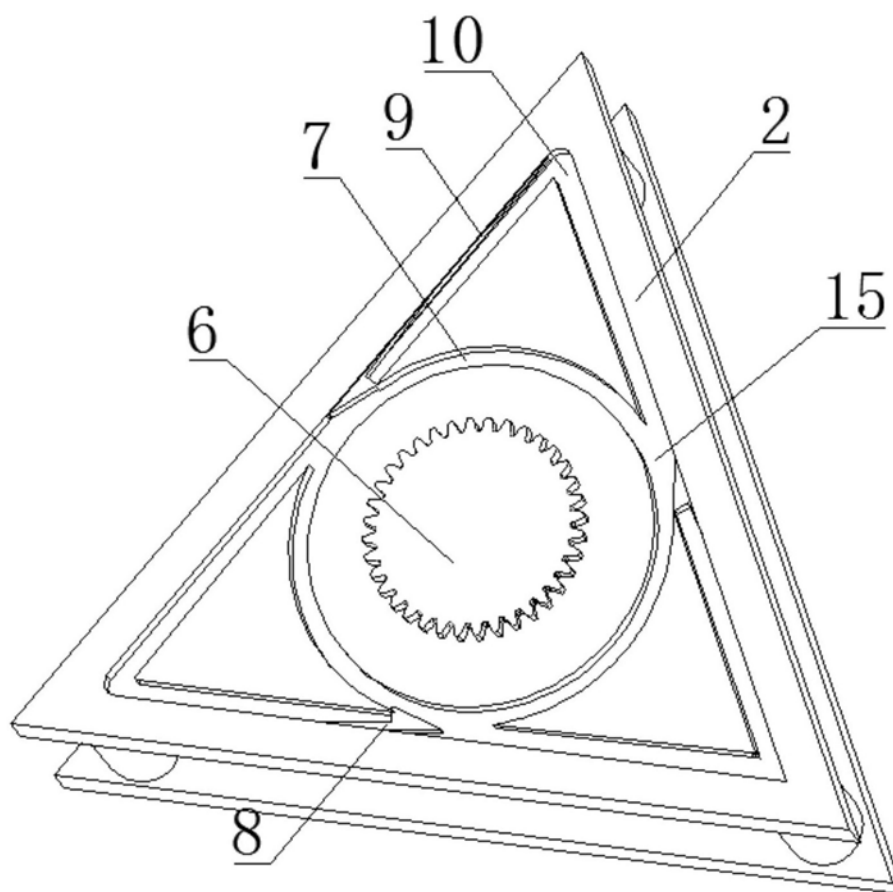


图2

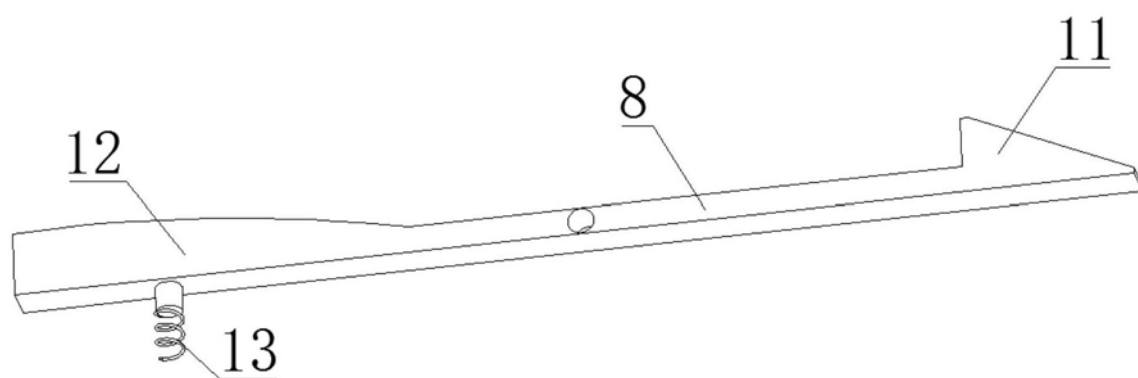


图3

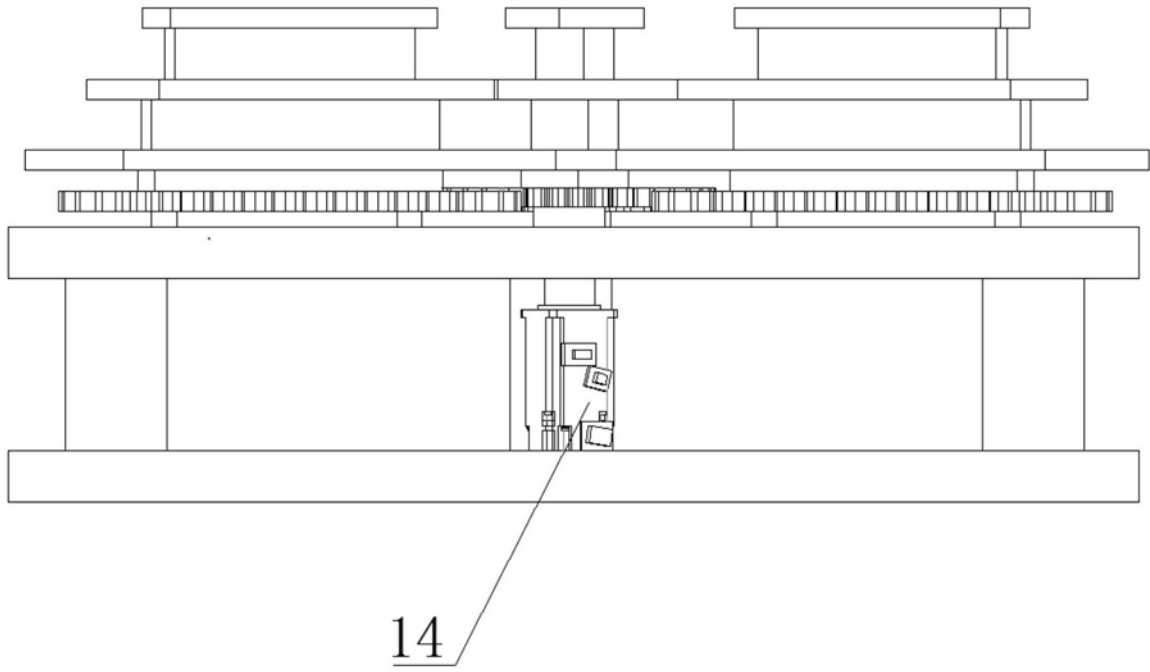


图4

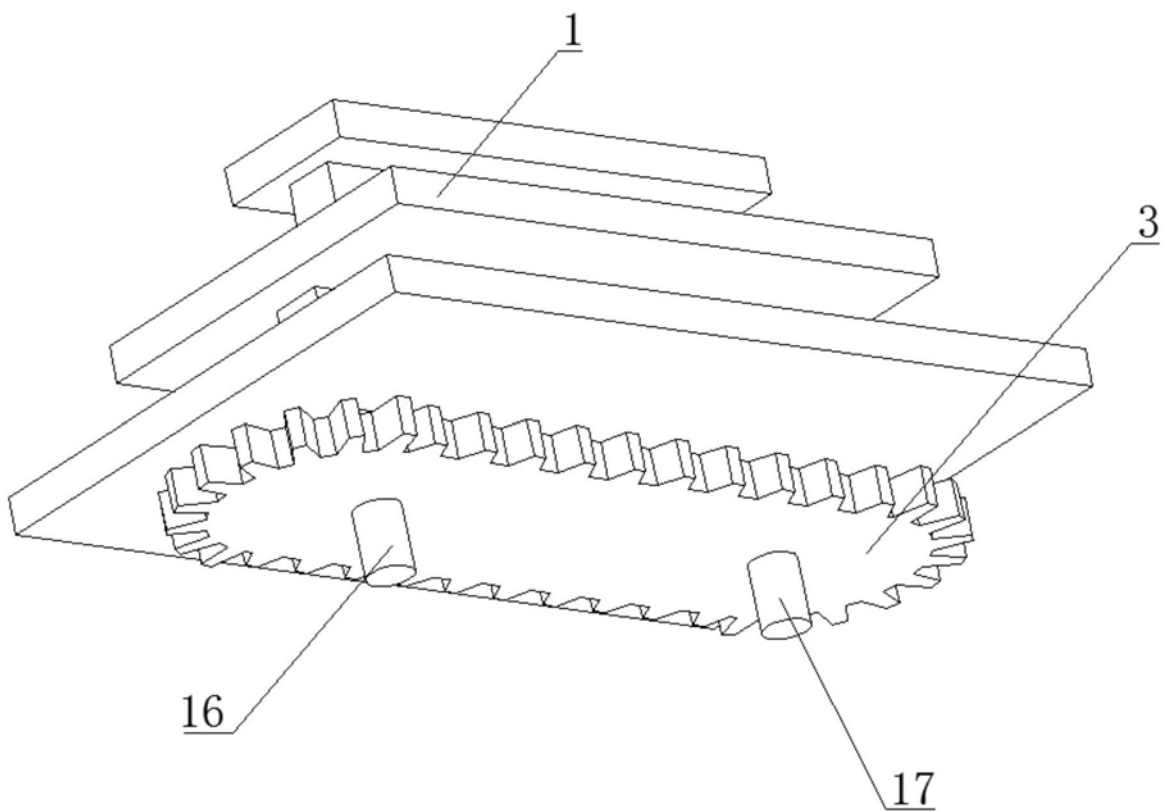


图5

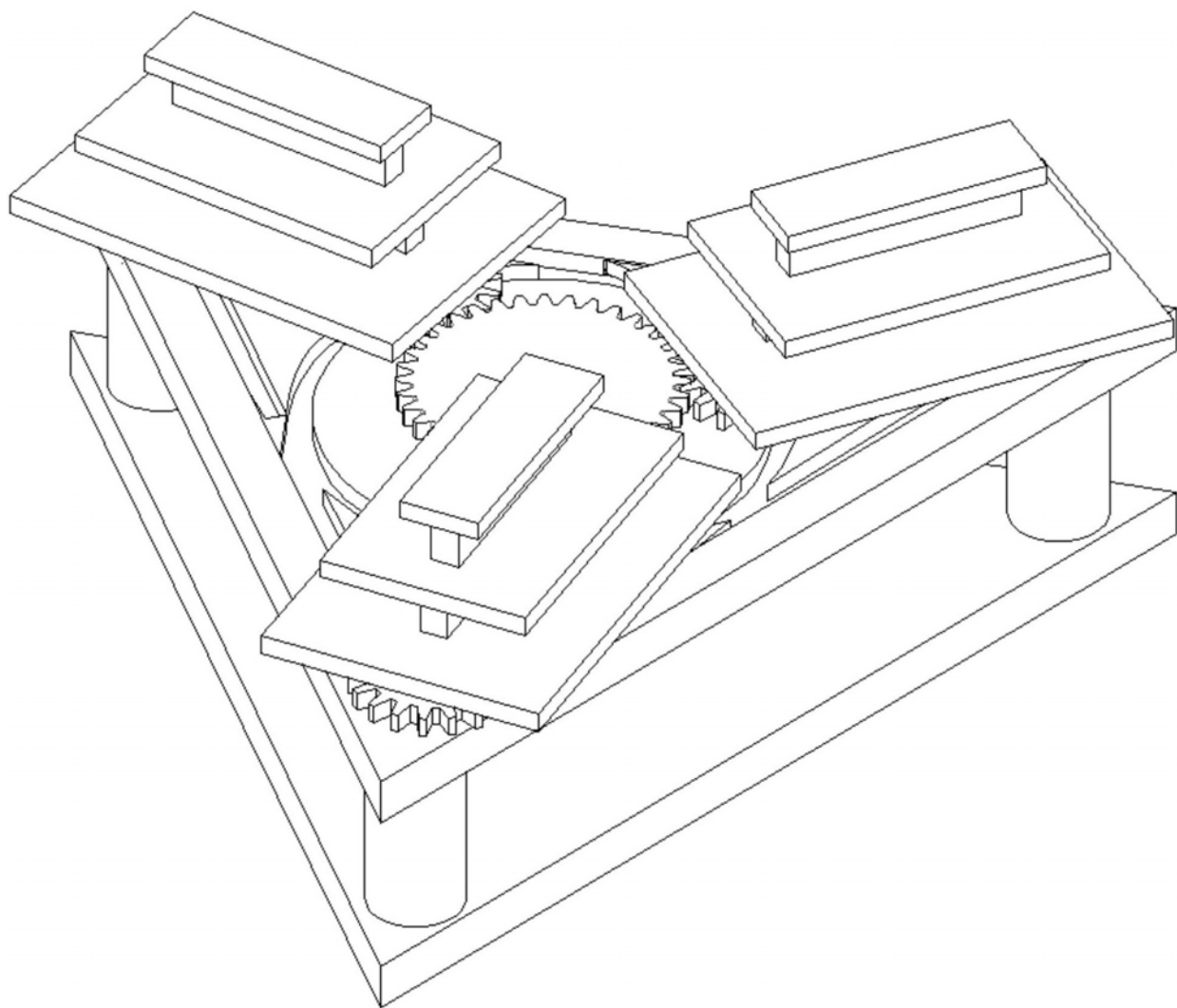


图6