



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211961585 U

(45) 授权公告日 2020.11.20

(21) 申请号 201921879937.5

(22) 申请日 2019.11.04

(73) 专利权人 南通利霸展示道具有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县海安经济开发区和合路1-1号

(72) 发明人 牛延辉

(74) 专利代理机构 上海汇齐专利代理事务所
(普通合伙) 31364

代理人 童强

(51) Int.Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 11/00 (2006.01)

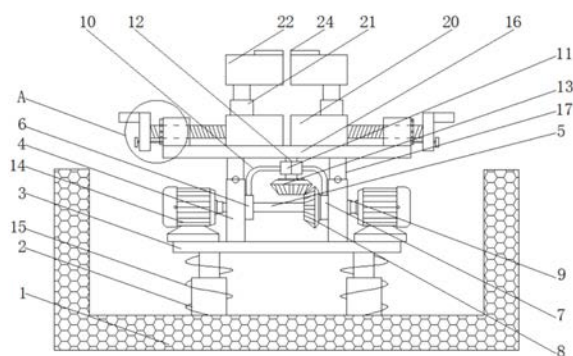
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种大型科技商品电动展示装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种大型科技商品电动展示装置。所述一种大型科技商品电动展示装置包括展台,所述展台内壁底部的两侧均固定连接有第一液压伸缩杆,两个所述第一液压伸缩杆的顶部之间固定连接有支撑板,所述支撑板顶部的两侧均固定连接有固定块,两个所述固定块相对的一侧之间转动连接有第一转轴,所述第一转轴的一侧贯穿所述固定块且延伸至所述固定块的另一侧。本实用新型提供的大型科技商品电动展示装置具有对大型科技商品进行旋转展示的效果,使得人们在对展示的商品进行观看时可以不用进行移动,站在原地就能观看到整个商品的全面了,另外本实用新型对固定商品的夹紧装置进行了改善,使得夹紧装置能够根据商品的大小进行相应的调整。



1. 一种大型科技商品电动展示装置,包括展台(1),其特征在于:所述展台(1)内壁底部的两侧均固定连接有第一液压伸缩杆(2),两个所述第一液压伸缩杆(2)的顶部之间固定连接支撑板(3),所述支撑板(3)顶部的两侧均固定连接固定块(4),两个所述固定块(4)相对的一侧之间转动连接有第一转轴(5),所述第一转轴(5)的一侧贯穿一个所述固定块(4)且延伸至一个所述固定块(4)的另一侧,所述第一转轴(5)表面的两侧分别固定连接第一圆盘(6)和第二圆盘(7),所述第一圆盘(6)与第二圆盘(7)相离的一侧分别与两个所述固定块(4)的一侧转动连接,所述第二圆盘(7)远离固定块(4)的一侧转动连接第一锥形齿轮(8),所述第一锥形齿轮(8)的一侧固定连接第二转轴(9),所述第二转轴(9)套设于第一转轴(5)表面,所述第二转轴(9)远离第一锥形齿轮(8)的一端依次贯穿第二圆盘(7)和固定块(4)且延伸至固定块(4)的外部,所述第一圆盘(6)和第二圆盘(7)的顶部均固定连接连接杆(10),两个所述连接杆(10)相对的一端之间固定连接圆柱块(11),所述圆柱块(11)的内部贯穿第三转轴(12),所述第三转轴(12)的底部固定连接第二锥形齿轮(13),所述第一锥形齿轮(8)与第二锥形齿轮(13)相互啮合,所述第三转轴(12)的顶部固定连接展示板(16)。

2. 根据权利要求1所述的大型科技商品电动展示装置,其特征在于,所述第一转轴(5)与第二转轴(9)相离的一端均固定连接电机(14),两个所述电机(14)的底部分别与支撑板(3)顶部的两侧固定连接,两个所述第一液压伸缩杆(2)的表面均套设有弹簧(15)。

3. 根据权利要求1所述的大型科技商品电动展示装置,其特征在于,两个所述固定块(4)的顶部均转动连接支撑块(17),两个所述支撑块(17)的顶部均与展示板(16)的底部滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的大型科技商品电动展示装置,其特征在于,所述展示板(16)顶部的两侧均固定连接螺纹块(18),两个所述螺纹块(18)的内部均贯穿螺纹杆(19),两个所述螺纹杆(19)相对的一端均固定连接第一夹紧块(20),两个所述第一夹紧块(20)的底部均与展示板(16)的顶部滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的大型科技商品电动展示装置,其特征在于,两个所述第一夹紧块(20)的顶部均固定连接第二液压伸缩杆(21),两个第二所述液压伸缩杆(21)的顶部均固定连接第二夹紧块(22),两个所述第二夹紧块(22)和两个所述第一夹紧块(20)相对的一侧均固定连接防滑垫(23),两个所述第二夹紧块(22)的顶部均固定连接挡板(24)。

6. 根据权利要求4所述的大型科技商品电动展示装置,其特征在于,两个所述螺纹杆(19)相离的一端均固定连接转盘(25),两个所述转盘(25)相离一侧的顶部均固定连接把手(26),两个所述螺纹杆(19)位于两个所述螺纹块(18)相离一侧的表面均套设有卡盘(27),两个所述卡盘(27)相对的一侧分别与两个所述螺纹块(18)相离的一侧固定连接,两个所述转盘(25)相离一侧的底部均贯穿卡柱(28),两个所述卡柱(28)相对的一侧分别贯穿卡盘(27)且延伸至卡盘(27)的内部,两个所述卡盘(27)相离一侧的表面均开设有与两个所述卡柱(28)相适配的锁孔(29)。

一种大型科技商品电动展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置领域,尤其涉及一种大型科技商品电动展示装置。

背景技术

[0002] 随着技术的不断改进,机电设备也开始向数字化、自动化、智能化和柔性化发展,并进入现代设备的新阶段,科技商品是指使用机械、电器、电子设备所生产的各类农具机械、电器、电子性能的生产设备和生活用机具,但由于这些商品的形状和高度不同,导致展示时不是很方便。

[0003] 现有技术中的大型科技商品电动展示装置在对商品进行展示时大多是固定不动的,无法对商品进行自由旋转,需要观看的人围绕着商品移动观察,这样在人流较大时会造成很大的不便,另外现有技术中的大型科技商品电动展示装置不能很好的对商品做到升降,使人们观看时无法很好的观察到商品顶部的部分。

[0004] 因此,有必要提供一种大型科技商品电动展示装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种大型科技商品电动展示装置,解决了现有技术中的大型科技商品电动展示装置在对商品进行展示时大多是固定不动的,无法对商品进行自由旋转的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种大型科技商品电动展示装置,包括展台,所述展台内壁底部的两侧均固定连接有第一液压伸缩杆,两个所述第一液压伸缩杆的顶部之间固定连接有支撑板,所述支撑板顶部的两侧均固定连接有固定块,两个所述固定块相对的一侧之间转动连接有第一转轴,所述第一转轴的一侧贯穿一个所述固定块且延伸至一个所述固定块的另一侧,所述第一转轴表面的两侧分别固定连接有第一圆盘和第二圆盘,所述第一圆盘与第二圆盘相离的一侧分别与两个所述固定块的一侧转动连接,所述第二圆盘远离固定块的一侧转动连接有第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮的一侧固定连接第二转轴,所述第二转轴套设于第一转轴表面,所述第二转轴远离第一锥形齿轮的一端依次贯穿第二圆盘和固定块且延伸至固定块的外部,所述第一圆盘和第二圆盘的顶部均固定连接连接杆,两个所述连接杆相对的一端之间固定连接圆柱块,所述圆柱块的内部贯穿第三转轴,所述第三转轴的底部固定连接第二锥形齿轮,所述第一锥形齿轮与第二锥形齿轮相互啮合,所述第三转轴的顶部固定连接展示板。

[0007] 优选的,所述第一转轴与第二转轴相离的一端均固定连接电机,两个所述电机的底部分别与支撑板顶部的两侧固定连接,两个所述第一液压伸缩杆的表面均套设有弹簧。

[0008] 优选的,两个所述固定块的顶部均转动连接有支撑块,两个所述支撑块的顶部均与展示板的底部滑动连接。

[0009] 优选的,所述展示板顶部的两侧均固定连接螺纹块,两个所述螺纹块的内部均

贯穿有螺纹杆,两个所述螺纹杆相对的一端均固定连接有第一夹紧块,两个所述第一夹紧块的底部均与展示板的顶部滑动连接。

[0010] 优选的,两个所述第一夹紧块的顶部均固定连接有第二液压伸缩杆,两个所述第二液压伸缩杆的顶部均固定连接有第二夹紧块,两个所述第二夹紧块和两个所述第一夹紧块相对的一侧均固定连接有防滑垫,两个所述第二夹紧块的顶部均固定连接有挡板。

[0011] 优选的,两个所述螺纹杆相离的一端均固定连接有转盘,两个所述转盘相离一侧的顶部均固定连接有把手,两个所述螺纹杆位于两个所述螺纹块相离一侧的表面均套设有卡盘,两个所述卡盘相对的一侧分别与两个所述螺纹块相离的一侧固定连接,两个所述转盘相离一侧的底部均贯穿有卡柱,两个所述卡柱相对的一侧分别贯穿卡盘且延伸至卡盘的内部,两个所述卡盘相离一侧的表面均开设有与两个所述卡柱相适配的锁孔。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的大型科技商品电动展示装置具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种大型科技商品电动展示装置,将大型科技商品放到展示板上,启动两个第二液压伸缩杆,两个液压伸缩杆带动两个第二夹紧块升到大型科技商品的高度,转动两个把手,两个把手带动两个转盘转动,两个转盘带动两个螺纹杆转动,两个螺纹杆运动,带动两个第一夹紧块对大型科技商品的底部进行夹紧,这样两个第二夹紧块能够对商品的顶部进行夹紧,通过启动第一液压伸缩杆可以调整展示板的高低,进而调整商品的高度,使人们更好的看到展示的商品,所述挡板、第一夹紧块和第二夹紧块均为透明材料制作,这样不会对商品产生遮挡,启动电机,电机带动第一锥形齿轮转动,第一锥形齿轮带动第二锥形齿轮转动,第二锥形齿轮带动第三转轴转动,从而带动展示板上的大型科技商品随着展示板转动,这样观看的人可以站在原地便能观察到整个大型科技商品的全部了,另外通过电机带动第一转轴转动带动连接杆转动带动圆柱块转动,从而带动展示板前倾或者后倾,这样可以使人们对有些大型科技商品的内部结构进行观看了。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的大型科技商品电动展示装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1所示第二夹紧块的结构示意图;

[0016] 图3为图1所示卡盘的结构示意图;

[0017] 图4为图1所示的A处的局部放大图。

[0018] 图中标号:1、展台,2、第一液压伸缩杆,3、支撑板,4、固定块,5、第一转轴,6、第一圆盘,7、第二圆盘,8、第一锥形齿轮,9、第二转轴,10、连接杆,11、圆柱块,12、第三转轴,13、第二锥形齿轮,14、电机,15、弹簧,16、展示板,17、支撑块,18、螺纹块,19、螺纹杆,20、第一夹紧块,21、第二液压伸缩杆,22、第二夹紧块,23、防滑垫,24、挡板,25、转盘,26、把手,27、卡盘,28、卡柱,29、锁孔。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的大型科技商品电动

展示装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示第二夹紧块的结构示意图;图3为图1所示卡盘的结构示意图;图4为图1所示的A处的局部放大图。大型科技商品电动展示装置包括展台1,所述展台1内壁底部的两侧均固定连接有第一液压伸缩杆2,两个所述第一液压伸缩杆2的顶部之间固定连接有支撑板3,所述支撑板3顶部的两侧均固定连接有固定块4,两个所述固定块4相对的一侧之间转动连接有第一转轴5,所述第一转轴5的一侧贯穿一个所述固定块4且延伸至一个所述固定块4的另一侧,所述第一转轴5表面的两侧分别固定连接第一圆盘6和第二圆盘7,所述第一圆盘6与第二圆盘7相离的一侧分别与两个所述固定块4的一侧转动连接,所述第二圆盘7远离固定块4的一侧转动连接有第一锥形齿轮8,所述第一锥形齿轮8的一侧固定连接第二转轴9,所述第二转轴9套设于第一转轴5表面,所述第二转轴9远离第一锥形齿轮8的一端依次贯穿第二圆盘7和固定块4且延伸至固定块4的外部,所述第一圆盘6和第二圆盘7的顶部均固定连接连接杆10,两个所述连接杆10相对的一端之间固定连接圆柱块11,所述圆柱块11的内部贯穿第三转轴12,所述第三转轴12的底部固定连接第二锥形齿轮13,所述第一锥形齿轮8与第二锥形齿轮13相互啮合,所述第三转轴12的顶部固定连接展示板16,所述第一圆盘6和第二圆盘7均与第一转轴5的表面固定连接,并且两个第一圆盘6和第二圆盘7相离的一侧分别与两个所述固定块4相对的一侧转动连接。

[0021] 所述第一转轴5与第二转轴9相离的一端均固定连接电机14,两个所述电机14的底部分别与支撑板3顶部的两侧固定连接,两个所述第一液压伸缩杆2的表面均套设有弹簧15。

[0022] 两个所述固定块4的顶部均转动连接有支撑块17,两个所述支撑块17的顶部均与展示板16的底部滑动连接,两个所述支撑块17的顶部通过滚珠与展示板16的底部配合连接,展示板16的底部设置有与滚珠相适配的滑轨。

[0023] 所述展示板16顶部的两侧均固定连接螺纹块18,两个所述螺纹块18的内部均贯穿螺纹杆19,两个所述螺纹杆19相对的一端均固定连接第一夹紧块20,两个所述第一夹紧块20的底部均与展示板16的顶部滑动连接。

[0024] 两个所述第一夹紧块20的顶部均固定连接第二液压伸缩杆21,两个第二所述液压伸缩杆21的顶部均固定连接第二夹紧块22,两个所述第二夹紧块22和两个所述第一夹紧块20相对的一侧均固定连接防滑垫23,两个所述第二夹紧块22的顶部均固定连接挡板24,所述挡板24、第一夹紧块20和第二夹紧块22均为透明材料制作。

[0025] 两个所述螺纹杆19相离的一端均固定连接转盘25,两个所述转盘25相离一侧的顶部均固定连接把手26,两个所述螺纹杆19位于两个所述螺纹块18相离一侧的表面均套设有卡盘27,两个所述卡盘27相对的一侧分别与两个所述螺纹块18相离的一侧固定连接,两个所述转盘25相离一侧的底部均贯穿卡柱28,两个所述卡柱28相对的一侧分别贯穿卡盘27且延伸至卡盘27的内部,两个所述卡盘27相离一侧的表面均开设有与两个所述卡柱28相适配的锁孔29,两个所述卡盘27相离一侧的表面均开设有若干个与两个所述卡柱28相适配的锁孔29。

[0026] 本实用新型提供的大型科技商品电动展示装置的工作原理如下:

[0027] 将大型科技商品放到展示板16上,启动两个第二液压伸缩杆21,两个液压伸缩杆21带动两个第二夹紧块22升到大型科技商品的高度,转动两个把手26,两个把手26带动两

个转盘25转动,两个转盘25带动两个螺纹杆19转动,两个螺纹杆19运动,带动两个第一夹紧块20对大型科技商品的底部进行夹紧,这样两个第二夹紧块22能够对商品的顶部进行夹紧,通过启动第一液压伸缩杆2可以调整展示板16的高低,所述挡板24、第一夹紧块20和第二夹紧块22均为透明材料制作,这样不会对商品产生遮挡,启动电机14,电机14带动第一锥形齿轮8转动,第一锥形齿轮8带动第二锥形齿轮13转动,第二锥形齿轮13带动第三转轴12转动,从而带动展示板16上的大型科技商品随着展示板16转动,另外通过电机14带动第一转轴5转动带动连接杆10转动带动圆柱块11转动,从而带动展示板16前倾或者后倾。

[0028] 与相关技术相比较,本实用新型提供的大型科技商品电动展示装置具有如下有益效果:

[0029] 将大型科技商品放到展示板16上,启动两个第二液压伸缩杆21,两个液压伸缩杆21带动两个第二夹紧块22升到大型科技商品的高度,转动两个把手26,两个把手26带动两个转盘25转动,两个转盘25带动两个螺纹杆19转动,两个螺纹杆19运动,带动两个第一夹紧块20对大型科技商品的底部进行夹紧,这样两个第二夹紧块22能够对商品的顶部进行夹紧,通过启动第一液压伸缩杆2可以调整展示板16的高低,进而调整商品的高度,使人们更好的看到展示的商品,所述挡板24、第一夹紧块20和第二夹紧块22均为透明材料制作,这样不会对商品产生遮挡,启动电机14,电机14带动第一锥形齿轮8转动,第一锥形齿轮8带动第二锥形齿轮13转动,第二锥形齿轮13带动第三转轴12转动,从而带动展示板16上的大型科技商品随着展示板16转动,这样观看的人可以站在原地便能观察到整个大型科技商品的全部了,另外通过电机14带动第一转轴5转动带动连接杆10转动带动圆柱块11转动,从而带动展示板16前倾或者后倾,这样可以使人们对有些大型科技商品的内部结构进行观看了。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

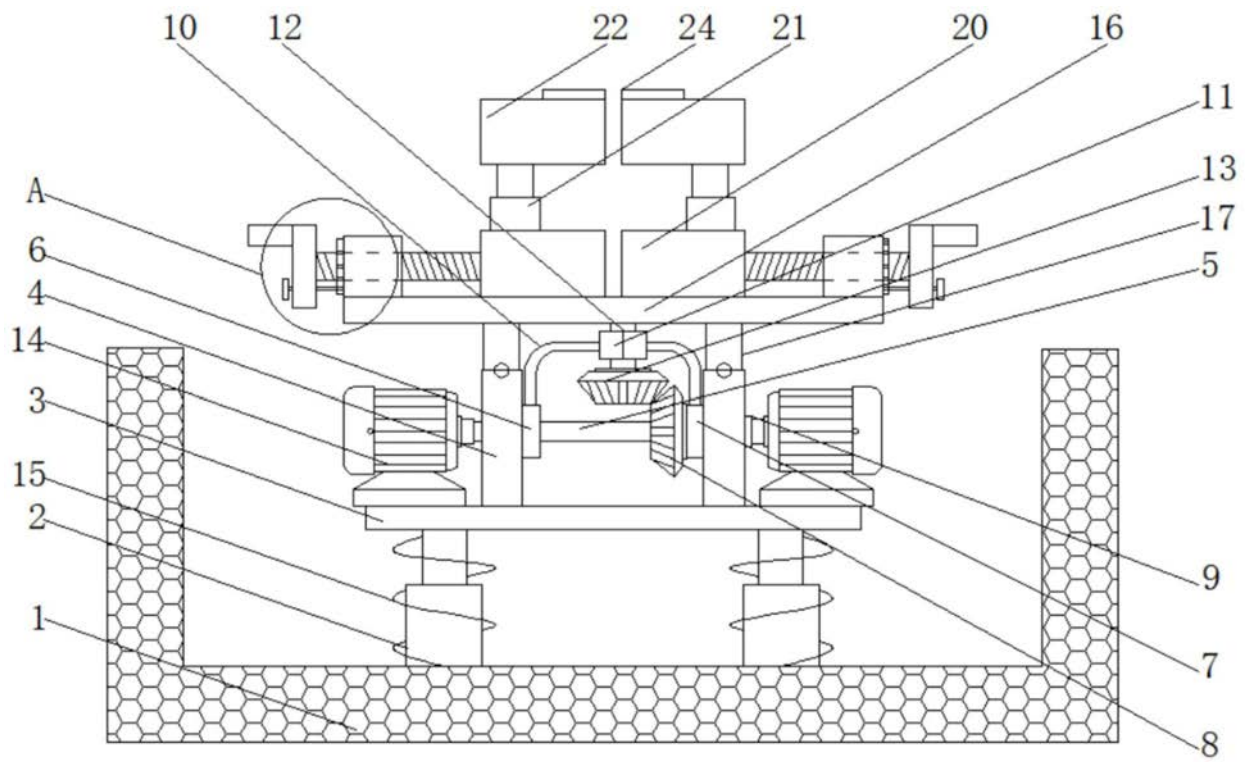


图1

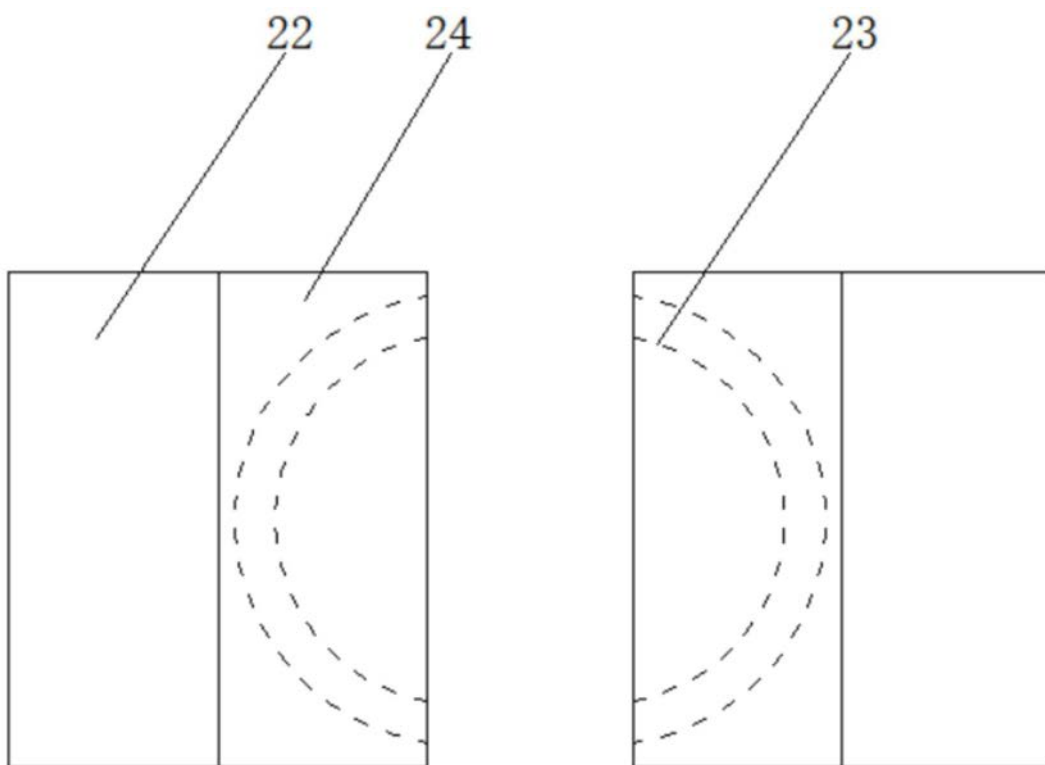


图2

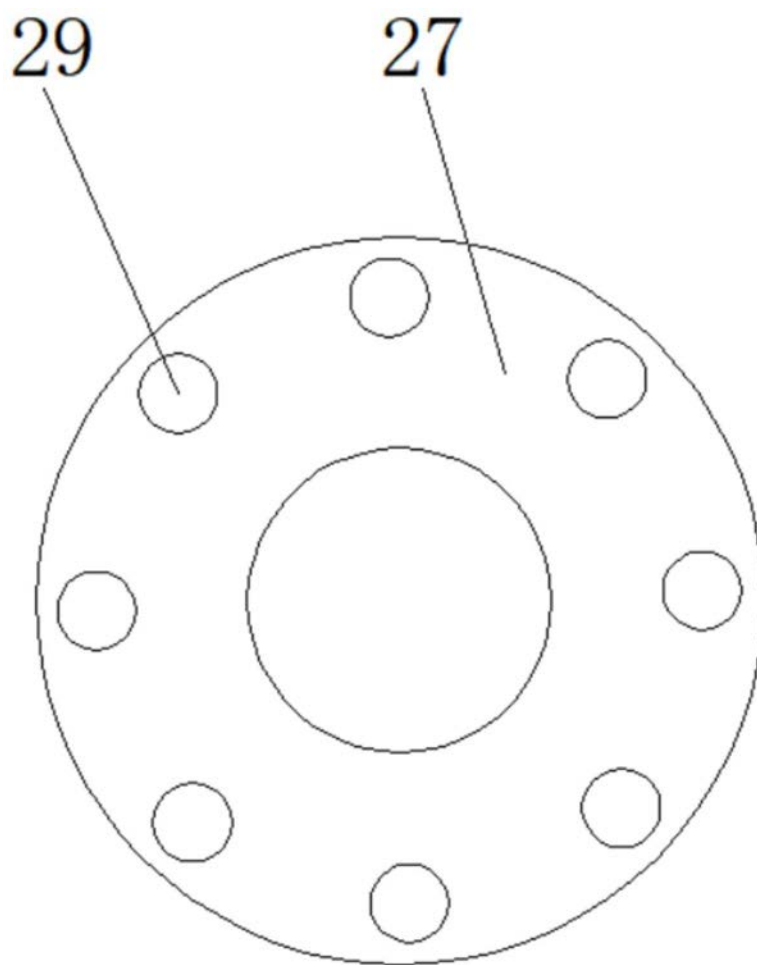


图3

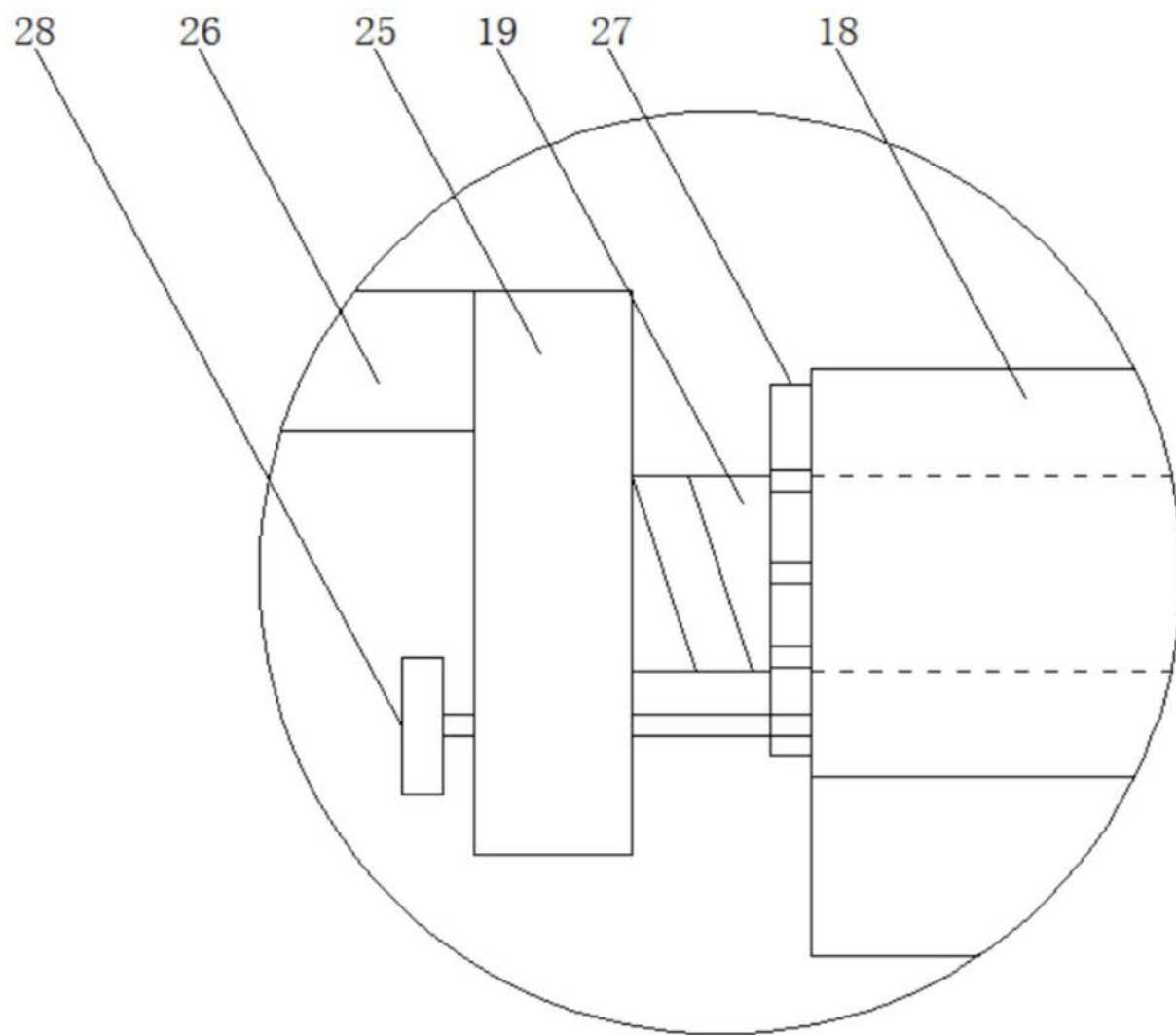


图4