



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113944740 A

(43) 申请公布日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202111029066.X

A45B 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.02

A45B 25/00 (2006.01)

(71) 申请人 高迪

A45B 25/14 (2006.01)

地址 100089 北京市海淀区东北旺西路8号
中关村软件园一期27号楼C座101号北
京嘉楠捷思信息技术有限公司

G09F 9/00 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

(72) 发明人 高迪

(74) 专利代理机构 合肥创智铭企知识产权代理
事务所(普通合伙) 34231

代理人 彭思思

(51) Int.Cl.

F16H 37/12 (2006.01)

F16H 1/22 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

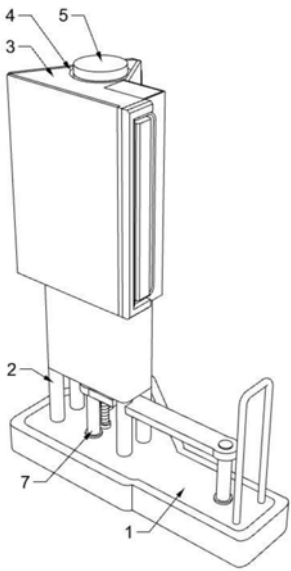
权利要求书3页 说明书5页 附图18页

(54) 发明名称

一种信息技术数字文化创意展示设备

(57) 摘要

本发明公开了一种信息技术数字文化创意展示设备,包括底座,所述底座顶部表面固定有若干支撑杆,所述支撑杆顶端固定有机身,机身内部开圆槽,并槽内固定有收纳筒,所述收纳筒内设有防护机构,所述防护机构包括有固定块,防护机构通过固定块安装在收纳筒内部。本发明伞齿轮三啮合在伞齿轮六一侧,当伞齿轮六转动时带动伞齿轮三转动,从而使伞齿轮三转动,转动的伞齿轮三转动时并带动直齿齿轮一转动,转动的直齿齿轮一转动并啮合直齿齿轮二转动,从而使直齿齿轮二转动并带动转杆一旋转,并通过转杆一带动螺杆旋转,螺杆旋转时将螺母带动并沿着螺杆上升,将伞环沿着伞杆上升并通过伞架将伞体整体开启,达到开启的效果。



1. 一种信息技术数字文化创意展示设备,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶部表面固定有若干支撑杆(2),所述支撑杆(2)顶端固定有机身(3),机身(3)内部开圆槽,并槽内固定有收纳筒(4),所述收纳筒(4)内设有防护机构(5);

所述防护机构(5)包括有固定块(510),防护机构(5)通过固定块(510)安装在收纳筒(4)内部;

所述防护机构(5)还包括有螺筒(511),螺筒(511)转动安装在固定块(510)内部,所述螺筒(511)底部表面固定有伞齿轮一(512),伞齿轮一(512)底部安装有单向轴承(513),单向轴承(513)底部安装有伞齿轮二(514),所述伞齿轮二(514)一侧啮合有传动机构(6);

所述传动机构(6)包括有伞齿轮七(612),伞齿轮七(612)和伞齿轮二(514)相互啮合;

所述传动机构(6)还包括有双向电机(601),双向电机(601)固定在支撑杆(2)之间,双向电机(601)底部连接有支撑机构(7);

所述机身(3)一侧壁开设有收纳槽(8),收纳槽(8)内部上下侧壁均开设有限位槽(10),收纳槽(8)内滑动设有展示机构(9);

所述展示机构(9)包括有收纳板(901),收纳板(901)上下两侧壁均固定有滑板(902),所述展示机构(9)通过收纳板(901)的滑板(902)滑动设置在收纳槽(8)内侧的限位槽(10)内;

所述机身(3)内部安装有控制箱(11),控制箱(11)内安装有控制器(20)和蓄电池(21),底座(1)表面一端固定有推手(18),底座(1)底部表面安装有移动轮(19);

所述机身(3)下方设有方防护壳(17),防护壳(17)固定在支撑杆(2)外侧,收纳槽(8)前侧安装有显示屏一(12),显示屏一(12)一侧安装有调节转轴(13),调节转轴(13)一侧转动安装有显示屏二(14),显示屏二(14)一端安装有磁扣板(15),磁扣板(15)外侧壁安装有把手二(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种信息技术数字文化创意展示设备,其特征在于,所述防护机构(5)还包括有伞体(501),伞体(501)顶端固定有顶盘(502),伞体(501)底部安装有伞架(503),伞架(503)底部连接有伞环(504);

所述防护机构(5)还包括有伞杆(505),伞杆(505)顶端固定在顶盘(502)底壁,伞杆(505)低端固定有丝杆一(508),伞环(504)滑动套设在伞杆(505)外侧,所述伞环(504)一侧壁固定有螺母(506),螺母(506)内设有螺杆(507),螺杆(507)顶端转动在顶盘(502)底壁。

3. 根据权利要求1所述的一种信息技术数字文化创意展示设备,其特征在于,所述防护机构(5)还包括有转杆一(509),转杆一(509)转动贯穿固定块(510),并顶端固定连接在螺杆(507)底端;

所述防护机构(5)还包括有固定盘(515),固定盘(515)固定在丝杆一(508)底部,所述固定盘(515)顶部转动安装有活动轴(516),活动轴(516)上方转动安装有直齿齿轮一(517),直齿齿轮一(517)上方固定安装有伞齿轮三(518),直齿齿轮一(517)一侧啮合有直齿齿轮二(519),所述直齿齿轮二(519)固定在转杆一(509)底部外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种信息技术数字文化创意展示设备,其特征在于,所述传动机构(6)还包括有传动杆(602),传动杆(602)底部连接在双向电机(601)的顶部输出端,传动杆(602)顶端固定有伞齿轮四(603);

所述传动机构(6)还包括有杆体(607),杆体(607)一侧转动连接有安装板(608),安装

板(608)一端固定在机身(3)底部壁,杆体(607)外壁固定有蜗轮(610),蜗轮(610)上方设有伞齿轮七(612),蜗轮(610)下方设有伞齿轮六(611),伞齿轮七(612)和伞齿轮六(611)均固定在杆体(607)上下两端。

5.根据权利要求4所述的一种信息技术数字文化创意展示设备,其特征在于,所述蜗轮(610)一侧啮合有蜗杆(606),蜗杆(606)中部固定连接有转杆二(605),蜗杆(606)一侧设有伞齿轮五(604),伞齿轮五(604)固定在转杆二(605)外壁,并啮合伞齿轮四(603);

所述转杆二(605)两端均转动安装有安装架(609),转杆二(605)通过安装架(609)安装在机身(3)底部壁,伞齿轮七(612)顶部壁开设有齿槽一(613),齿槽一(613)内滑动设有齿杆一(614),齿杆一(614)顶端固定有伞齿轮八(615),伞齿轮八(615)侧壁转动安装有支撑板一(616),支撑板一(616)侧壁安装有电动液压杆一(617),电动液压杆一(617)顶端固定在机身(3)底部壁。

6.根据权利要求1所述的一种信息技术数字文化创意展示设备,其特征在于,所述展示机构(9)还包括有卷布筒(903),卷布筒(903)固定在收纳板(901)内部,所述收纳板(901)内部上下端均安装有卷筒(904),卷筒(904)内安装有复位弹簧(905);

所述卷筒(904)共为两个,两个所述卷筒(904)之间安装有卷杆(906),卷杆(906)上下两端卷转动贯穿卷筒(904),并安装在复位弹簧(905)圆心处,所述卷杆(906)内卷设有展示布(907)。

7.根据权利要求1所述的一种信息技术数字文化创意展示设备,其特征在于,所述展示机构(9)还包括有伸缩架(909),伸缩架(909)一端安装有固定板(908),伸缩架(909)另一端安装有卡板(911);

所述卡板(911)外侧转动安装有把手一(912),卡板(911)内侧上下两端均安装有伸缩板(913),伸缩板(913)一端安装在收纳板(901)的内侧壁,所述展示机构(9)还包括有若干磁板(910),若干磁板(910)均安装在伸缩架(909)一侧,展示布(907)内安装有若干软磁铁(914)。

8.根据权利要求1所述的一种信息技术数字文化创意展示设备,其特征在于,所述支撑机构(7)还包括有输出杆(701),输出杆(701)顶端连接在双向电机(601)的底部输出端,输出杆(701)侧壁内开设有齿槽二(702),齿槽二(702)内滑动设有齿杆二(703),齿杆二(703)底部固定有伞齿轮九(704)。

9.根据权利要求1所述的一种信息技术数字文化创意展示设备,其特征在于,所述支撑机构(7)还包括有支撑板二(705),支撑板二(705)一端转动安装在齿杆二(703),支撑板二(705)另一端表面安装有电动液压杆二(706),电动液压杆二(706)顶端安装在机身(3)底壁。

10.根据权利要求1所述的一种信息技术数字文化创意展示设备,其特征在于,所述支撑机构(7)还包括有输出筒(707),输出筒(707)位于伞齿轮九(704)下方,输出筒(707)顶部开设有齿槽三(709),伞齿轮九(704)和齿槽三(709)相互啮合;

所述输出筒(707)底部固定有丝杆二(708),丝杆二(708)底部转动安装在底座(1)顶部,丝杆二(708)外侧套设有螺块(710),螺块(710)侧壁固定有承重板(711),承重板(711)两侧均固定有滑杆(712);

所述滑杆(712)外侧滑动套设有滑筒(713),滑筒(713)固定在底座(1)侧壁内,滑杆

(712) 底端固定有支板 (714), 支板 (714) 两侧固定有垫体 (715), 垫体 (715) 滑动套设在底座 (1) 外侧。

一种信息技术数字文化创意展示设备

技术领域

[0001] 本发明涉及数信息技术数字文化技术领域,具体是一种信息技术数字文化创意展示设备。

背景技术

[0002] 信息技术数字文化被确立为七大战略性新兴产业之一,将被重点推进,新一代信息技术分为六个方面,分别是下一代通信网络、物联网、三网融合、新型平板显示、高性能集成电路和以云计算为代表的高端软件,数字文化创意作为新一代信息技术被重点推广,在进行数字文化创意时,为了达到数字文化创意的目的需要使用宣传手段进行宣传;

[0003] 宣传展示板时一种常用的宣传设备,用于发布、展示信息时使用的板状介质,好的宣传展示板设计是可直接推销产品的,引起消费者的购买欲望,提升销量,企业、厂区、医院、学校小区等的展板可以营造一种良好的和谐氛围,也起到宣传的作用。

[0004] 但是,传统的信息技术数字文化创意户外展示设备比较单一,而且稳定性差,在室外并不具备防护功能,而且展示装置面积较大的由于体积大不方便移动,而展示装置面积较小的,会导致展示效果不好。

[0005] 因此,本发明提供了一种信息技术数字文化创意展示设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种信息技术数字文化创意展示设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0008] 一种信息技术数字文化创意展示设备,包括底座,所述底座顶部表面固定有若干支撑杆,所述支撑杆顶端固定有机身,机身内部开圆槽,并槽内固定有收纳筒,所述收纳筒内设有防护机构;

[0009] 所述防护机构包括有固定块,防护机构通过固定块安装在收纳筒内部;

[0010] 所述防护机构还包括有螺筒,螺筒转动安装在固定块内部,所述螺筒底部表面固定有伞齿轮一,伞齿轮一底部安装有单向轴承,单向轴承底部安装有伞齿轮二,所述伞齿轮二一侧啮合有传动机构;

[0011] 所述传动机构包括有伞齿轮七,伞齿轮七和伞齿轮二相互啮合;

[0012] 所述传动机构还包括有双向电机,双向电机固定在支撑杆之间,双向电机底部连接有支撑机构;

[0013] 所述机身一侧壁开设有收纳槽,收纳槽内部上下侧壁均开设有限位槽,收纳槽内滑动设有展示机构;

[0014] 所述展示机构包括有收纳板,收纳板上下两侧壁均固定有滑板,所述展示机构通过收纳板的滑板滑动设置在收纳槽内侧的限位槽内;

[0015] 所述机身内部安装有控制箱,控制箱内安装有控制器和蓄电池,底座表面一端固定有推手,底座底部表面安装有移动轮;

[0016] 所述机身下方设有方防护壳,防护壳固定在支撑杆外侧,收纳槽前侧安装有显示屏一,显示屏一—侧安装有调节转轴,调节转轴—侧转动安装有显示屏二,显示屏二—端安装有磁扣板,磁扣板外侧壁安装有把手二。

[0017] 作为本发明进一步的方案,所述防护机构还包括有伞体,伞体顶端固定有顶盘,伞体底部安装有伞架,伞架底部连接有伞环;

[0018] 所述防护机构还包括有伞杆,伞杆顶端固定在顶盘底壁,伞杆低端固定有丝杆一,伞环滑动套设在伞杆外侧,所述伞环—侧壁固定有螺母,螺母内设有螺杆,螺杆顶端转动在顶盘底壁。

[0019] 作为本发明再进一步的方案,所述防护机构还包括有转杆一,转杆一转动贯穿固定块,并顶端固定连接在螺杆底端;

[0020] 所述防护机构还包括有固定盘,固定盘固定在丝杆一底部,所述固定盘顶部转动安装有活动轴,活动轴上方转动安装有直齿齿轮一,直齿齿轮一上方固定安装有伞齿轮三,直齿齿轮—侧啮合有直齿齿轮二,所述直齿齿轮二固定在转杆一底部外壁。

[0021] 作为本发明再进一步的方案,所述传动机构还包括有传动杆,传动杆底部连接在双向电机的顶部输出端,传动杆顶端固定有伞齿轮四;

[0022] 所述传动机构还包括有杆体,杆体—侧转动连接有安装板,安装板—端固定在机身底部壁,杆体外壁固定有蜗轮,蜗轮上方设有伞齿轮七,蜗轮下方设有伞齿轮六,伞齿轮七和伞齿轮六均固定在杆体上下两端。

[0023] 作为本发明再进一步的方案,所述蜗轮—侧啮合有蜗杆,蜗杆中部固定连接有转杆二,蜗杆—侧设有伞齿轮五,伞齿轮五固定在转杆二外壁,并啮合伞齿轮四;

[0024] 所述转杆二两端均转动安装有安装架,转杆二通过安装架安装在机身底部壁,伞齿轮七顶部壁开设有齿槽一,齿槽—内滑动设有齿杆一,齿杆—顶端固定有伞齿轮八,伞齿轮八侧壁转动安装有支撑板一,支撑板—侧壁安装有电动液压杆一,电动液压杆—顶端固定在机身底部壁。

[0025] 作为本发明再进一步的方案,所述展示机构还包括有卷布筒,卷布筒固定在收纳板内部,所述收纳板内部上下端均安装有卷筒,卷筒内安装有复位弹簧;

[0026] 所述卷筒共为两个,两个所述卷筒之间安装有卷杆,卷杆上下两端卷转动贯穿卷筒,并安装在复位弹簧圆心处,所述卷杆内卷设有展示布。

[0027] 作为本发明再进一步的方案,所述展示机构还包括有伸缩架,伸缩架—端安装有固定板,伸缩架另一端安装有卡板;

[0028] 作为本发明再进一步的方案,所述卡板外侧转动安装有把手一,卡板内侧上下两端均安装有伸缩板,伸缩板—端安装在收纳板的内侧壁,所述展示机构还包括有若干磁板,若干磁板均安装在伸缩架—侧,展示布内安装有若干软磁铁。

[0029] 作为本发明再进一步的方案,所述支撑机构还包括有输出杆,输出杆顶端连接在双向电机的底部输出端,输出杆侧壁内开设有齿槽二,齿槽—内滑动设有齿杆二,齿杆二底部固定有伞齿轮九。

[0030] 作为本发明再进一步的方案,所述支撑机构还包括有支撑板二,支撑板二—端转

动安装在齿杆二,支撑板二另一端表面安装有电动液压杆二,电动液压杆二顶端安装在机身底壁。

[0031] 作为本发明再进一步的方案,所述支撑机构还包括有输出筒,输出筒位于伞齿轮九下方,输出筒顶部开设有齿槽三,伞齿轮九和齿槽三相互啮合;

[0032] 所述输出筒底部固定有丝杆二,丝杆二底部转动安装在底座顶部,丝杆二外侧套设有螺块,螺块侧壁固定有承重板,承重板两侧均固定有滑杆;

[0033] 所述滑杆外侧滑动套设有滑筒,滑筒固定在底座侧壁内,滑杆底端固定有支板,支板两侧固定有垫体,垫体滑动套设在底座外侧。

[0034] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0035] 本发明升起防护机构时,通过控制器启动双向电机正向转动,正向转动的双向电机带动伞齿轮四转动,转动的伞齿轮四啮合伞齿轮五转动,当伞齿轮五转动时并带动转杆二旋转,当转杆二转动时带动蜗杆,蜗杆啮合蜗轮转动,从而使杆体旋转,当杆体转动时从而带动伞齿轮七和伞齿轮六同时转动,当伞齿轮七转动的同时啮合伞齿轮二转动。

[0036] 本发明伞齿轮二转动时并通过锁死的单向轴承带动伞齿轮一转动,并使螺筒转动,螺筒转动时将丝杆一上升,上升的丝杆一将伞杆上升,从而使伞体整体上升位于收纳筒的上方。

[0037] 本发明当丝杆一上升到一定程度时,使伞齿轮三啮合在伞齿轮六一侧,当伞齿轮六转动时带动伞齿轮三转动,从而使伞齿轮三转动,转动的伞齿轮三转动时并带动直齿齿轮一转动,转动的直齿齿轮一转动并啮合直齿齿轮二转动,从而使直齿齿轮二转动并带动转杆一旋转,并通过转杆一带动螺杆旋转,螺杆旋转时将螺母带动并沿着螺杆上升,将伞环沿着伞杆上升并通过伞架将伞体整体开启,达到开启的效果。

[0038] 本发明收起防护机构时,需要通过控制器启动双向电机反向转动,双向电机反向转动时伞齿轮二转动时并通过活动的单向轴承不会带动伞齿轮一转动,等螺杆反转并将螺母下降,从而使伞架收起,当伞架整体收起时,通过控制器关闭双向电机,再通过控制器启动电动液压杆一,升起的电动液压杆一将伞齿轮八啮合伞齿轮一,再当双向电机启动返转时,转动的伞齿轮七通过齿槽一内的齿杆一带动伞齿轮八转动,并啮合伞齿轮一转动。

[0039] 本发明展示时,通过拉动把手二可将显示屏二通过调节转轴,将显示屏二和显示屏一相互合并,达到增加显示面积的效果,而拉动把手一时,将卡板受力使伸缩架通过伸缩板,将展示布展出在收纳板外侧,从而增加数字文化创意活动展示时增加展示的面积。

[0040] 本发明底座固定时,展开防护机构的同时通过控制器启动电动液压杆二,电动液压杆二启动时下降,并将伞齿轮九啮合在输出筒内的齿槽三内,从而使双向电机转动时并带动丝杆二转动,转动的丝杆二通过螺块将承重板整体下降,并将滑杆下降,使支板带动垫体下降,并使底座底部安装有若干移动轮脱离地面,从而达到支撑底座的效果。

附图说明

[0041] 图1为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一的立体结构示意图。

[0042] 图2为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一磁扣板的结构示意图。

[0043] 图3为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一展示机构的展开结构示意图。

- [0044] 图4为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一调节转轴的结构示意图。
- [0045] 图5为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一移动轮的结构示意图。
- [0046] 图6为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一控制箱的结构示意图。
- [0047] 图7为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一伸缩架的结构示意图。
- [0048] 图8为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一转杆一的结构示意图。
- [0049] 图9为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一双向电机的结构示意图。
- [0050] 图10为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一A处的结构示意图。
- [0051] 图11为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一B处的结构示意图。
- [0052] 图12为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一软磁铁的结构示意图。
- [0053] 图13为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一展示机构的分解结构示意图。
- [0054] 图14为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例一C处的结构示意图。
- [0055] 图15为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例二承重板的结构示意图。
- [0056] 图16为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例二齿槽三的结构示意图。
- [0057] 图17为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例二支板的结构示意图。
- [0058] 图18为一种信息技术数字文化创意展示设备中实施例二D处的结构示意图。
- [0059] 图中:1、底座;2、支撑杆;3、机身;4、收纳筒;
- [0060] 5、防护机构;501、伞体;502、顶盘;503、伞架;504、伞环;505、伞杆;506、螺母;507、螺杆;508、丝杆一;509、转杆一;510、固定块;511、螺筒;512、伞齿轮一;513、单向轴承;514、伞齿轮二;515、固定盘;516、活动轴;517、直齿齿轮一;518、伞齿轮三;519、直齿齿轮二;
- [0061] 6、传动机构;601、双向电机;602、传动杆;603、伞齿轮四;604、伞齿轮五;605、转杆二;606、蜗杆;607、杆体;608、安装板;609、安装架;610、蜗轮;611、伞齿轮六;612、伞齿轮七;613、齿槽一;614、齿杆一;615、伞齿轮八;616、支撑板一;617、电动液压杆一;
- [0062] 7、支撑机构;701、输出杆;702、齿槽二;703、齿杆二;704、伞齿轮九;705、支撑板二;706、电动液压杆二;707、输出筒;708、丝杆二;709、齿槽三;710、螺块;711、承重板;712、滑杆;713、滑筒;714、支板;715、垫体;
- [0063] 8、收纳槽;
- [0064] 9、展示机构;901、收纳板;902、滑板;903、卷布筒;904、卷筒;905、复位弹簧;906、卷杆;907、展示布;908、固定板;909、伸缩架;910、磁板;911、卡板;912、把手一;913、伸缩板;914、软磁铁;
- [0065] 10、限位槽;11、控制箱;12、显示屏一;13、调节转轴;14、显示屏二;15、磁扣板;16、把手二;17、防护壳;18、推手;19、移动轮;20、控制器;21、蓄电池。

具体实施方式

[0066] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0067] 实施例一:请参阅图1~14,本发明实施例中,一种信息技术数字文化创意展示设

备，

[0068] 升起防护机构5时，通过控制器20启动双向电机601正向转动，正向转动的双向电机601带动伞齿轮四603转动，转动的伞齿轮四603啮合伞齿轮五604转动，当伞齿轮五604转动时并带动转杆二605旋转，当转杆二605转动时带动蜗杆606，蜗杆606啮合蜗轮610转动，从而使杆体607旋转，当杆体607转动时从而带动伞齿轮七612和伞齿轮六611同时转动，当伞齿轮七612转动的同时啮合伞齿轮二514转动；

[0069] 伞齿轮二514转动时并通过锁死的单向轴承513带动伞齿轮一512转动，并使螺筒511转动，螺筒511转动时将丝杆一508上升，上升的丝杆一508将伞杆505上升，从而使伞体501整体上升位于收纳筒4的上方；

[0070] 当丝杆一508上升到一定程度时，使伞齿轮三518啮合在伞齿轮六611一侧，当伞齿轮六611转动时带动伞齿轮三518转动，从而使伞齿轮三518转动，转动的伞齿轮三518转动时并带动直齿齿轮一517转动，转动的直齿齿轮一517转动并啮合直齿齿轮二519转动，从而使直齿齿轮二519转动并带动转杆一509旋转，并通过转杆一509带动螺杆507旋转，螺杆507旋转时将螺母506带动并沿着螺杆507上升，将伞环504沿着伞杆505上升并通过伞架503将伞体501整体开启，达到开启的效果；

[0071] 收起防护机构5时，需要通过控制器20启动双向电机601反向转动，双向电机601反向转动时伞齿轮二514转动时并通过活动的单向轴承513不会带动伞齿轮一512转动，等螺杆507反转并将螺母506下降，从而使伞架503收起，当伞架503整体收起时，通过控制器20关闭双向电机601，再通过控制器20启动电动液压杆一617，升起的电动液压杆一617将伞齿轮八615啮合伞齿轮一512，再当双向电机601启动返转时，转动的伞齿轮七612通过齿槽一613内的齿杆一614带动伞齿轮八615转动，并啮合伞齿轮一512转动；

[0072] 展示时，通过拉动把手二16可将显示屏二14通过调节转轴13，将显示屏二14和显示屏一12相互合并，达到增加显示面积的效果，而拉动把手一912时，将卡板911受力使伸缩架909通过伸缩板913，将展示布907展出在收纳板901外侧，从而增加数字文化创意活动展示时增加展示的面积；

[0073] 实施例二：请参阅图15~18，本发明实施例中，本实施例作为上一实施例进一步的改进，具体区别在于，

[0074] 底座1固定时，展开防护机构5的同时通过控制器20启动电动液压杆二706，电动液压杆二706启动时下降，并将伞齿轮九704啮合在输出筒707内的齿槽三709内，从而使双向电机601转动时并带动丝杆二708转动，转动的丝杆二708通过螺块710将承重板711整体下降，并将滑杆712下降，使支板714带动垫体715下降，并使底座1底部安装有若干移动轮19脱离地面，从而达到支撑底座1的效果。

[0075] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

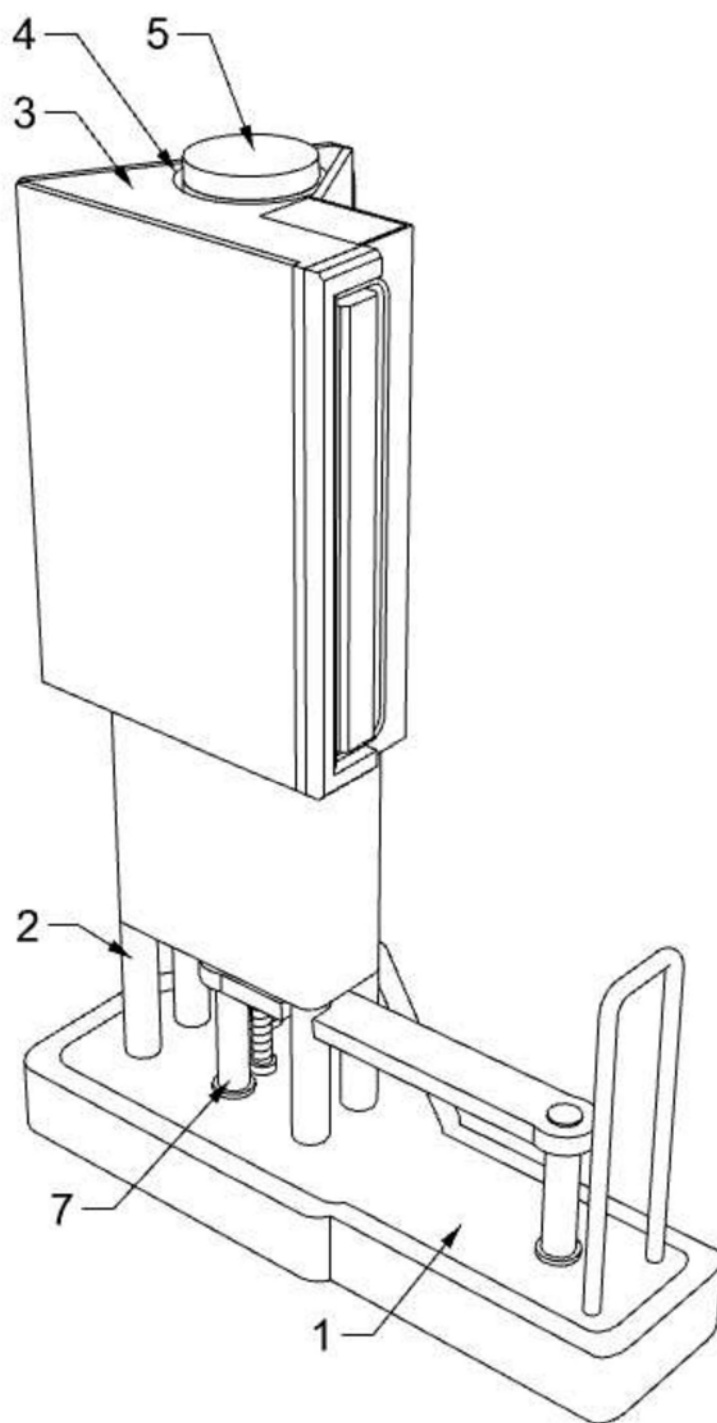


图1

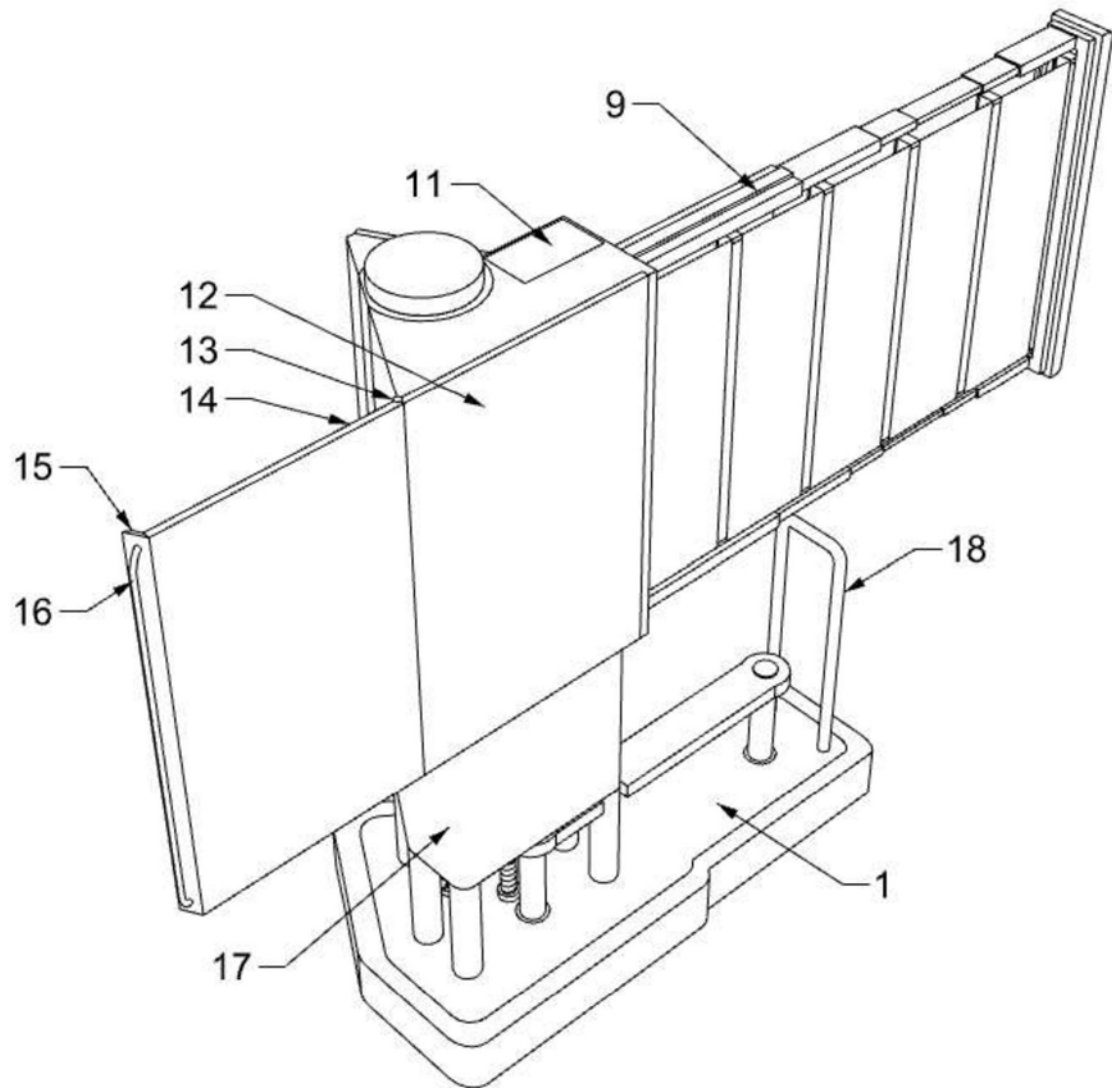


图2

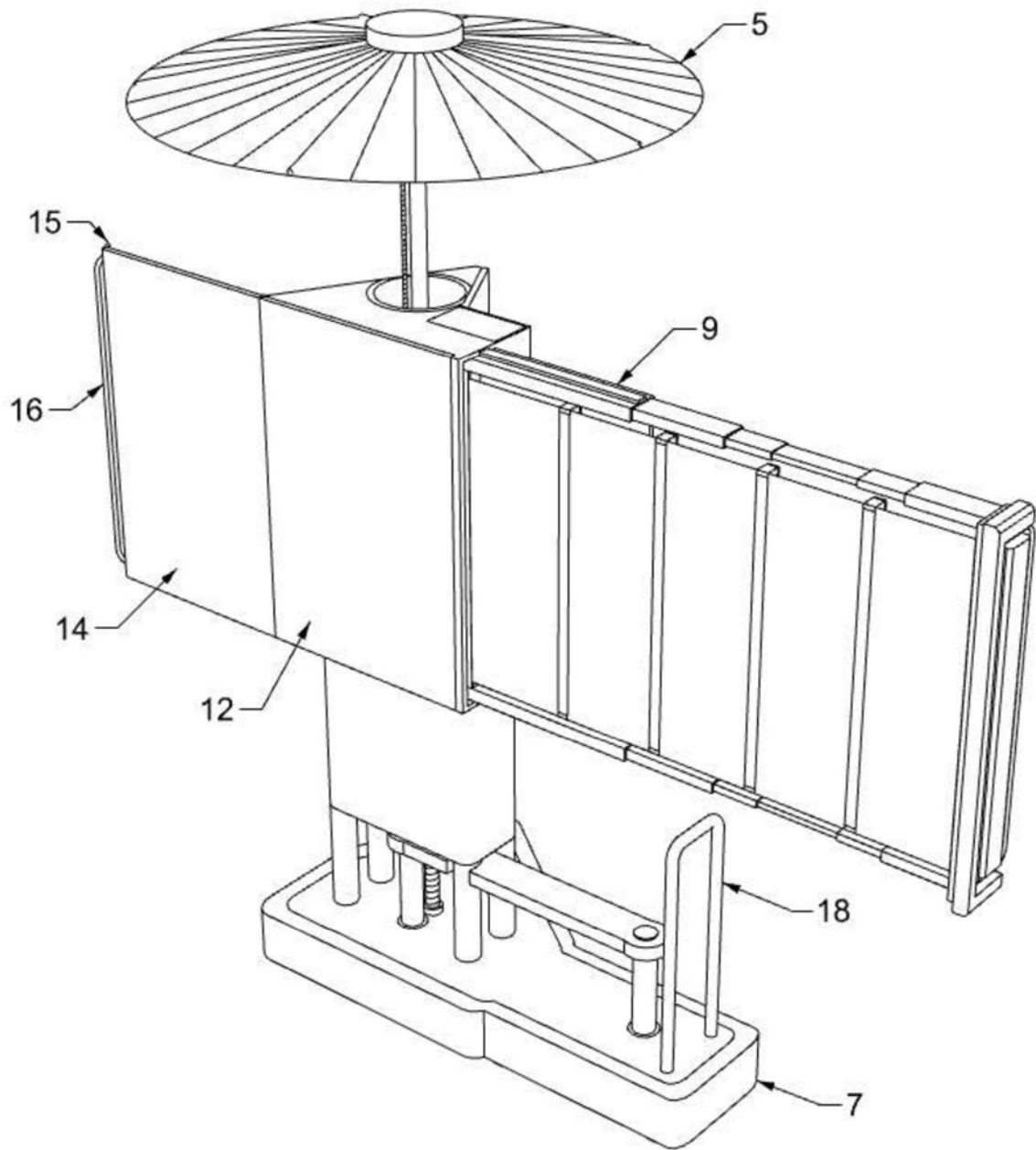


图3

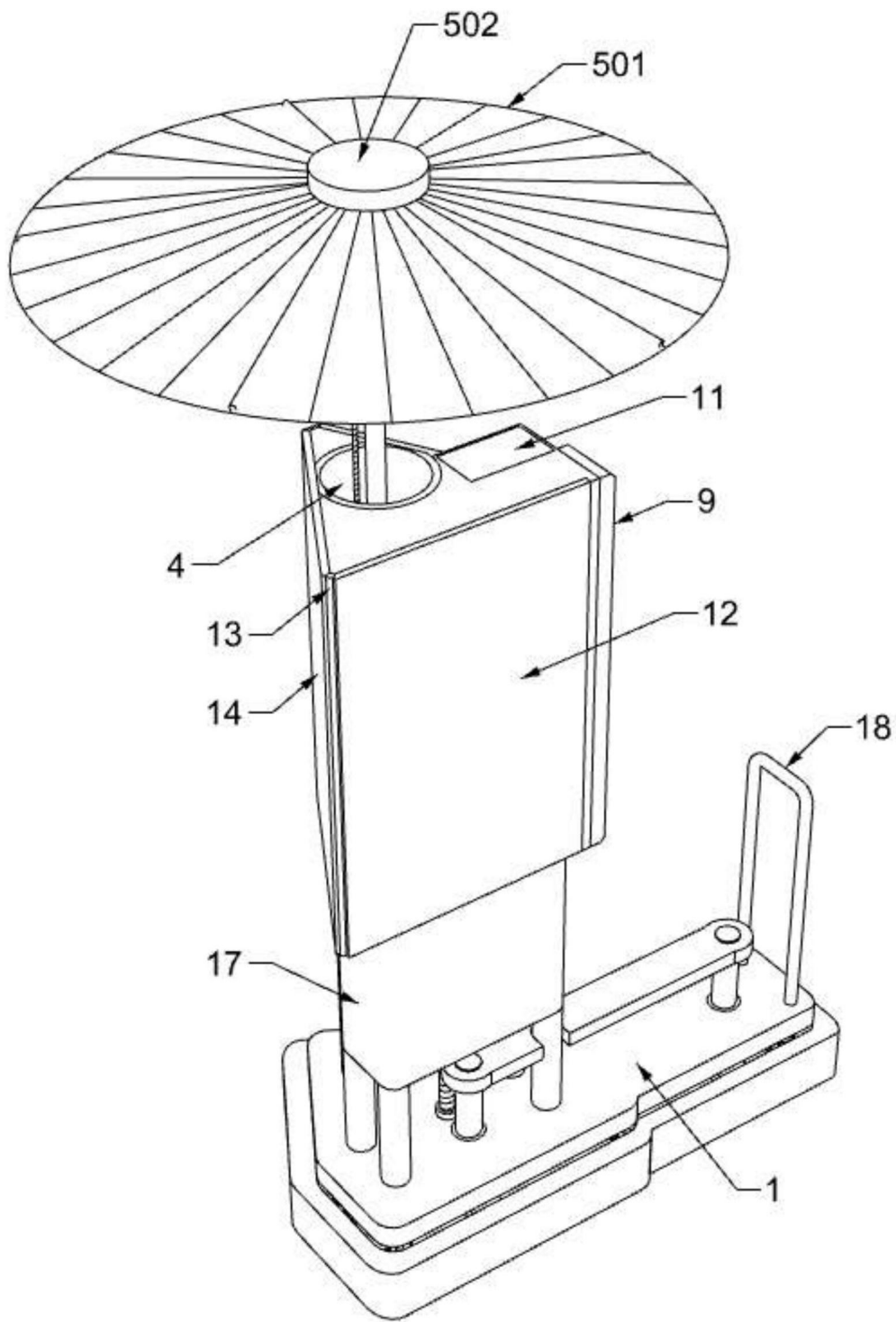


图4

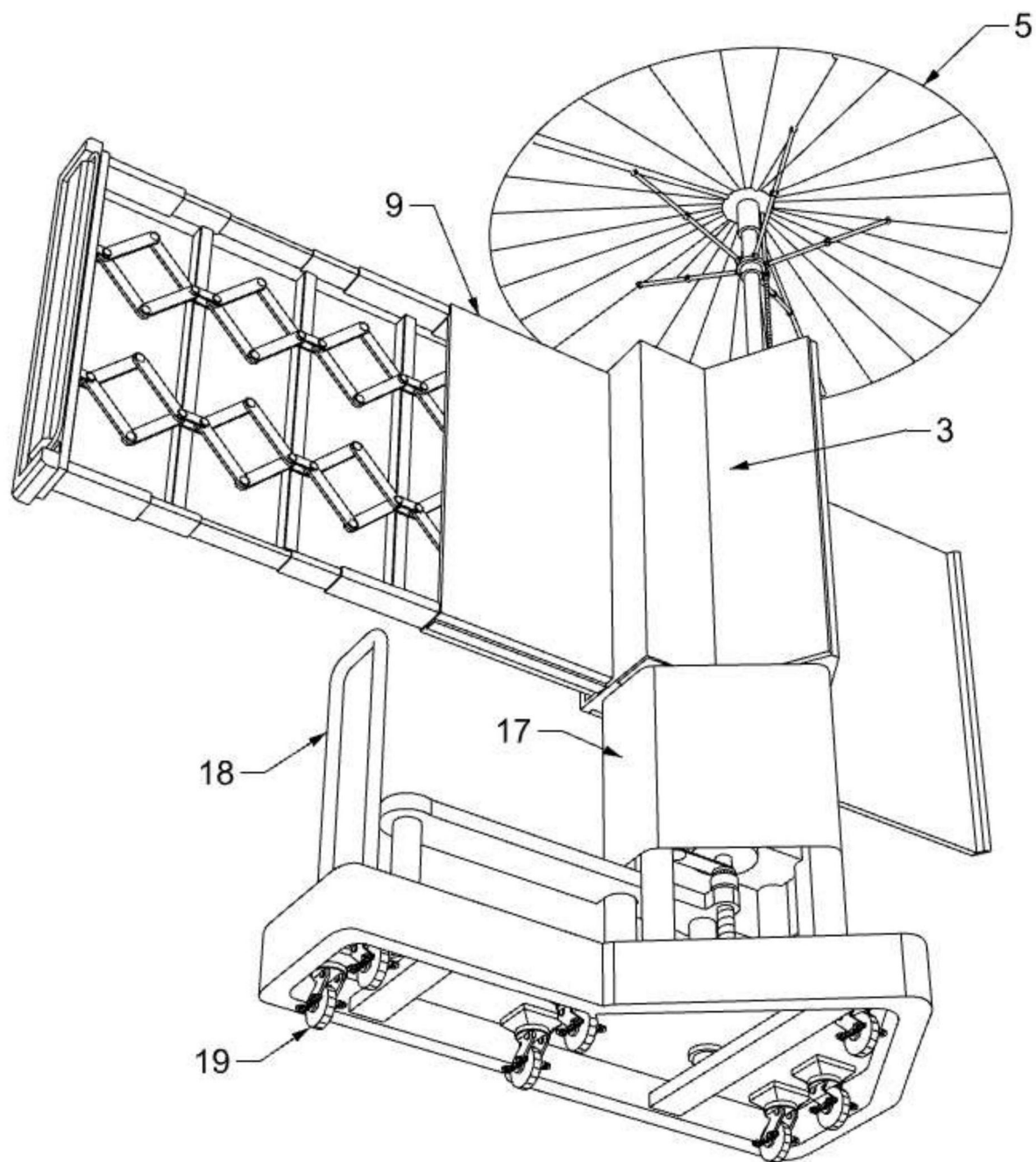


图5

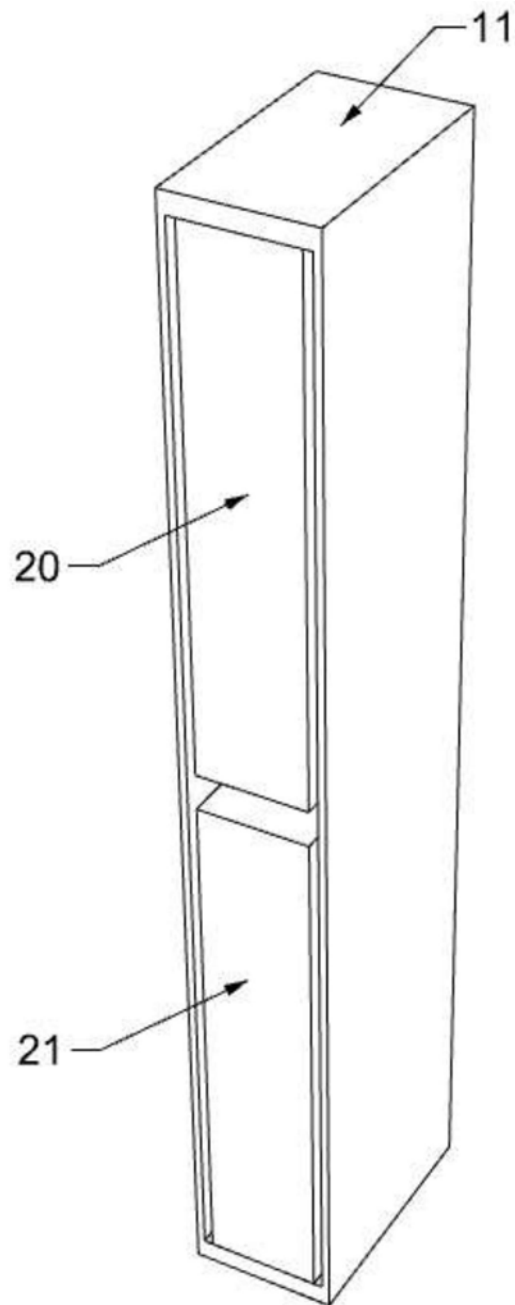


图6

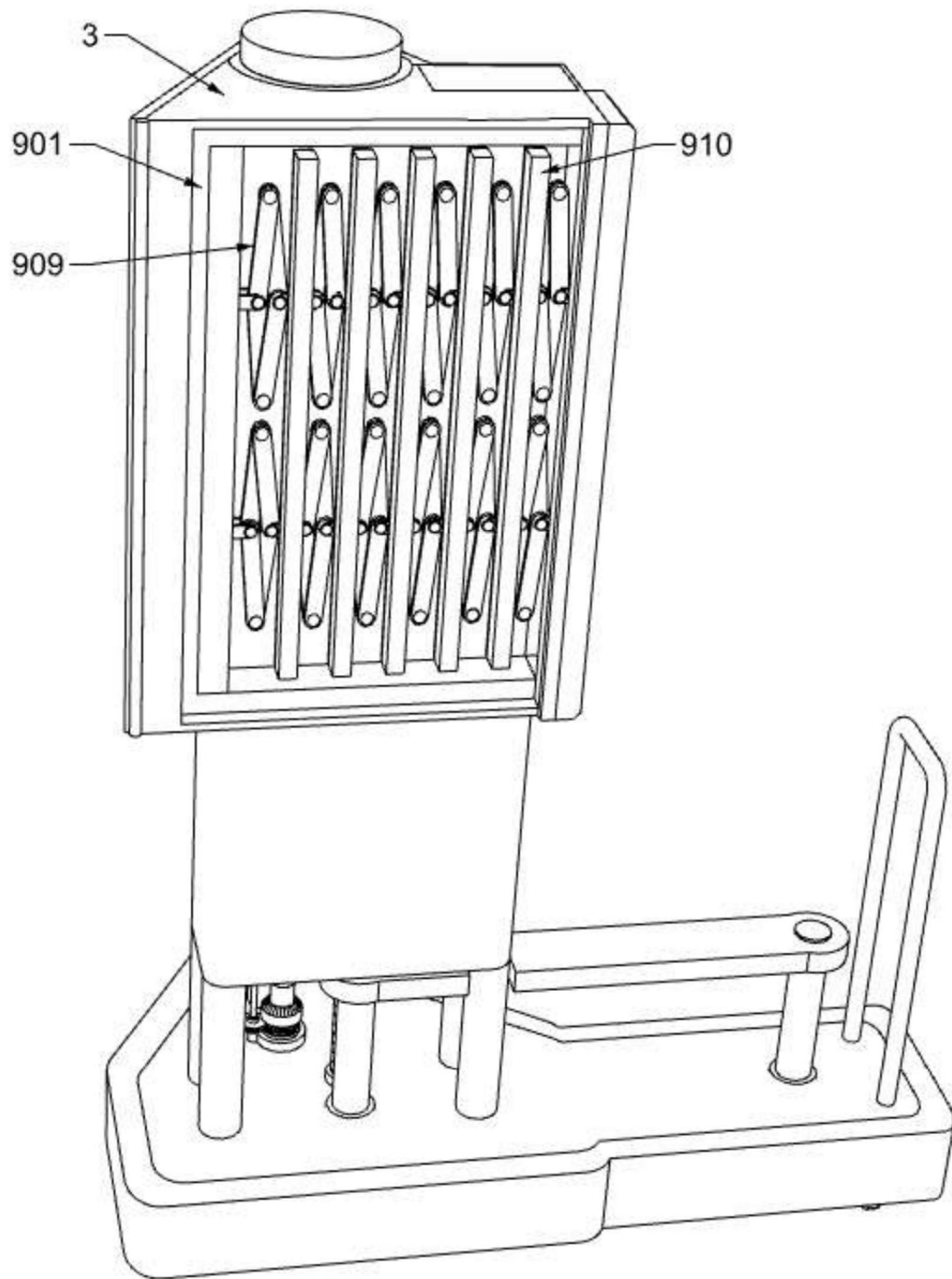


图7

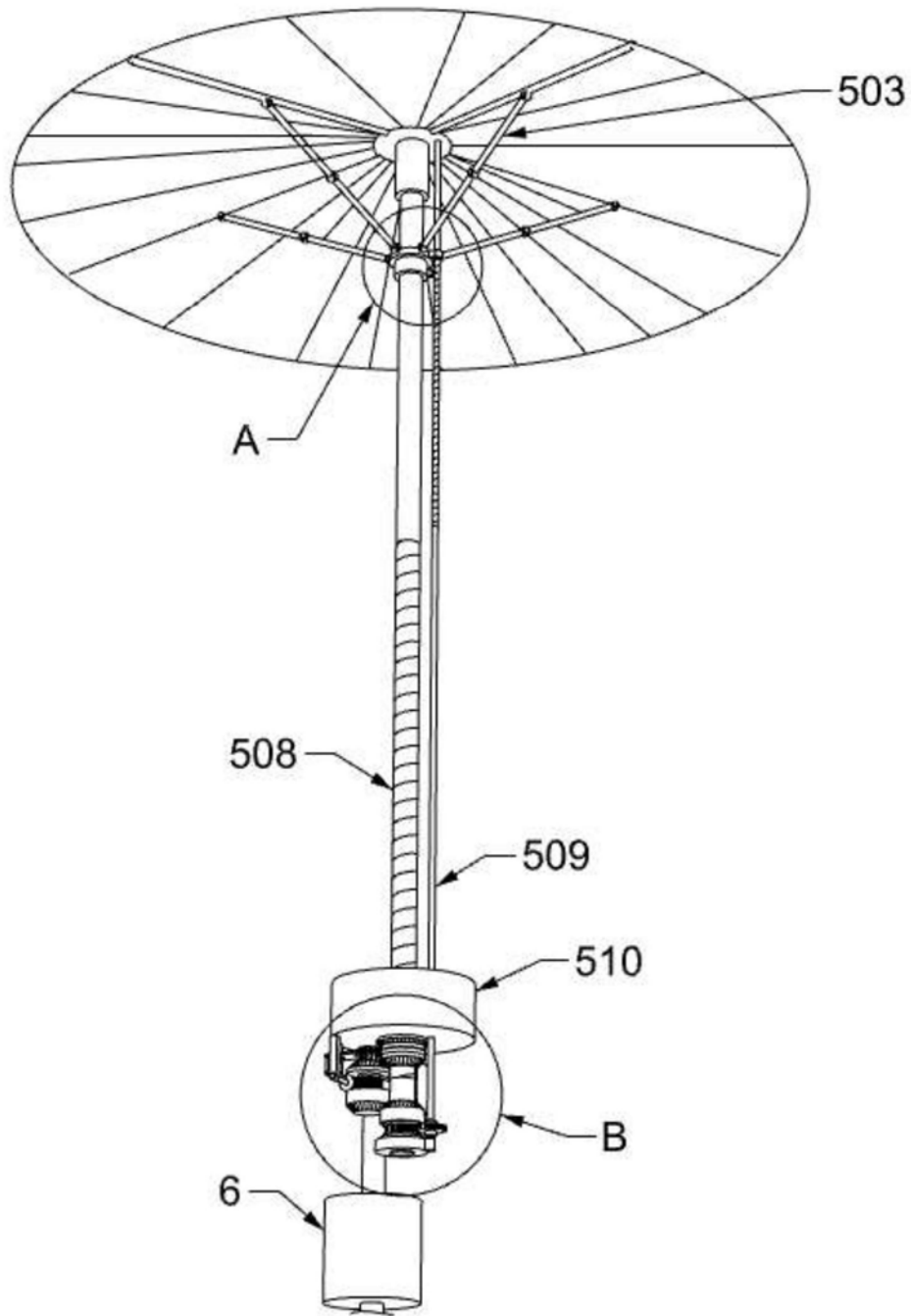


图8

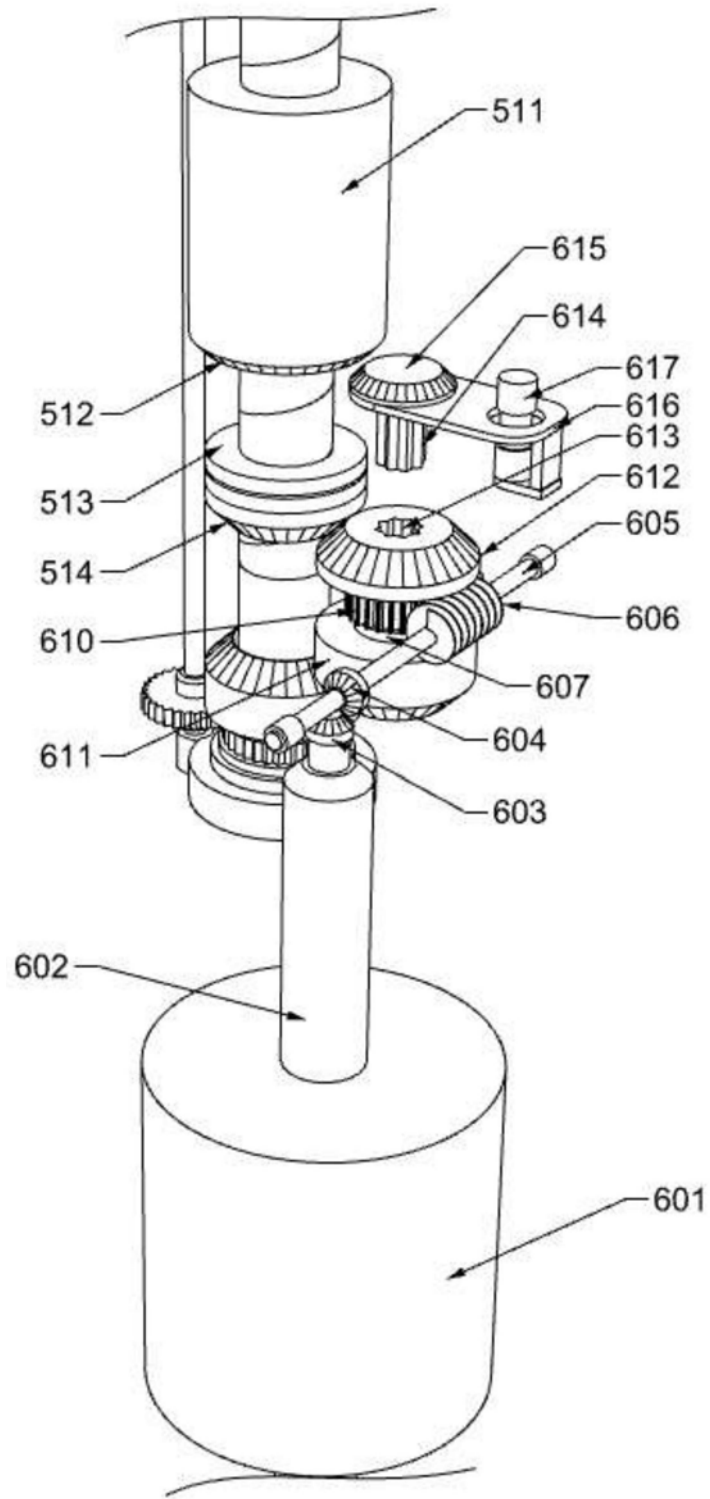


图9

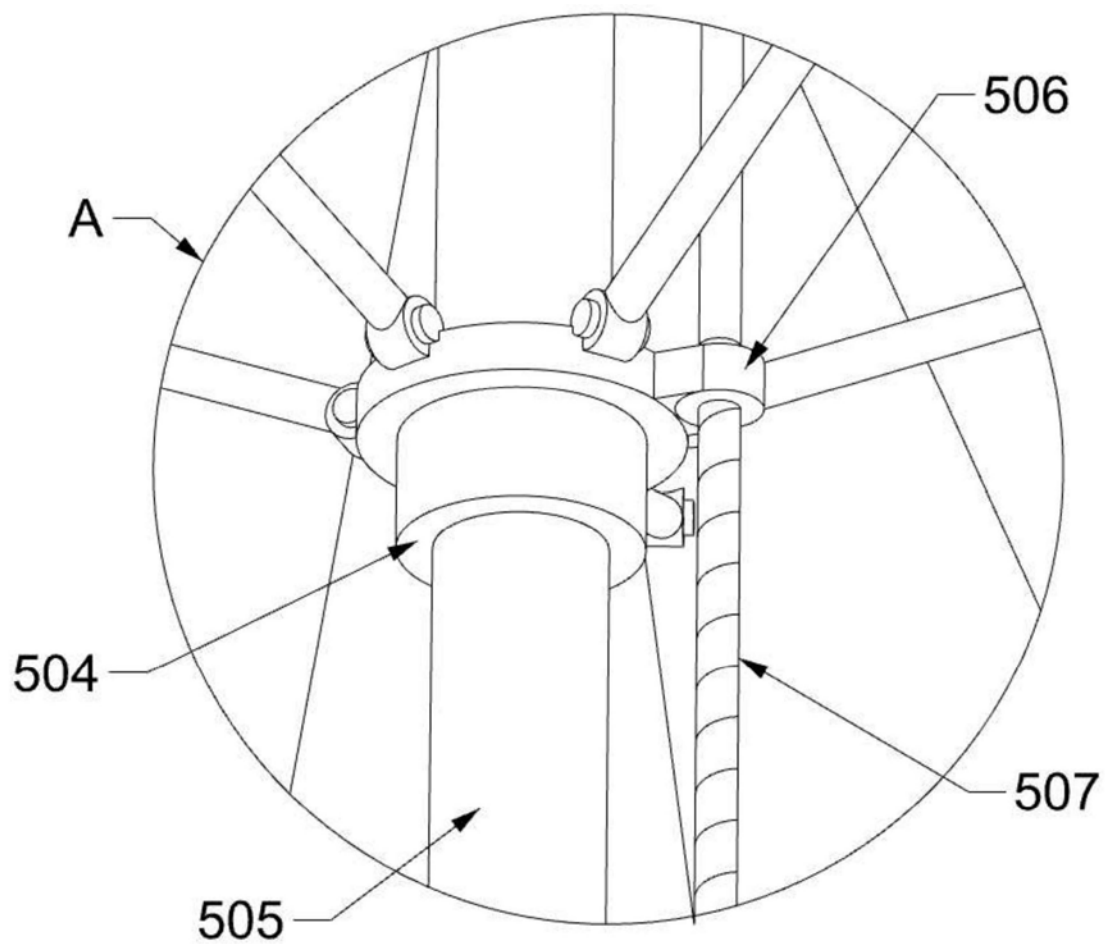


图10

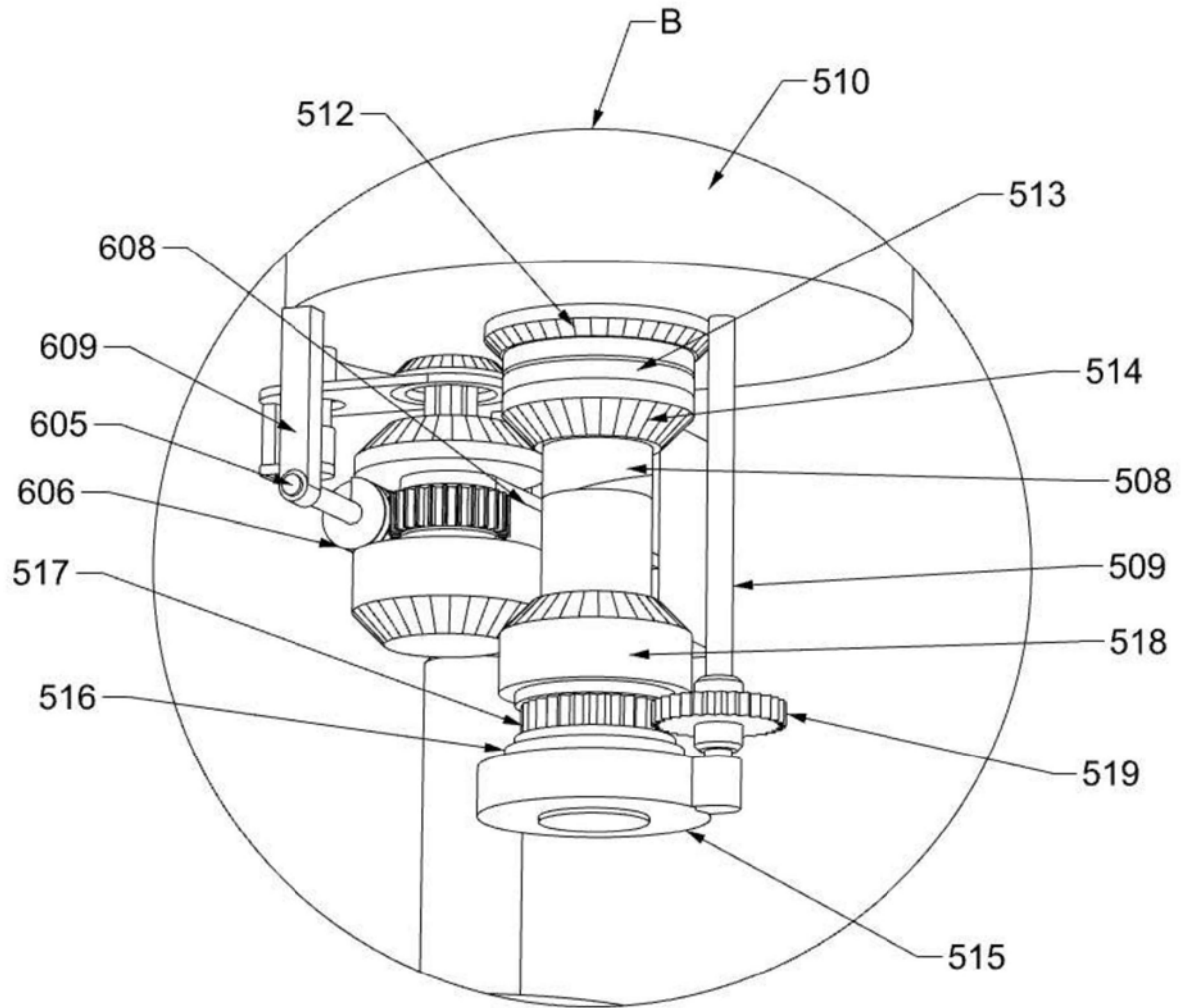


图11

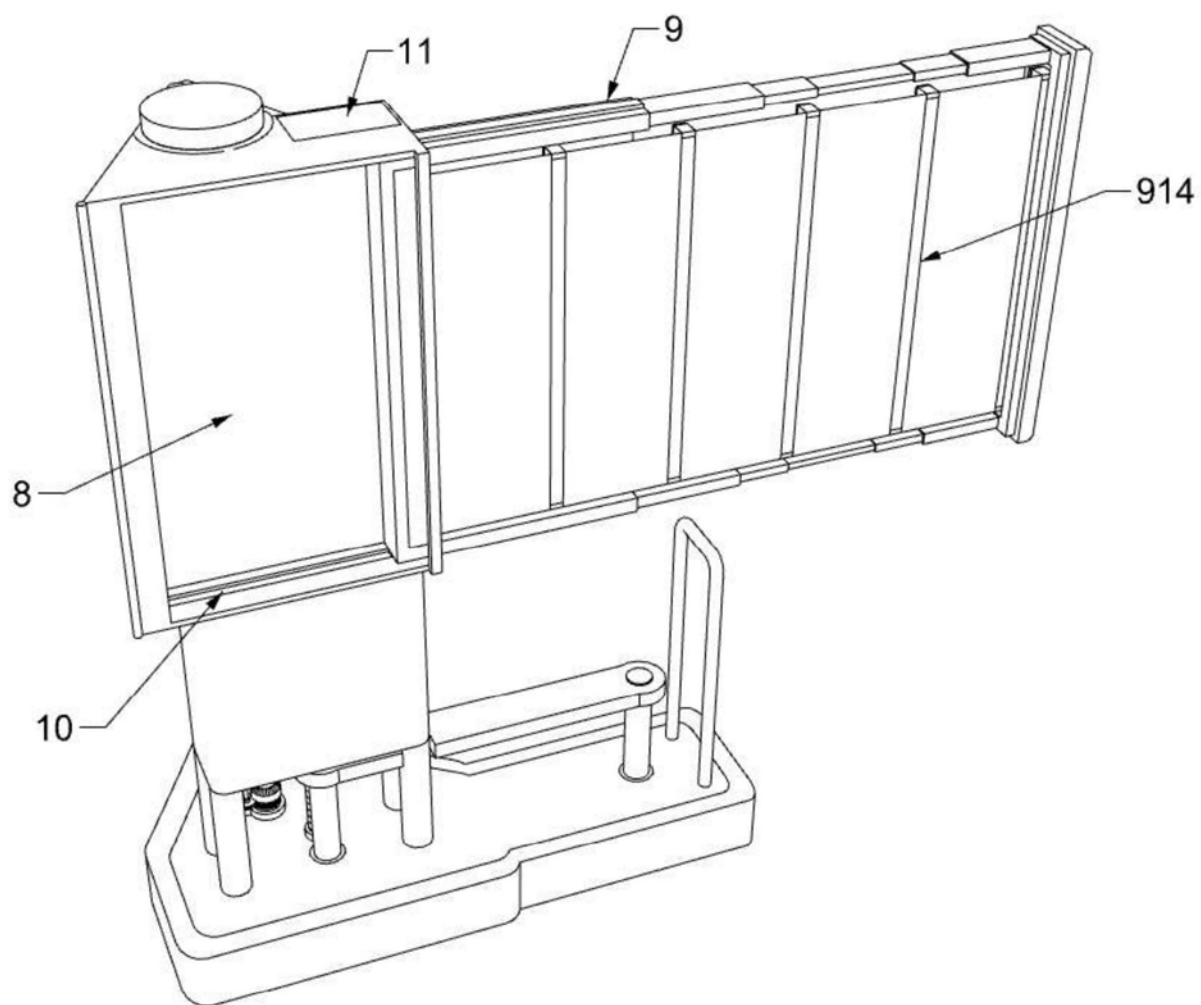


图12

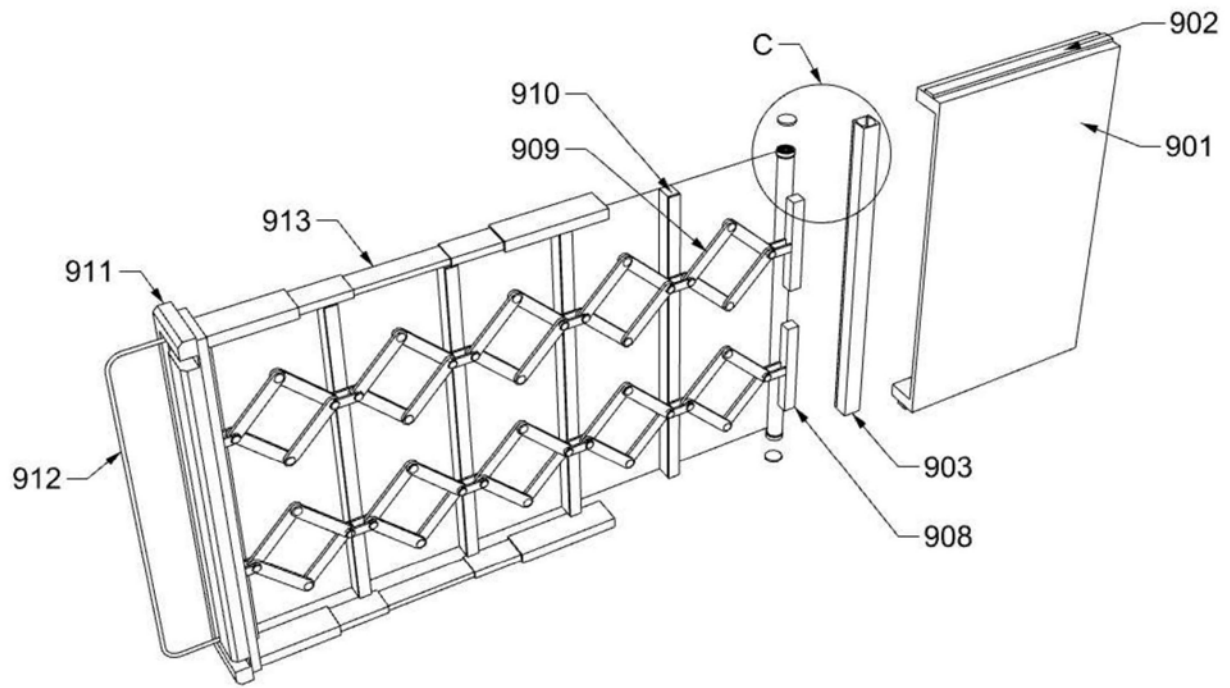


图13

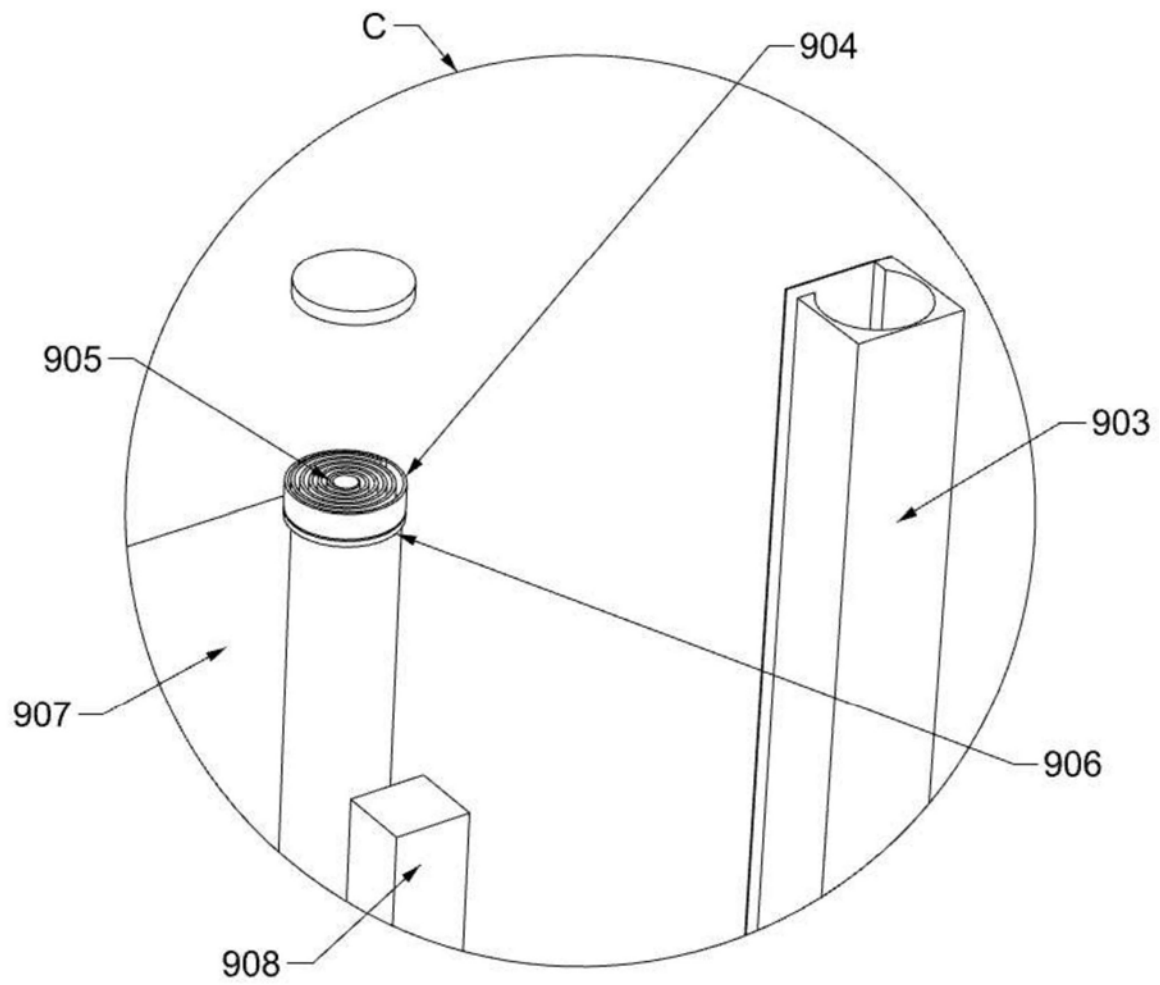


图14

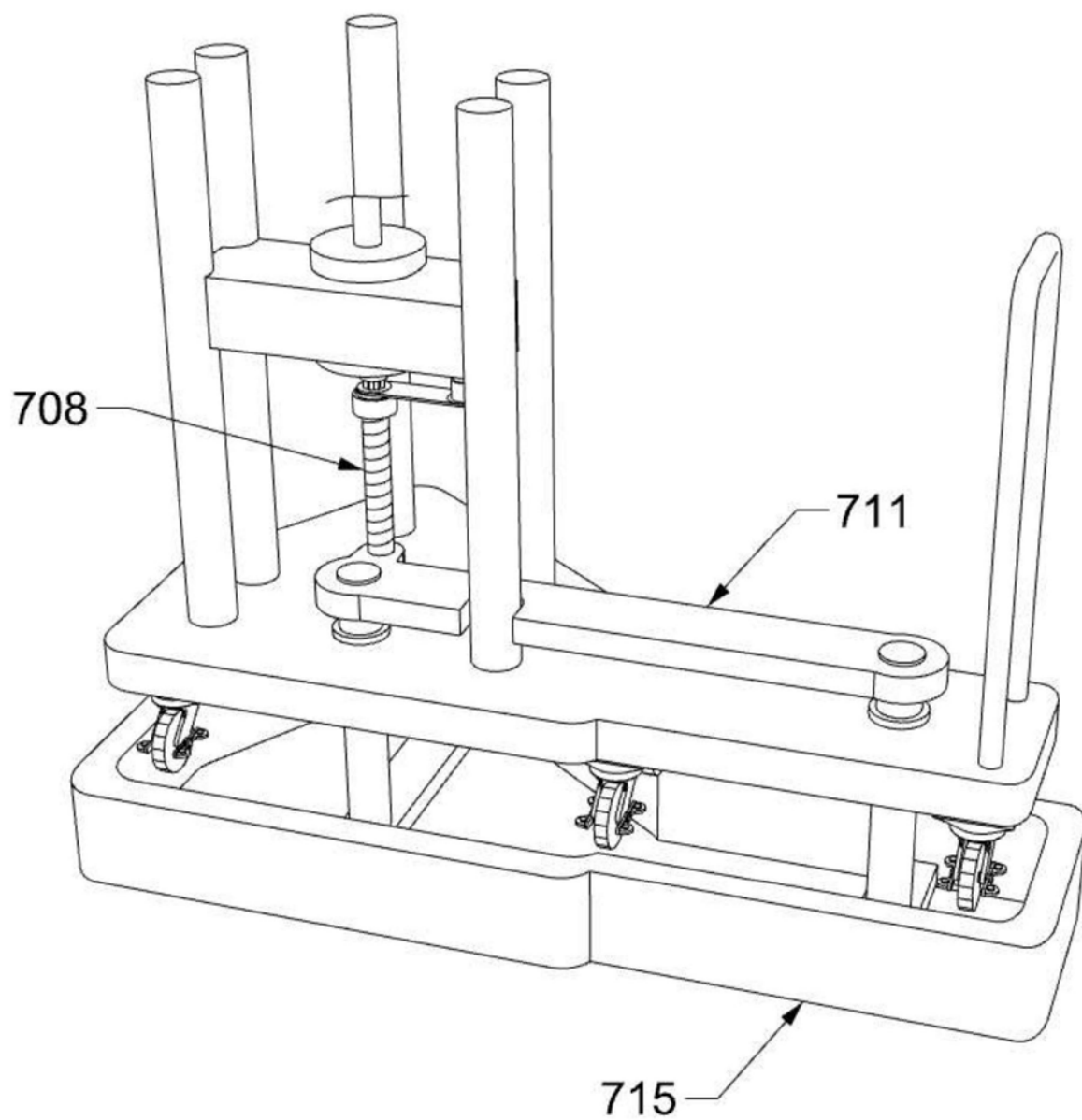


图15

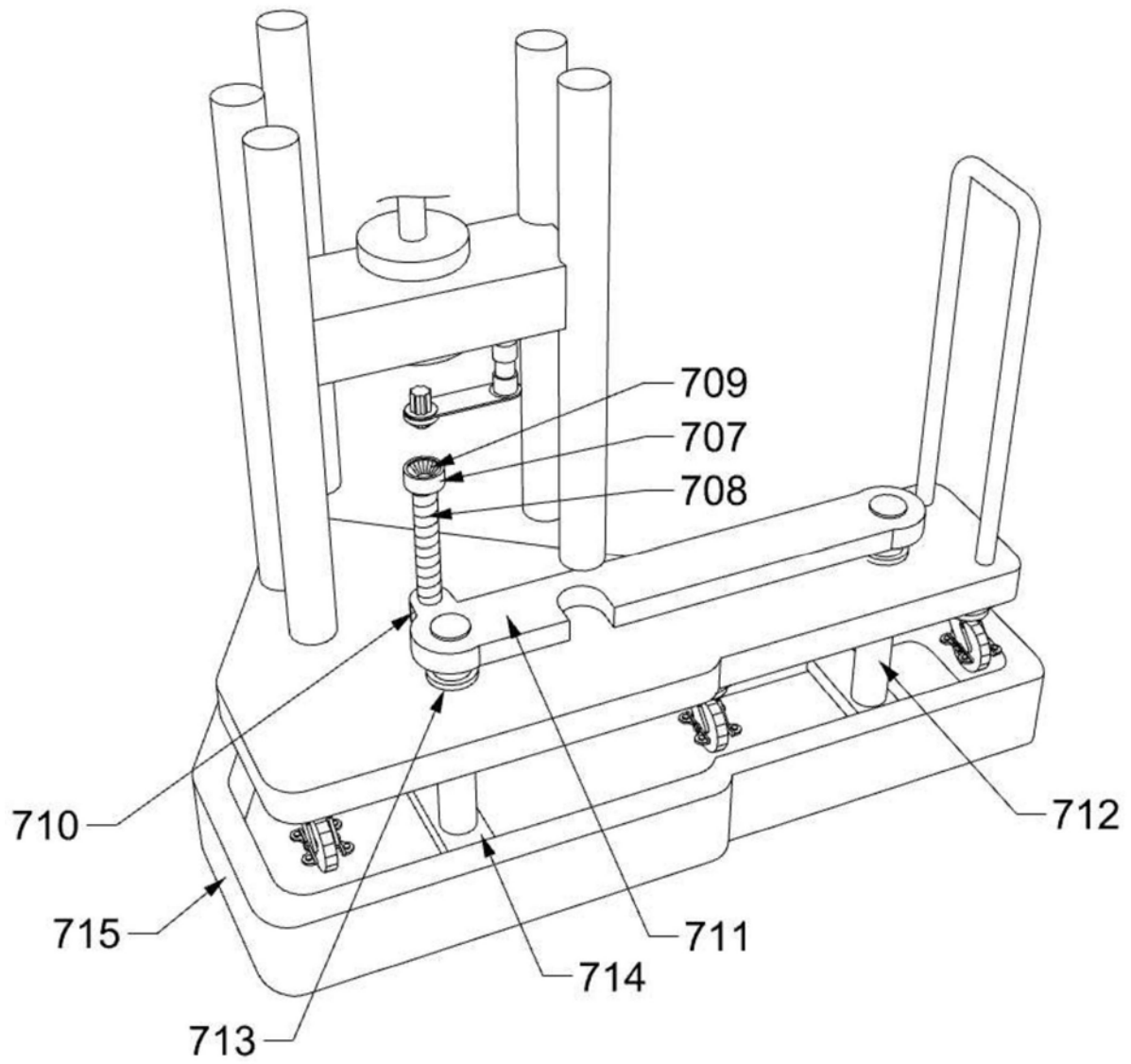


图16

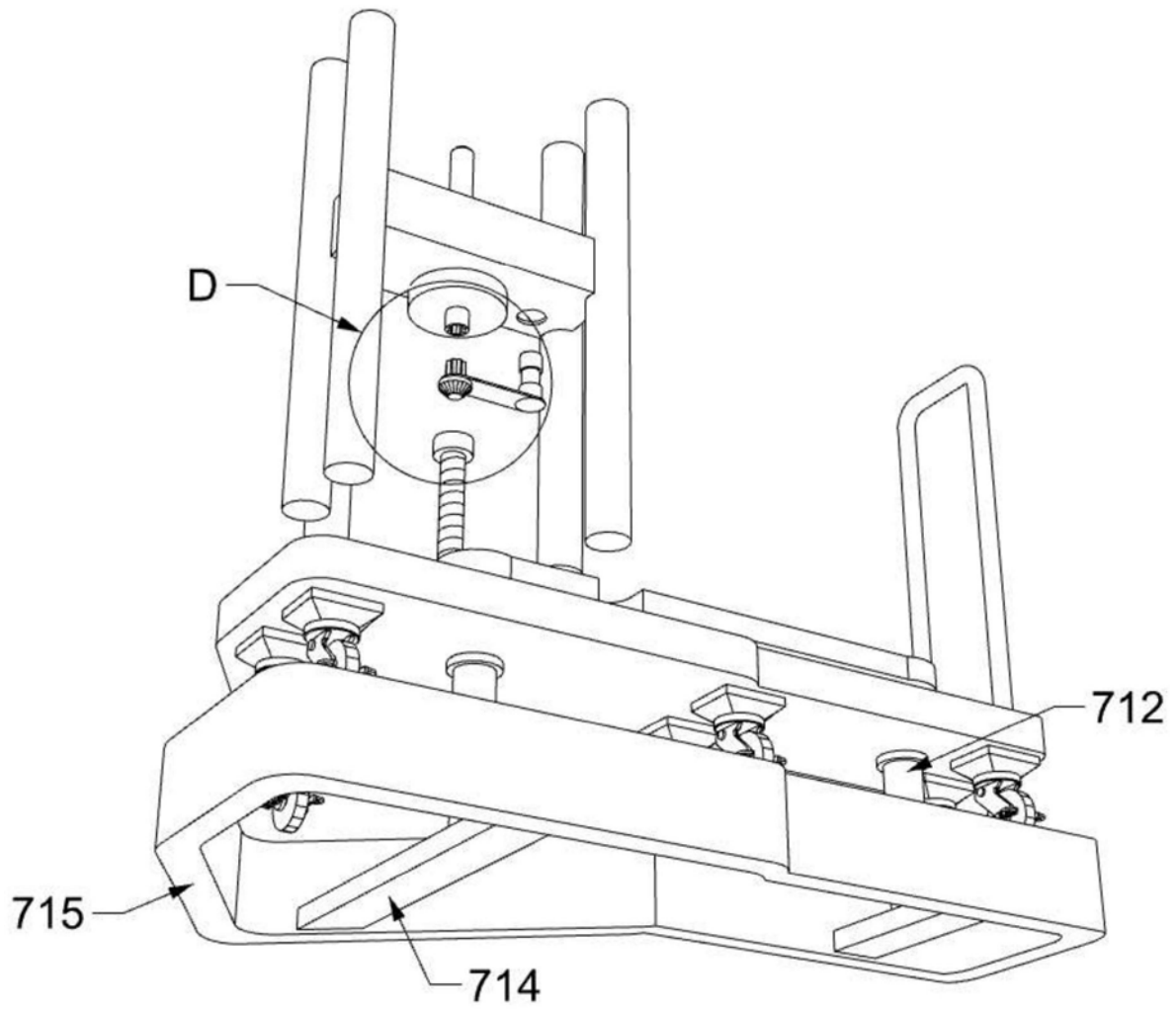


图17

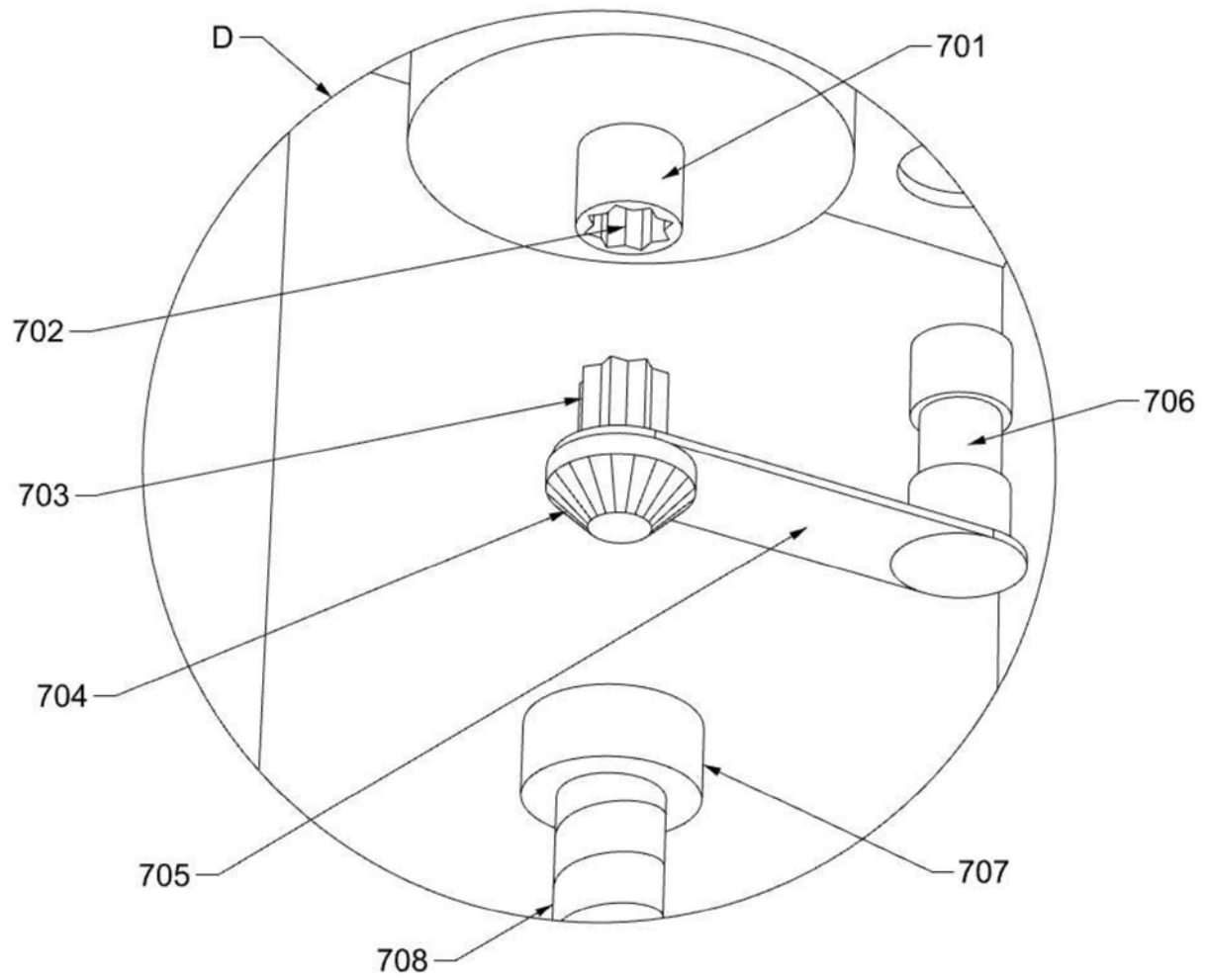


图18