



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119084532 A

(43) 申请公布日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202411198510.4

E03F 5/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.29

F16M 11/22 (2006.01)

(71) 申请人 东莞市炎讯科技有限公司

F16M 7/00 (2006.01)

地址 523000 广东省东莞市南城街道黄金
路1号天安数码城1栋1单元1207室

H05K 7/20 (2006.01)

(72) 发明人 赖明炎

(74) 专利代理机构 广东巨链知识产权代理事务
所(普通合伙) 441120

专利代理师 邓建强

(51) Int. Cl.

F16F 15/04 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

G08B 21/18 (2006.01)

G09F 9/302 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

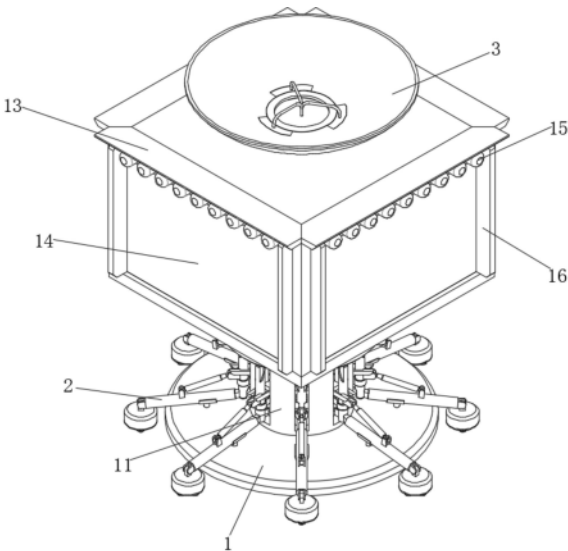
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54) 发明名称

一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置

(57) 摘要

本发明公开了一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,包括底座,底座的顶部中心处固定连接有着支撑架,支撑架的顶部固定连接有空心筒,空心筒的顶部固定连接有安装架,安装架的内壁固定连接有显示屏,底座的顶部固定连接有防撞机构;防撞机构包括电机、升降架、支撑杆一、弹簧伸缩杆、支撑杆二、托架、警报部件、夹紧部件和释放部件。该一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,当该展示装置用于漫展中时,由于漫展人数较多,展示装置容易受到撞击,而支撑杆一和支撑杆二在受到撞击时能够利用弹簧伸缩杆将自身撑开并支撑在底座的周围,以此来达到支撑和缓冲的作用,且支撑杆一和支撑杆二设置了多个,因此能够有效防止来自多个方向的撞击。



1. 一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,其特征在于:包括底座,底座的顶部中心处固定连接有支撑架,支撑架的顶部固定连接有空心筒,空心筒的顶部固定连接有安装架,安装架的内壁固定连接有显示屏,底座的顶部固定连接有防撞机构;

防撞机构包括电机、升降架、支撑杆一、弹簧伸缩杆、支撑杆二、托架、警报部件、夹紧部件和释放部件。

2. 根据权利要求1所述的一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,其特征在于:电机固定连接在底座的顶部中心处并位于支撑架的内部,电机的输出端开设有螺纹,升降架套设并螺纹连接在电机输出端的侧面,支撑杆一位于支撑架的外侧并转动连接在空心筒的底部,弹簧伸缩杆转动连接在支撑杆一远离支撑架的一侧,支撑杆二转动连接在支撑杆一远离空心筒的一端,弹簧伸缩杆远离支撑杆一的一侧转动连接在支撑杆二的侧面,托架固定连接底座的顶部,支撑杆二的侧面滑动连接在托架的内壁。

3. 根据权利要求2所述的一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,其特征在于:警报部件转动连接在支撑杆二远离支撑杆一的一端,夹紧部件固定连接在支撑架的内壁底部,释放部件滑动连接在空心筒的内侧壁。

4. 根据权利要求3所述的一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,其特征在于:警报部件包括外壳、弹簧一、撞击板、阻挡环、滑动柱、橡胶板、金属球和弹簧二,外壳的顶部转动连接在支撑杆二远离支撑杆一的一端,弹簧一固定连接在外壳的内壁顶部,撞击板固定连接在弹簧一远离外壳的一端,阻挡环位于撞击板的正下方并固定连接在外壳的内壁,外壳的底部开设有通孔,滑动柱贯穿并滑动连接在通孔的内壁,橡胶板固定连接在滑动柱位于外壳内部的一端,金属球放置在橡胶板的顶部,弹簧二的两端分别固定连接在橡胶板的底部和外壳的内壁底部。

5. 根据权利要求1所述的一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,其特征在于:夹紧部件包括机械爪、滑杆一、顶块一、固定台、弹簧三和顶块二,支撑架的侧面开设有方孔,方孔的内壁固定连接有固定板,机械爪通过转动栓转动连接在固定板的顶部,滑杆一滑动连接在固定板的底部,顶块一固定连接在滑杆一远离固定板的一端,固定台固定连接在底座的顶部,顶块一滑动连接在固定台的顶部,弹簧三固定连接在固定台的顶部,顶块二固定连接在弹簧三远离固定台的一端,顶块一滑动连接在顶块二的底部。

6. 根据权利要求5所述的一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,其特征在于:顶块二滑动连接在机械爪的内壁,升降架远离电机的一端贯穿支撑架的方孔并滑动连接在支撑杆一的侧面,支撑杆一的侧面开设有滑槽。

7. 根据权利要求6所述的一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,其特征在于:释放部件包括滑杆二、顶块三、顶柱和摆锤,滑杆二滑动连接在固定台的侧面,顶块三套设并固定连接在滑杆二的侧面,顶块三位于顶块二的下方并滑动连接在顶块一的侧面,顶柱固定连接在滑杆二的顶部,顶柱远离滑杆二的一端通过支架滑动连接在空心筒的内侧面,摆锤通过支架转动连接在空心筒的内侧壁顶部,摆锤位于空心筒的中心处。

8. 根据权利要求1所述的一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,其特征在于:安装架的内壁底部固定连接有处理机构;处理机构包括吸气装置、输气管、净化部件、冷却筒、分离管和集雨部件,吸气装置连通在空气筒的底部,输气管固定连接在安装架的内壁底部并和吸气装置连通,净化部件固定连接在输气管的顶部,冷却筒固定连接在安装架的内壁底

部,分离管连通在净化部件的顶部,分离管远离净化部件的一端环绕并固定连接在冷却筒的外壁,冷却筒的顶部贯穿安装架并延伸至外部,集雨部件固定连接在冷却筒的顶部。

9.根据权利要求8所述的一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,其特征在于:净化部件包括净化箱、螺旋板和硅胶块,净化箱固定连接在输气管的顶部,分离管连通在净化箱的顶部,螺旋板固定连接在净化箱的内壁,硅胶块固定连接在净化箱的内壁。

10.根据权利要求8所述的一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,其特征在于:集雨部件包括集雨箱、流通孔、集雨板、泡沫块、顶板和堵塞板,集雨箱固定连接在冷却筒的顶部,流通孔开设在集雨箱的内壁底部,集雨箱通过流通孔和冷却筒连通,集雨板固定连接在集雨箱的侧面,泡沫块通过支架滑动连接在集雨箱的内壁,顶板固定连接在泡沫块的顶部,集雨板的顶部开设有缺口,堵塞板滑动连接在缺口的内壁,堵塞板的顶部通过连接架固定连接在顶板的顶部。

一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及文化传媒技术领域,具体为一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置。

背景技术

[0002] 宣传的目的是前期通过各种宣传方式、传媒推广来展示文化活动,使更多的人了解文化活动的内容,并参与其中,宣传方式包括在街道、公交车等公共场合投放广告,发送传单,现场演示以及通过橱窗展示等,随着社会的发展,动漫文化在我国逐渐开始引领潮流,动漫,即动画和漫画合称,由于动漫文化在近几年的强势发展,相关的动漫产业也开始了发展,为了满足和广大动漫爱好者对于动漫的热爱,各个城市都会开展漫展来吸引动漫爱好者来进行消费,与此同时,漫展也是一个十分有效的宣传平台,许多广告商会在漫展上投放广告,为了起到更好地宣传效果,一个优秀的媒体展示装置必不可少。

[0003] 现有的媒体展示装置在展示时,由于漫展通常人比较多,会有人不小心将展示装置撞倒,而现有的展示装置并不具备相应的防撞功能。而在使用电子显示屏的情况下,现有的展示装置户外防护效果又会显得单薄。

发明内容

[0004] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,包括底座,所述底座的顶部中心处固定连接有支撑架,所述支撑架的顶部固定连接有空心筒,所述空心筒的顶部固定连接有安装架,所述安装架的内壁固定连接有显示屏,所述底座的顶部固定连接有防撞机构;

[0005] 所述防撞机构包括电机、升降架、支撑杆一、弹簧伸缩杆、支撑杆二、托架、警报部件、夹紧部件和释放部件。

[0006] 进一步地,所述电机固定连接在底座的顶部中心处并位于支撑架的内部,所述电机的输出端开设有螺纹,所述升降架套设并螺纹连接在电机输出端的侧面,所述支撑杆一位于支撑架的外侧并转动连接在空心筒的底部,所述弹簧伸缩杆转动连接在支撑杆一远离支撑架的一侧,所述支撑杆二转动连接在支撑杆一远离空心筒的一端,所述弹簧伸缩杆远离支撑杆一的一侧转动连接在支撑杆二的侧面,所述托架固定连接底座的顶部,所述支撑杆二的侧面滑动连接在托架的内壁,防撞机构在展示装置受到撞击时展开支撑杆一和支撑杆二,以此为展示装置提供缓冲和支撑,从而达到保护的作用。

[0007] 进一步地,所述警报部件转动连接在支撑杆二远离支撑杆一的一端,所述夹紧部件固定连接在支撑架的内壁底部,所述释放部件滑动连接在空心筒的内侧壁。

[0008] 进一步地,所述警报部件包括外壳、弹簧一、撞击板、阻挡环、滑动柱、橡胶板、金属球和弹簧二,所述外壳的顶部转动连接在支撑杆二远离支撑杆一的一端,所述弹簧一固定连接在外壳的内壁顶部,所述撞击板固定连接在弹簧一远离外壳的一端,所述阻挡环位于撞击板的正下方并固定连接在外壳的内壁,所述外壳的底部开设有通孔,所述滑动柱贯穿

并滑动连接在通孔的内壁,所述橡胶板固定连接在滑动柱位于外壳内部的一端,所述金属球放置在橡胶板的顶部,所述弹簧二的两端分别固定连接在橡胶板的底部和外壳的内壁底部,为了使得展示装置在受到撞击后能够产生警报,报警部件的滑动柱在支撑杆二展开后撞击地面,滑动柱被撞击之后带动橡胶板上滑,橡胶板将金属球向上撞击,在橡胶板被阻挡环限制之后,金属球由于惯性继续向上运动并撞击在撞击板的表面,从而引起撞击板的振动,由于橡胶板的弹力,金属球和撞击板多次碰撞,在碰撞过程中,报警部件会发出声音,从而达到警报效果。

[0009] 进一步地,所述夹紧部件包括机械爪、滑杆一、顶块一、固定台、弹簧三和顶块二,所述支撑架的侧面开设有方孔,方孔的内壁固定连接有固定板,所述机械爪通过转动栓转动连接在固定板的顶部,所述滑杆一滑动连接在固定板的底部,所述顶块一固定连接在滑杆一远离固定板的一端,所述固定台固定连接在底座的顶部,所述顶块一滑动连接在固定台的顶部,所述弹簧三固定连接在固定台的顶部,所述顶块二固定连接在弹簧三远离固定台的一端,所述顶块一滑动连接在顶块二的底部。

[0010] 进一步地,所述顶块二滑动连接在机械爪的内壁,所述升降架远离电机的一端贯穿支撑架的方孔并滑动连接在支撑杆一的侧面,所述支撑杆一的侧面开设有滑槽。

[0011] 进一步地,所述释放部件包括滑杆二、顶块三、顶柱和摆锤,所述滑杆二滑动连接在固定台的侧面,所述顶块三套设并固定连接在滑杆二的侧面,所述顶块三位于顶块二的下方并滑动连接在顶块一的侧面,所述顶柱固定连接在滑杆二的顶部,所述顶柱远离滑杆二的一端通过支架滑动连接在空心筒的内侧面,所述摆锤通过支架转动连接在空心筒的内侧壁顶部,所述摆锤位于空心筒的中心处,释放部件利用摆锤的惯性来控制夹持部件的开合,在摆锤受到某一方向的撞击时,摆锤发生摇晃,在摇晃过程中,摆锤撞击到顶杆的侧面,顶杆又利用顶块三控制夹持部件打开,从而将支撑杆一和支撑杆二释放,由此实现在特定方向上对支撑杆一和支撑杆二进行控制的效果,且由于摆锤的直径比较大,摆锤在摇晃时可能会一次性撞击多个顶杆,从而释放多个支撑杆一和支撑杆二来支撑底座,进一步增强了展示装置的稳定效果。

[0012] 进一步地,所述安装架的内壁底部固定连接有处理机构;所述处理机构包括吸气装置、输气管、净化部件、冷却筒、分离管和集雨部件,所述吸气装置连通在空气筒的底部,所述输气管固定连接在安装架的内壁底部并和吸气装置连通,所述净化部件固定连接在输气管的顶部,所述冷却筒固定连接在安装架的内壁底部,所述分离管连通在净化部件的顶部,所述分离管远离净化部件的一端环绕并固定连接在冷却筒的外壁,所述冷却筒的顶部贯穿安装架并延伸至外部,所述集雨部件固定连接在冷却筒的顶部,处理机构用于为安装架的内部换气,并为新注入的空气祛除水分,以此达到散热的目的。

[0013] 进一步地,所述净化部件包括净化箱、螺旋板和硅胶块,所述净化箱固定连接在输气管的顶部,所述分离管连通在净化箱的顶部,所述螺旋板固定连接在净化箱的内壁,所述硅胶块固定连接在净化箱的内壁,在散热换气时,空气中的湿度也会影响电路,而当空气进入净化箱之后,硅胶块能够吸收空气的水分,从而较低空气的湿度,且由于螺旋板的存在,空气在进入净化箱之后需要在螺旋板内环绕,从而加长了和硅胶块的接触时间,进一步增强了硅胶块吸收空气水分的效果。

[0014] 进一步地,所述集雨部件包括集雨箱、流通孔、集雨板、泡沫块、顶板和堵塞板,所

述集雨箱固定连接在冷却筒的顶部,所述流通孔开设在集雨箱的内壁底部,所述集雨箱通过流通孔和冷却筒连通,所述集雨板固定连接在集雨箱的侧面,所述泡沫块通过支架滑动连接在集雨箱的内壁,所述顶板固定连接在泡沫块的顶部,所述集雨板的顶部开设有缺口,所述堵塞板滑动连接在缺口的内壁,所述堵塞板的顶部通过连接架固定连接在顶板的顶部,集雨部件能够利用集雨板将雨水收集在冷却筒中,进而将雨水作为冷却水使用,若是雨水过多而积蓄在集雨板中,会导致展示装置因为过重而移动不便,为此集雨部件在雨水过多时会利用泡沫块在水中的浮力将顶板上移,进而将堵塞板顶起,堵塞板打开后,雨水能够从集雨板的缺口流出,最后顺着安装架流至地面,由此达到了疏通雨水的目的。

[0015] 本发明具备以下有益效果:本发明设置有支撑杆一和支撑杆二,当该展示装置用于漫展中时,由于漫展人数较多,展示装置容易受到撞击,而支撑杆一和支撑杆二在受到撞击时能够利用弹簧伸缩杆将自身撑开并支撑在底座的周围,以此来达到支撑和缓冲的作用,且支撑杆一和支撑杆二设置了多个,因此能够有效防止来自多个方向的撞击。

附图说明

[0016] 图1为本发明动漫文化传媒用多角度宣传展示装置结构示意图;

[0017] 图2为本发明支撑架半剖结构示意图;

[0018] 图3为本发明防撞机构结构示意图;

[0019] 图4为本发明警报部件结构示意图;

[0020] 图5为本发明夹持部件结构示意图;

[0021] 图6为本发明释放部件结构示意图;

[0022] 图7为本发明处理机构结构示意图;

[0023] 图8为本发明净化部件结构示意图;

[0024] 图9为本发明净化箱内部结构示意图;

[0025] 图10为本发明集雨部件结构示意图。

[0026] 图中:1、底座;11、支撑架;12、空心筒;13、安装架;14、显示屏;15、电子灯;16、反光板;2、防撞机构;21、电机;22、升降架;23、支撑杆一;24、弹簧伸缩杆;25、支撑杆二;26、托架;27、警报部件;271、外壳;272、弹簧一;273、撞击板;274、阻挡环;275、滑动柱;276、橡胶板;277、金属球;278、弹簧二;28、夹紧部件;281、机械爪;282、滑杆一;283、顶块一;284、固定台;285、弹簧三;286、顶块二;29、释放部件;291、滑杆二;292、顶块三;293、顶柱;294、摆锤;3、处理机构;31、吸气装置;32、输气管;33、净化部件;331、净化箱;332、螺旋板;333、硅胶块;34、冷却筒;35、分离管;36、集雨部件;361、集雨箱;362、流通孔;363、集雨板;364、泡沫块;365、顶板;366、堵塞板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-图2,本发明实施例提供了一种动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,包括底座1,底座1的顶部中心处固定连接有支撑架11,支撑架11的顶部固定连接有空心筒12,空心筒12的顶部固定连接有安装架13,安装架13的内壁固定连接有显示屏14,安装架13

内壁位于显示屏14上方的部分固定连接电子灯15,安装架13侧面位于显示屏14两侧的位置固定连接反光板16,底座1的顶部固定连接防撞机构2,安装架13的内壁底部固定连接处理机构3。

[0029] 使用时,工作人员可利用底座1对展示装置进行移动,若是展示装置受到撞击或者急停,防撞机构2启动并为展示装置提供缓冲,在晚上时,电子灯15保持常量,且在反光板16的作用下,电子灯15照亮的范围变大,便于观众看清显示屏14上的内容,同时处理机构3在不断为安装架13的内部进行换气,以达到散热的效果。

[0030] 请参阅图3-图6,本实施例所述的动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,在一些实施例中,防撞机构2包括电机21、升降架22、支撑杆一23、弹簧伸缩杆24、支撑杆二25、托架26、警报部件27、夹紧部件28和释放部件29,电机21固定连接在底座1的顶部中心处并位于支撑架11的内部,电机21的输出端开设有螺纹,升降架22套设并螺纹连接在电机21输出端的侧面,支撑杆一23位于支撑架11的外侧并转动连接在空心筒12的底部,弹簧伸缩杆24转动连接在支撑杆一23远离支撑架11的一侧,支撑杆二25转动连接在支撑杆一23远离空心筒12的一端,弹簧伸缩杆24远离支撑杆一23的一侧转动连接在支撑杆二25的侧面,托架26固定连接底座1的顶部,支撑杆二25的侧面滑动连接在托架26的内壁,警报部件27转动连接在支撑杆二25远离支撑杆一23的一端,夹紧部件28固定连接在支撑架11的内壁底部,释放部件29滑动连接在空心筒12的内侧壁。

[0031] 在展示装置受到撞击之前,升降架22位于支撑杆一23顶部滑槽的位置,在展示装置受到撞击之后,释放部件29将夹紧部件28的机械爪281打开,由于弹簧伸缩杆24处于挤压状态,所以产生了外扩的弹力,在弹簧伸缩杆24的弹力作用下,支撑杆一23和支撑杆二25被迫伸直,支撑杆一23和支撑杆二25伸直之后呈一条直杆,同时支撑杆二25带动警报部件撞击在地面,若是想要将支撑杆一23和支撑杆二25收回,只需要转动电动输出端,电机21的输出端利用螺纹带动升降架22下降,升降架22在下降的过程中沿着支撑杆一23的滑槽移动,在升降架22移出滑槽之后挤压支撑杆一23,支撑杆一23在升降架22的挤压克服弹簧伸缩杆24的弹力将支撑杆二25收回,支撑杆二25收回之后放置在托架26的内壁,同时支撑杆一23被夹紧部件28夹持,然后电机21反转,电机21反转之后带动升降架22提升至支撑杆一23的滑槽位置。

[0032] 夹紧部件28包括机械爪281、滑杆一282、顶块一283、固定台284、弹簧三285和顶块二286,支撑架11的侧面开设有方孔,方孔的内壁固定连接固定板,机械爪281通过转动栓转动连接在固定板的顶部,滑杆一282滑动连接在固定板的底部,顶块一283固定连接在滑杆一282远离固定板的一端,固定台284固定连接在底座1的顶部,顶块一283滑动连接在固定台284的顶部,弹簧三285固定连接在固定台284的顶部,顶块二286固定连接在弹簧三285远离固定台284的一端,顶块一283滑动连接在顶块二286的底部,顶块二286滑动连接在机械爪281的内壁,升降架22远离电机21的一端贯穿支撑架11的方孔并滑动连接在支撑杆一23的侧面,支撑杆一23的侧面开设有滑槽;

[0033] 释放部件29包括滑杆二291、顶块三292、顶柱293和摆锤294,滑杆二291滑动连接在固定台284的侧面,顶块三292套设并固定连接在滑杆二291的侧面,顶块三292位于顶块二286的下方并滑动连接在顶块一283的侧面,顶柱293固定连接在滑杆二291的顶部,顶柱293远离滑杆二291的一端通过支架滑动连接在空心筒12的内侧面,摆锤294通过支架转动

连接在空心筒12的内侧壁顶部,摆锤294位于空心筒12的中心处。

[0034] 使用时,夹紧部件28有夹紧和放开两种状态,在夹紧时,机械爪281处于打开的状态,支撑杆一23在升降架22的挤压下向支撑架11的一侧转动,在支撑杆一23转动的过程中,支撑杆一23的侧面挤压滑杆一282的一端,滑杆一282受到挤压后带动顶块一283在顶块二286的底部滑动挤压顶块二286的底部,顶块二286在顶块一283挤压后开始抬升,顶块二286抬升之后在机械爪281的内壁滑动并挤压,机械爪281在受到挤压之后闭合并将支撑杆一23束缚。

[0035] 在打开时,需要释放部件29的帮助,在展示装置受到撞击时,摆锤294开始晃动,摆锤294晃动之后其底部由于重力挤压周围的顶柱293,顶柱293被挤压之后带动滑杆二291向下移动,在下移过程中,滑杆二291带动顶块三292下移,顶块三292在下移过程中挤压顶块一283,顶块一283在被挤压之后从顶块二286底部退出,顶块二286由于缺少了顶块一283的支撑开始在弹簧三285的弹力作用下下滑并将顶块三292压在底部,顶块二286下滑之后,机械爪281失去支撑不再闭合,支撑杆一23在弹簧伸缩杆的弹力作用下被弹出,等到支撑杆一23再次挤压滑杆一282时,滑杆一282带动顶块一283同时将顶块二286和顶块三292向上挤压,顶块三292受到挤压后带动滑杆二291和顶柱293复原。

[0036] 设置有释放部件29,为了有效地对支撑杆一23和支撑杆二25进行控制,释放部件29利用摆锤294的惯性来控制夹持部件的开合,在摆锤294受到某一方向的撞击时,摆锤294发生摇晃,在摇晃过程中,摆锤294撞击到顶杆的侧面,顶杆又利用顶块三292控制夹持部件打开,从而将支撑杆一23和支撑杆二25释放,由此实现在特定方向上对支撑杆一23和支撑杆二25进行控制的效果,且由于摆锤294的直径比较大,摆锤294在摇晃时可能会一次性撞击多个顶杆,从而释放多个支撑杆一23和支撑杆二25来支撑底座1,进一步增强了展示装置的稳定效果。

[0037] 警报部件27包括外壳271、弹簧一272、撞击板273、阻挡环274、滑动柱275、橡胶板276、金属球277和弹簧二278,外壳271的顶部转动连接在支撑杆二25远离支撑杆一23的一端,弹簧一272固定连接在外壳271的内壁顶部,撞击板273固定连接在弹簧一272远离外壳271的一端,阻挡环274位于撞击板273的正下方并固定连接在外壳271的内壁,外壳271的底部开设有通孔,滑动柱275贯穿并滑动连接在通孔的内壁,橡胶板276固定连接在滑动柱275位于外壳271内部的一端,金属球277放置在橡胶板276的顶部,弹簧二278的两端分别固定连接在橡胶板276的底部和外壳271的内壁底部。

[0038] 使用时,在支撑杆二25撑开之后,会猛烈的撞击地面,为了使得展示装置在受到撞击后能够产生警报,报警部件的滑动柱275在支撑杆二25展开后撞击地面,滑动柱275被撞击之后带动橡胶板276上滑,橡胶板276将金属球277向上撞击,在橡胶板276被阻挡环274限制之后,金属球277由于惯性继续向上运动并撞击在撞击板273的表面,从而引起撞击板273的振动,由于橡胶板276的弹力,金属球277和撞击板273多次碰撞,在碰撞过程中,报警部件会发出声音,从而达到警报效果。

[0039] 请参阅图7-图10,本实施例所述的动漫文化传媒用多角度宣传展示装置,在一些实施例中,处理机构3包括吸气装置31、输气管32、净化部件33、冷却筒34、分离管35和集雨部件36,吸气装置31连通在空气筒的底部,输气管32固定连接在安装架13的内壁底部并和吸气装置31连通,净化部件33固定连接在输气管32的顶部,冷却筒34固定连接在安装架13

的内壁底部,分离管35连通在净化部件33的顶部,分离管35远离净化部件33的一端环绕并固定连接在冷却筒34的外壁,冷却筒34的顶部贯穿安装架13并延伸至外部,集雨部件36固定连接在冷却筒34的顶部。

[0040] 吸气装置31吸收来自外界的空气,这些空气通过输气管32被进入净化部件33,然后从净化部件33进入分离管35,在分离管35中流动时,空气被分成多份,冷却筒34和分离管35中的空气交换热量,以降低空气的温度,从而达到散热的目的。

[0041] 净化部件33包括净化箱331、螺旋板332和硅胶块333,净化箱331固定连接在输气管32的顶部,分离管35连通在净化箱331的顶部,螺旋板332固定连接在净化箱331的内壁,硅胶块333固定连接在净化箱331的内壁。

[0042] 使用时,设置有净化部件33,由于安装架13的内部连接了显示屏14的线路,所以不能进水,在散热换气时,空气中的湿度也会影响电路,当空气进入净化箱331之后,从而较低空气的湿度,先在螺旋板332内环绕,在环绕过程中,硅胶块333吸收空气的水分,由于螺旋板332的存在,空气和硅胶块333的接触时间加长,进一步增强了硅胶块333吸收空气水分的效果。

[0043] 集雨部件36包括集雨箱361、流通孔362、集雨板363、泡沫块364、顶板365和堵塞板366,集雨箱361固定连接在冷却筒34的顶部,流通孔362开设在集雨箱361的内壁底部,集雨箱361通过流通孔362和冷却筒34连通,集雨板363固定连接在集雨箱361的侧面,泡沫块364通过支架滑动连接在集雨箱361的内壁,顶板365固定连接在泡沫块364的顶部,集雨板363的顶部开设有缺口,堵塞板366滑动连接在缺口的内壁,堵塞板366的顶部通过连接架固定连接在顶板365的顶部。

[0044] 具体地,在下雨时,设置有集雨部件36,分离管35环绕在冷却筒34的表面是为了给空气散热,而冷却筒34中存放有冷水,为了节约水资源,集雨部件36能够利用集雨板363将雨水收集在冷却筒34中,雨水顺着集雨板363流入集雨箱361,又通过流通孔362进入冷却筒34的内部,进而将雨水作为冷却水使用,若是冷却筒34中的雨水被填满,雨水就会在继续在集雨箱361中,而泡沫块364在水中的浮力将顶板365上移,顶板365上移之后将堵塞板366顶起,堵塞板366打开后,雨水能够从集雨板363的缺口流出,最后顺着安装架13流至地面,由此达到了疏通雨水的目的。

[0045] 工作人员可利用底座1对展示装置进行移动,若是展示装置受到撞击或者急停,防撞机构2启动并为展示装置提供缓冲,在晚上时,电子灯15保持常量,且在反光板16的作用下,电子灯15照亮的范围变大,同时处理机构3在不断为安装架13的内部进行换气。

[0046] 在展示装置受到撞击之前,升降架22位于支撑杆一23顶部滑槽的位置,在展示装置受到撞击之后,释放部件29将夹紧部件28的机械爪281打开,由于弹簧伸缩杆处于挤压状态,所以产生了外扩的弹力,在弹簧伸缩杆的弹力作用下,支撑杆一23和支撑杆二25被迫伸直,支撑杆一23和支撑杆二25伸直之后呈一条直杆,同时支撑杆二25带动报警部件撞击在地面,若是想要将支撑杆一23和支撑杆二25收回,只需要转动电动输出端,电机21的输出端利用螺纹带动升降架22下降,升降架22在下降的过程中沿着支撑杆一23的滑槽移动,在升降架22移出滑槽之后挤压支撑杆一23,支撑杆一23在升降架22的挤压克服弹簧伸缩杆的弹力将支撑杆二25收回,支撑杆二25收回之后放置在托架26的内壁,同时支撑杆一23被夹持部件夹持,然后翻转电机21,电机21翻转之后带动升降将提升至支撑杆一23的滑槽位置。

[0047] 夹紧部件28有夹紧和放开两种状态,在夹紧时,机械爪281处于打开的状态,支撑杆一23在升降架22的挤压下向支撑架11的一侧转动,在支撑杆一23转动的过程中,支撑杆一23的侧面挤压滑杆一282的一端,滑杆一282受到挤压后带动顶块一283在顶块二286的底部滑动挤压顶块二286的底部,顶块二286在顶块一283挤压后开始抬升,顶块二286抬升之后在机械爪281的内壁滑动并挤压,机械爪281在受到挤压之后闭合并将支撑杆一23束缚。在打开时,需要释放部件29的帮助,在展示装置受到撞击时,摆锤294开始晃动,摆锤294晃动之后其底部由于重力挤压周围的顶柱293,顶柱293被挤压之后带动滑杆二291向下移动,在下移过程中,滑杆二291带动顶块三292下移,顶块三292在下移过程中挤压顶块一283,顶块一283在被挤压之后从顶块二286底部退出,顶块二286由于缺少了顶块一283的支撑开始在弹簧三285的弹力作用下下滑并将顶块三292压在底部,顶块二286下滑之后,机械爪281失去支撑不再闭合,支撑杆一23在弹簧伸缩杆的弹力作用下被弹出,等到支撑杆一23再次挤压滑杆一282时,滑杆一282带动顶块一283同时将顶块二286和顶块三292向上挤压,顶块三292受到挤压后带动滑杆二291和顶柱293复原。

[0048] 在支撑杆二25撑开之后,会猛烈的撞击地面,报警部件的滑动柱275在支撑杆二25展开后撞击地面,滑动柱275被撞击之后带动橡胶板276上滑,橡胶板276将金属球277向上撞击,在橡胶板276被阻挡环274限制之后,金属球277由于惯性继续向上运动并撞击在撞击板273的表面,从而引起撞击板273的振动,由于橡胶板276的弹力,金属球277和撞击板273多次碰撞,在碰撞过程中,报警部件会发出声音。

[0049] 吸气装置31吸收来自外界的空气,这些空气通过输气管32被进入净化部件33,然后从净化部件33进入分离管35,在分离管35中流动时,空气被分成多份,冷却筒34和分离管35中的空气交换热量,以降低空气的温度,当空气进入净化箱331之后,从而较低空气的湿度,先在螺旋板332内环绕,在环绕过程中,硅胶块333吸收空气的水分,由于螺旋板332的存在,空气和硅胶块333的接触时间加长。

[0050] 在下雨时,雨水顺着集雨板363流入集雨箱361,又通过流通孔362进入冷却筒34的内部,进而将雨水作为冷却水使用,若是冷却筒34中的雨水被填满,雨水就会在继续在集雨箱361中,而泡沫块364在水中的浮力将顶板365上移,顶板365上移之后将堵塞板366顶起,堵塞板366打开后,雨水能够从集雨板363的缺口流出,最后顺着安装架13流至地面。

[0051] 显然,所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。

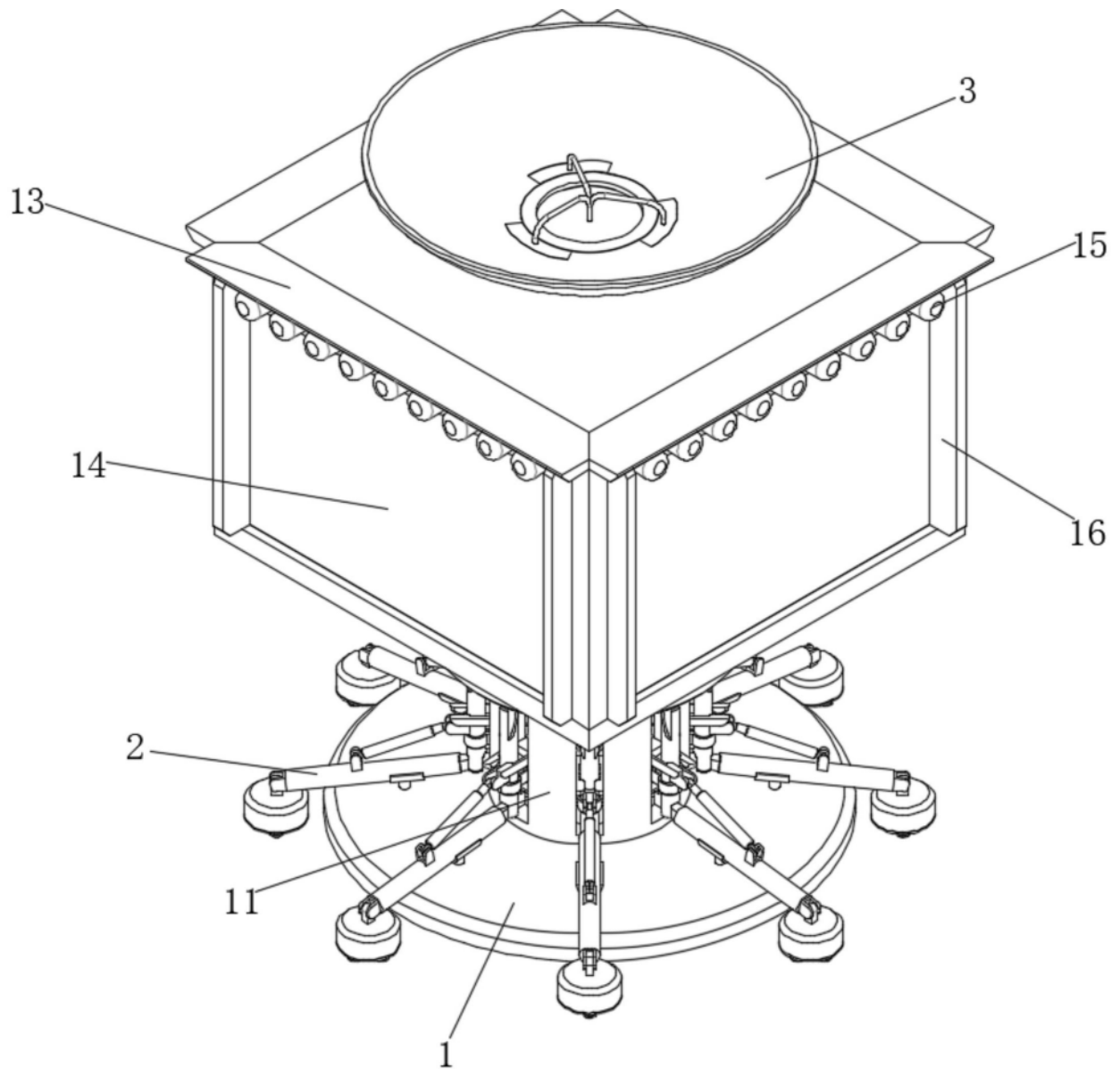


图1

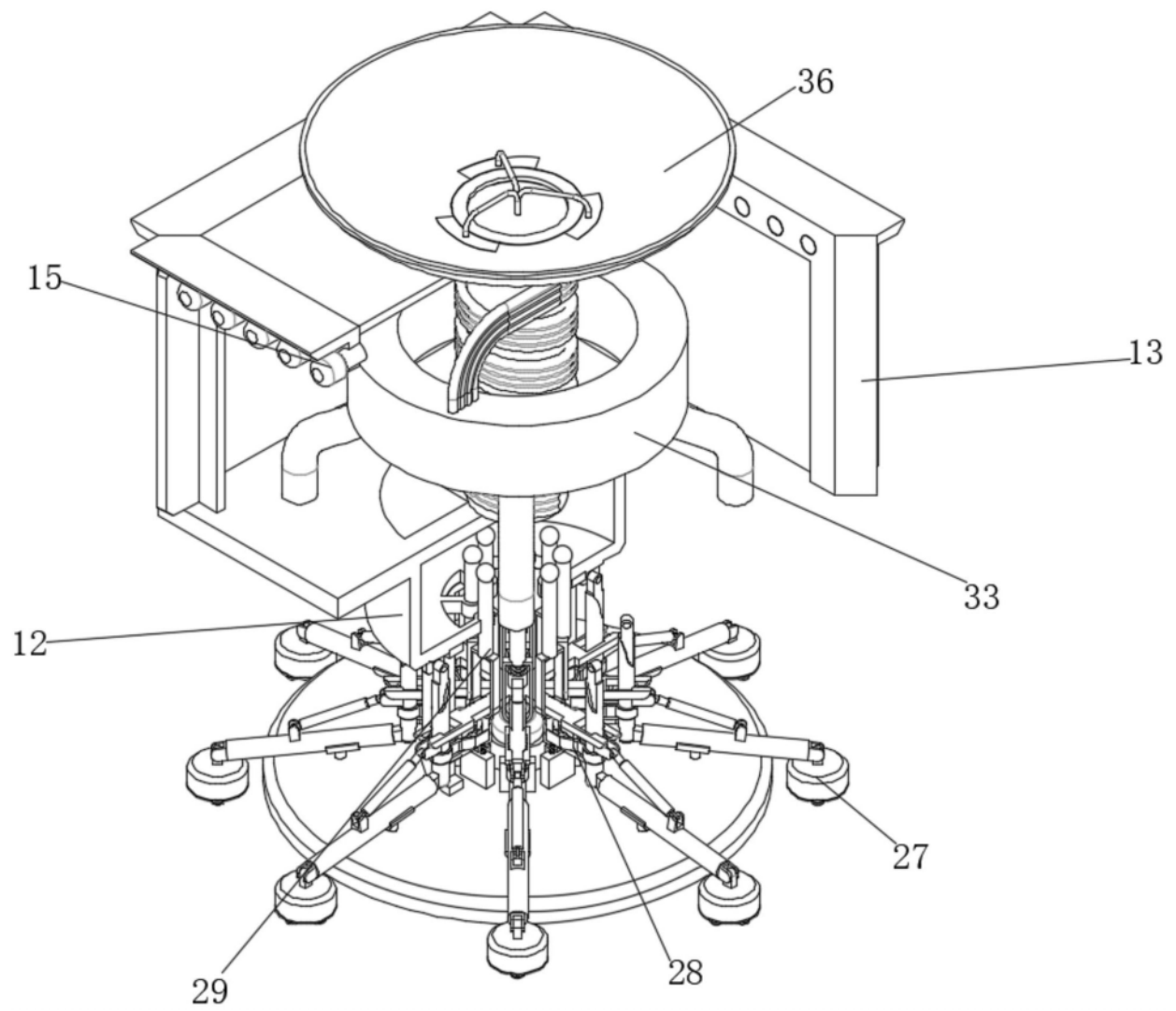


图2

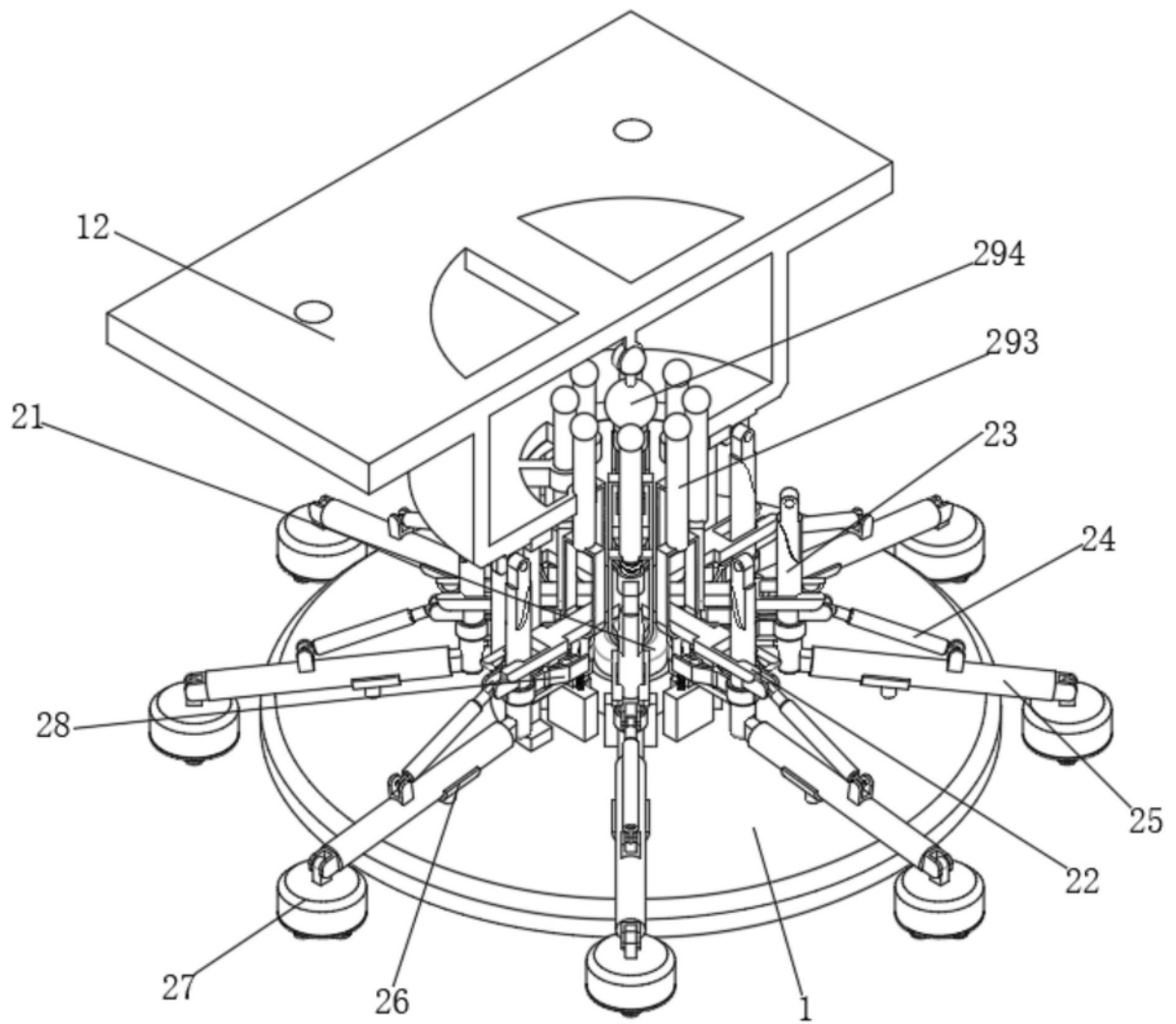


图3

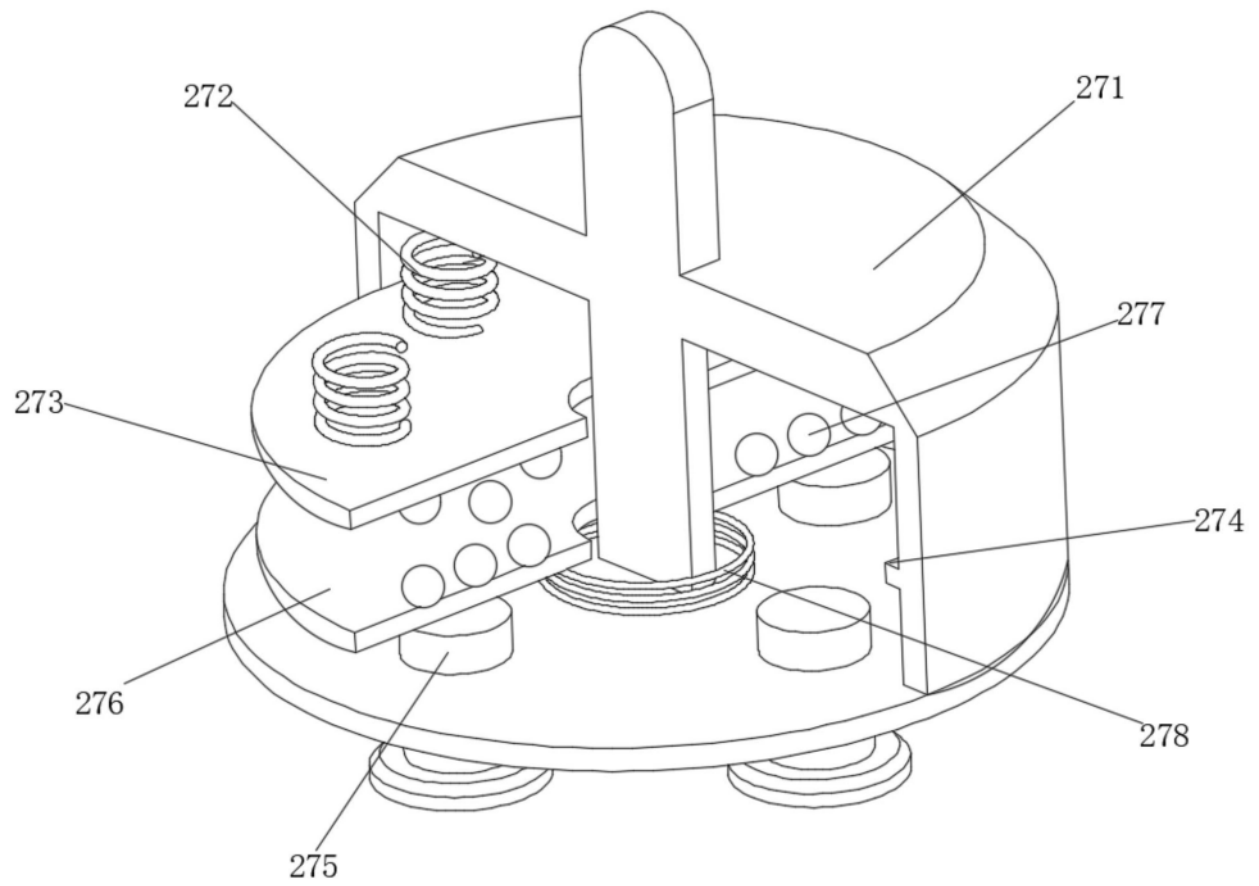


图4

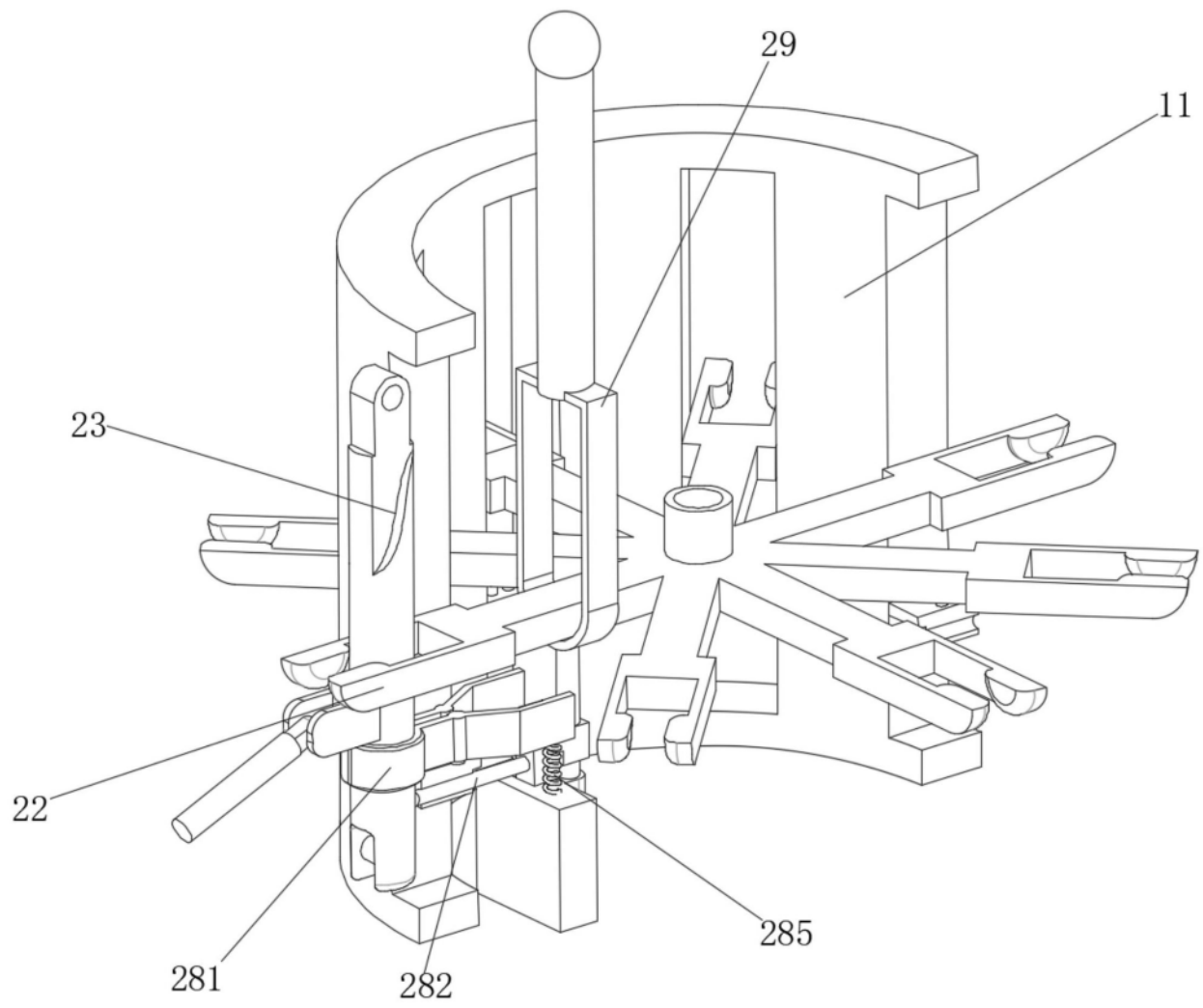


图5

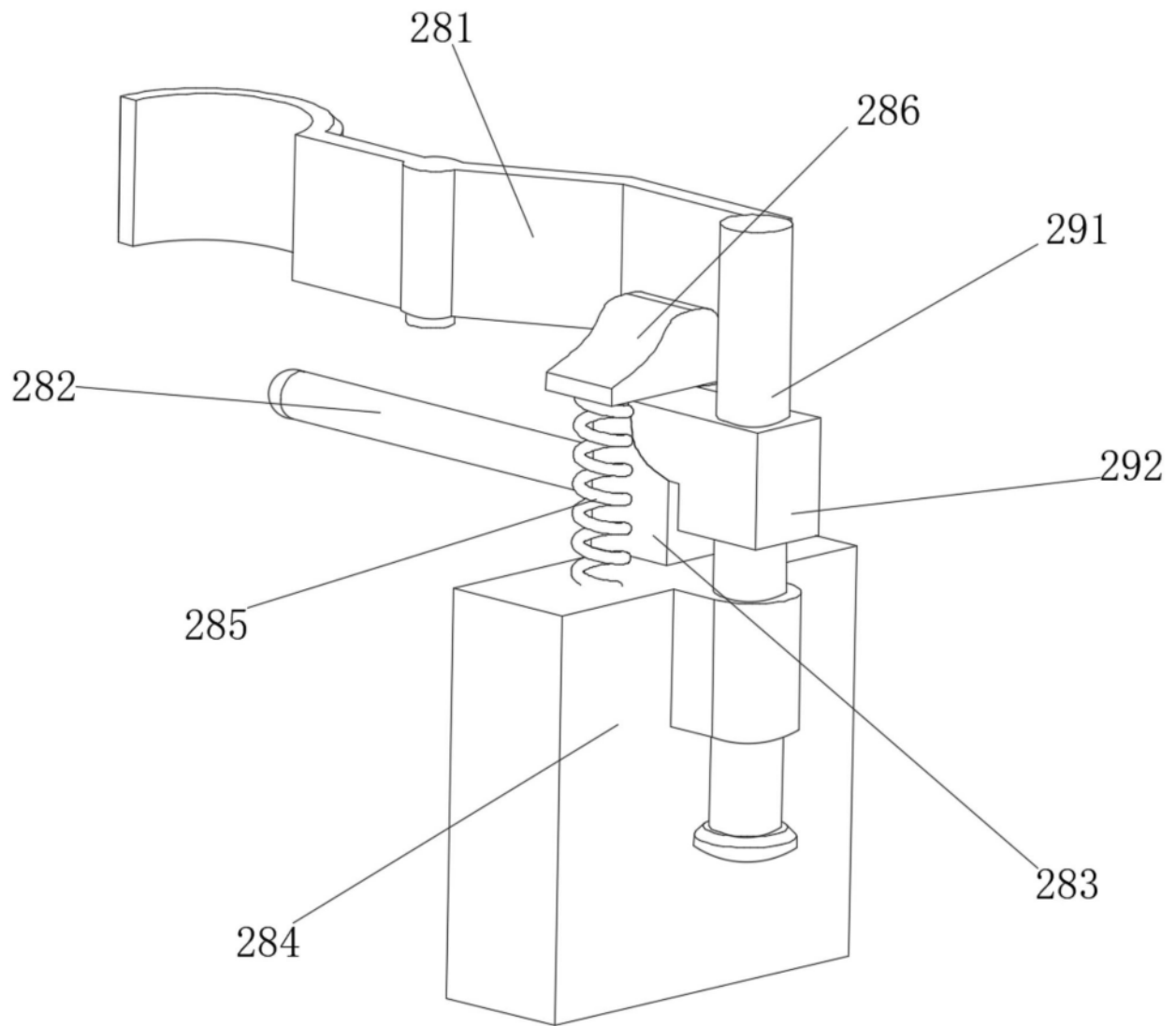


图6

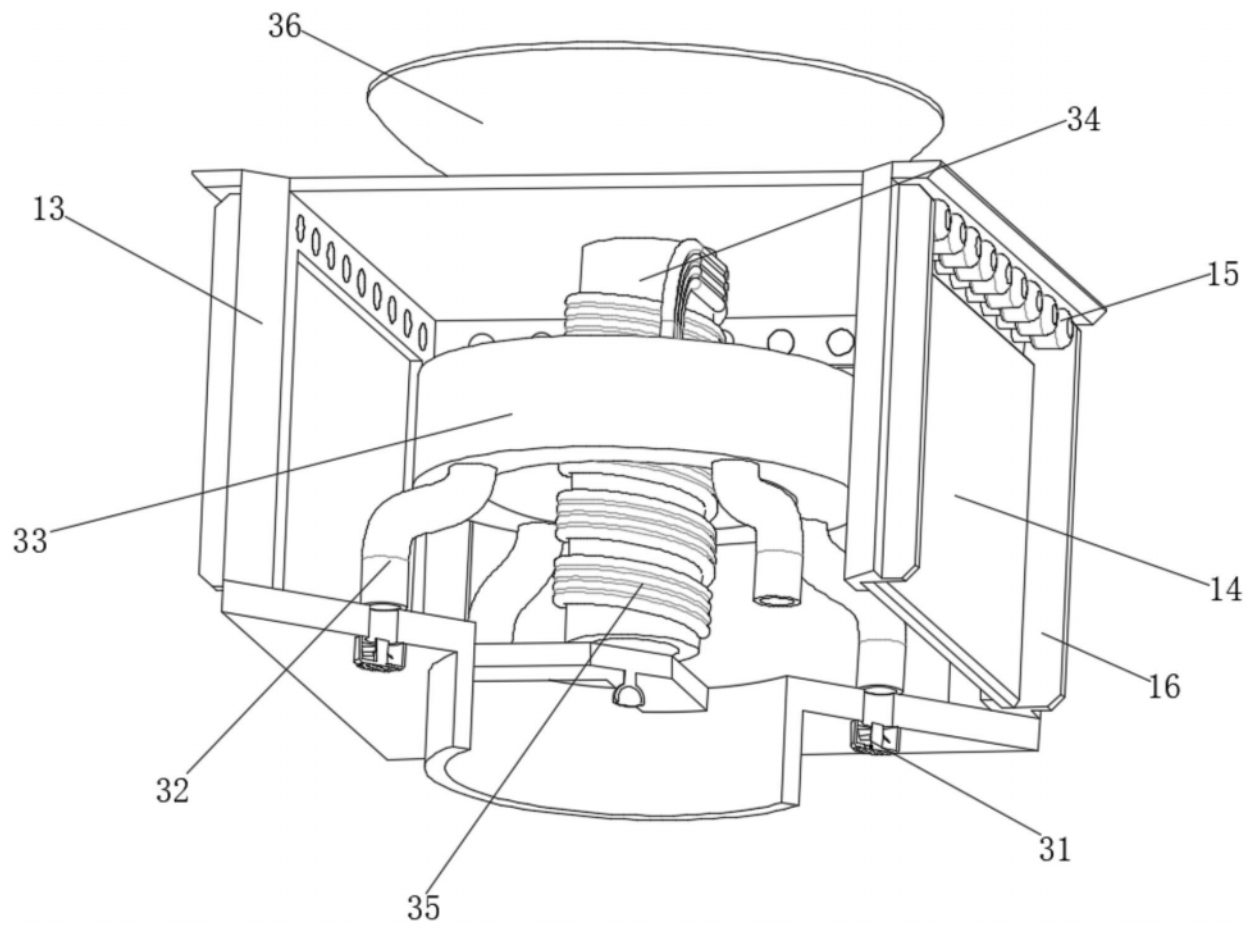


图7

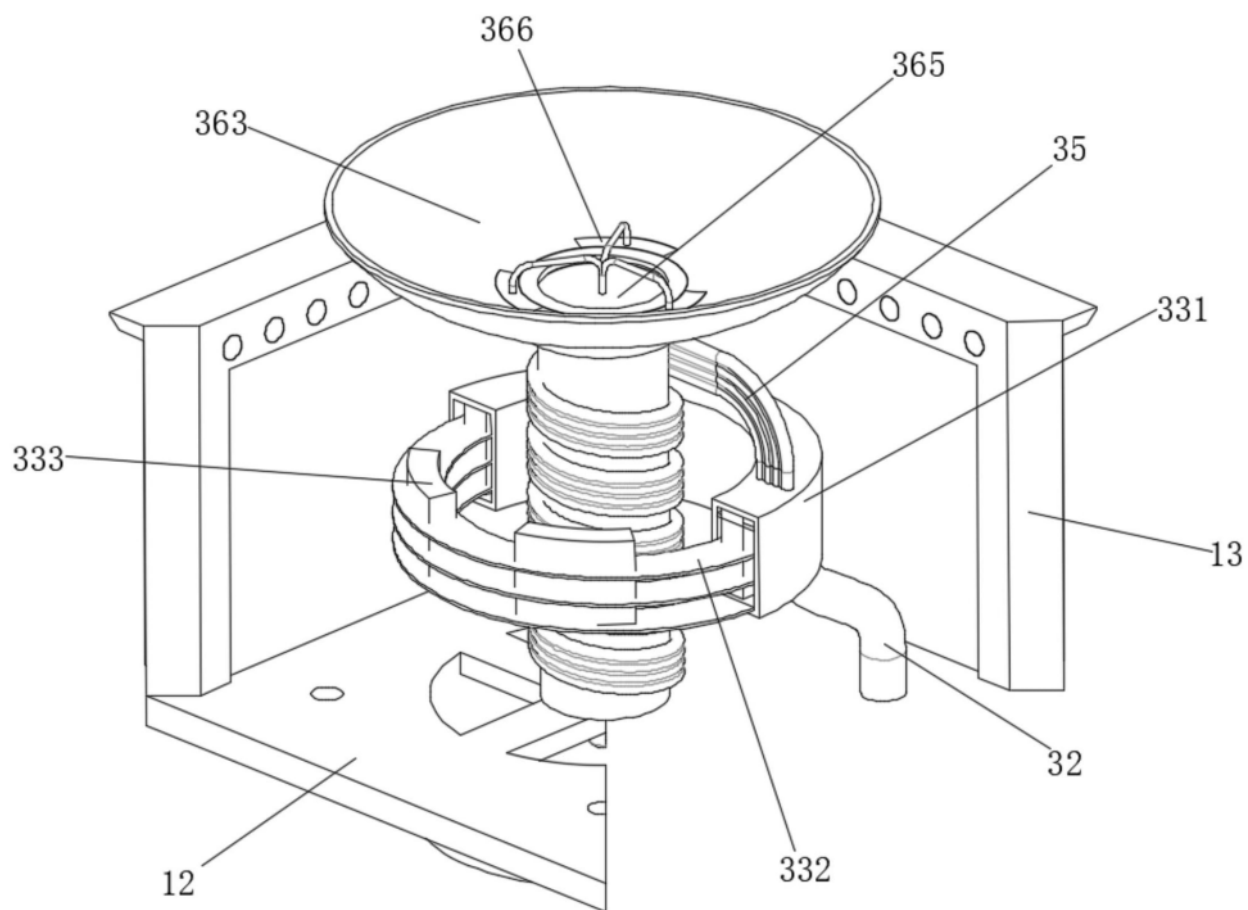


图8

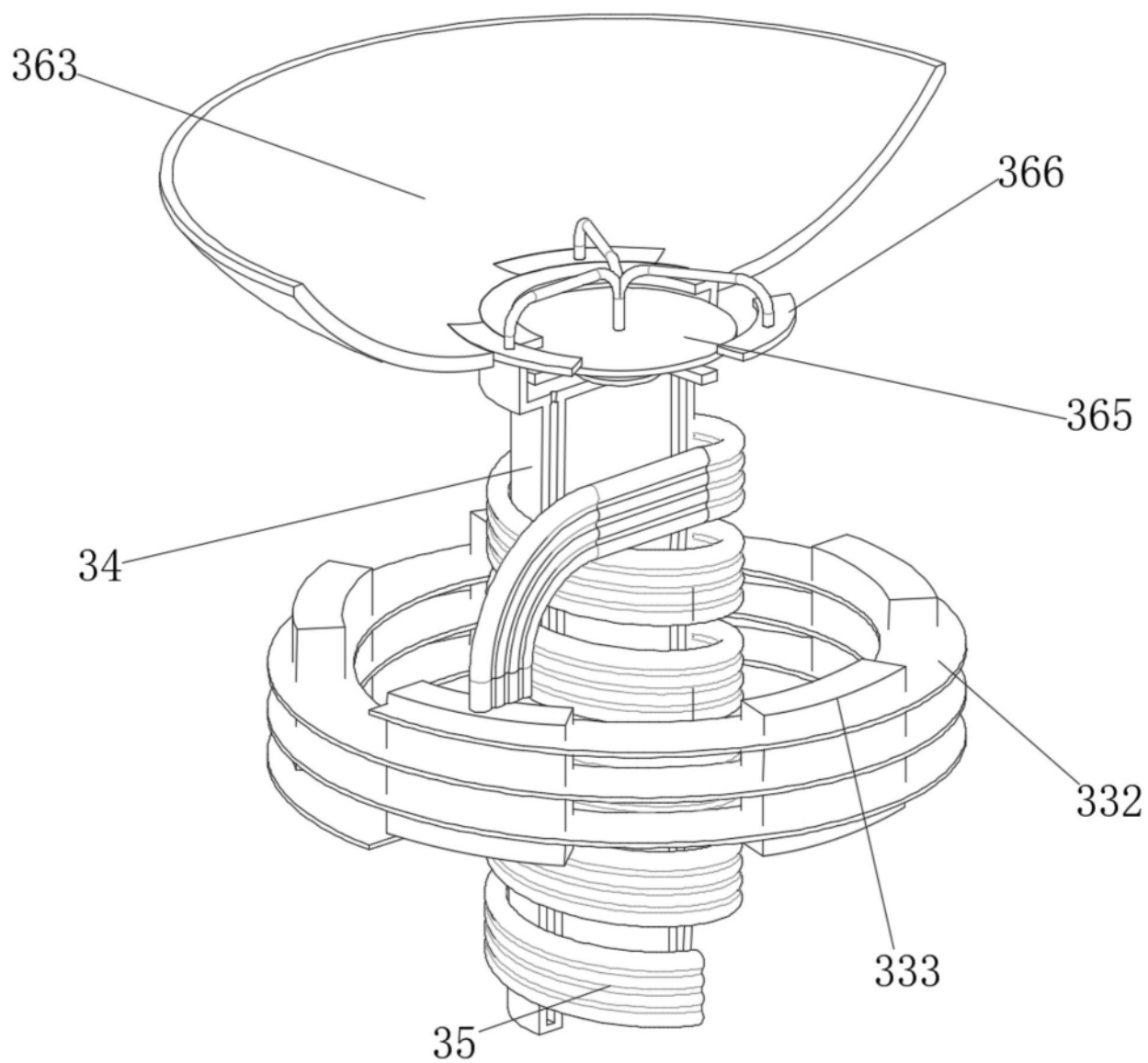


图9

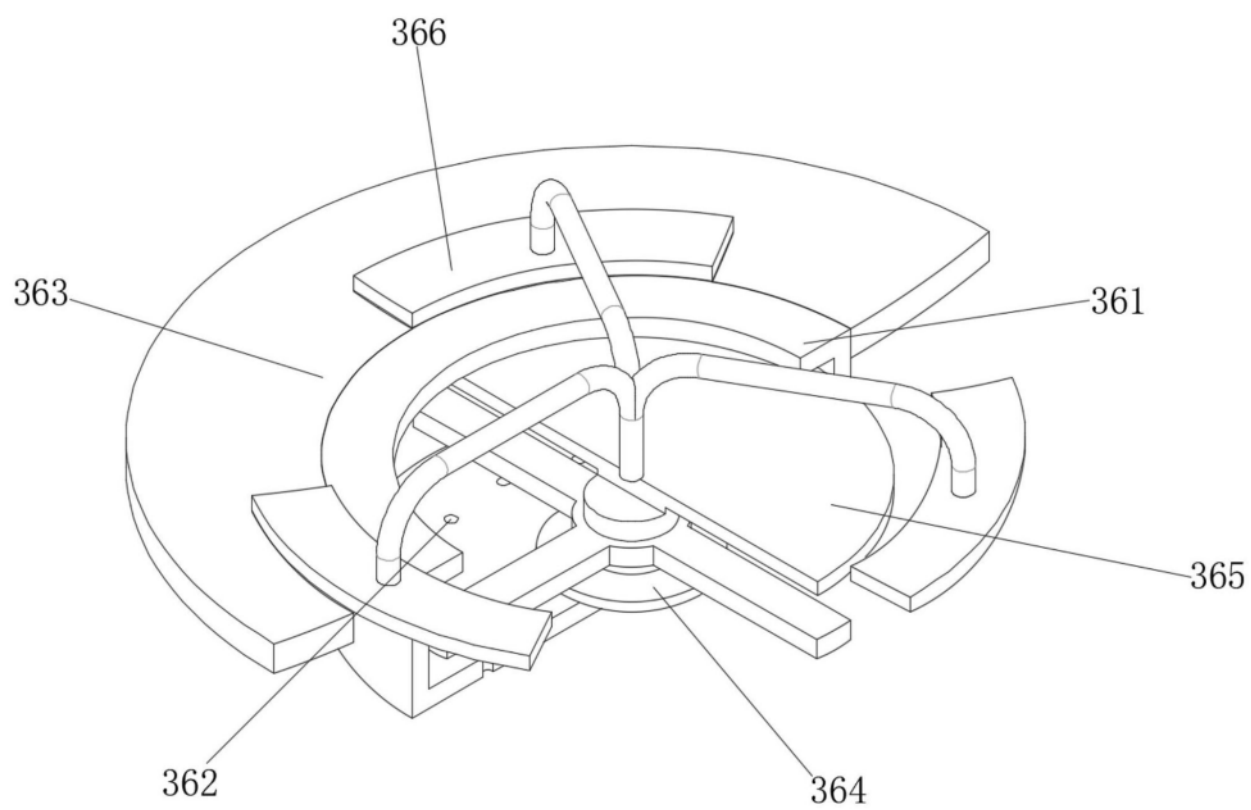


图10