(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219438702 U
(45)授权公告日 2023.08.01

(21)申请号 202223536216.9

(22)申请日 2022.12.29

(73)专利权人 河北中科云普信息科技有限公司
地址 061000 河北省沧州市高新区河北工业大学科技园4号楼11层1109

(72)发明人 韩雷 戴青琳

(51)Int.Cl.
A47F 5/025(2006.01)
A47F 3/00(2006.01)
H04N 7/18(2006.01)
G09F 9/30(2006.01)

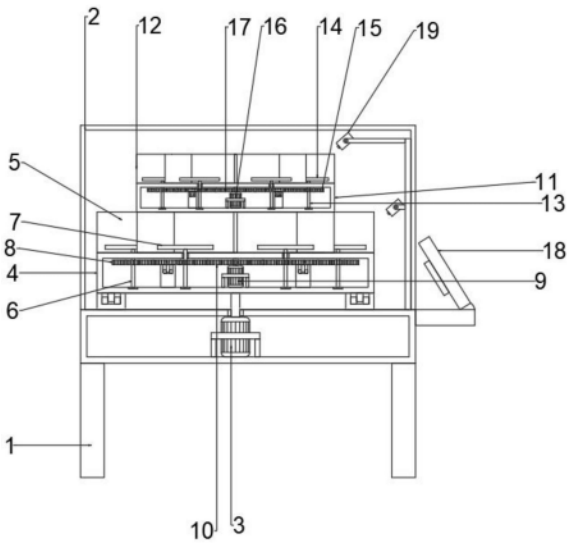
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种展厅展示台

(57)摘要

本实用新型涉及一种展厅展示台，属于展示台技术领域，包括展厅展示柜，展厅展示柜的顶部靠近边缘处固定连接有玻璃罩。本实用新型，展品根据大小分别放置在A类展示区域和B类展示区域进行放置，设置一号电机可带动一号展台和二号展台顶部放置的产品能够转动展示，使得游客在一个角度能够观察多组展品，使得展厅面积得以有效利用，设置二号电机可带动一号展品托盘在一号展台的顶部旋转，使得A类展示区域放置的大型产品能够在转动展示的同时进行自转，启动三号电机可带动二号展示托盘旋转，使得B类展示区域放置的小型产品能够在转动展示的同时进行自转，使得展品可全方位进行展示，便于游客在同一角度观察到多组展品的全貌。



CN 219438702 U

1.一种展厅展示台,包括展厅展示柜(1),其特征在于:所述展厅展示柜(1)的顶部靠近边缘处固定连接有玻璃罩(2),所述展厅展示柜(1)的内壁固定连接有一号电机(3),所述一号电机(3)的顶部固定连接有一号展台(4),所述一号展台(4)的顶部靠近边缘处均匀固定安装有一号分隔板(5),所述一号展台(4)的顶部通过一号分隔板(5)分隔为多组A类展示区域,所述一号展台(4)的顶部靠近每组A类展示区域的底部均贯穿连接有一号转动杆(6),每组所述一号转动杆(6)的顶部均固定连接有一号展品托盘(7),每组所述一号转动杆(6)的外壁均固定连接有一号承接齿轮(8),所述一号展台(4)的顶部固定连接有二号展台(11),所述二号展台(11)的顶部靠近边缘处均匀固定安装有二号分隔板(12),所述二号展台(11)的顶部通过二号分隔板(12)分隔为多组B类展示区域,所述二号展台(11)的顶部靠近每组B类展示区域均贯穿连接有二号转动杆(13),每组所述二号转动杆(13)的顶部均固定连接有二号展示托盘(14),每组所述二号转动杆(13)的外壁均固定连接有二号承接齿轮(15)。

2.根据权利要求1所述一种展厅展示台,其特征在于,所述玻璃罩(2)的外壁设置有检修门,且检修门与玻璃罩(2)的间隙处设置有门锁。

3.根据权利要求1所述一种展厅展示台,其特征在于,所述展厅展示柜(1)的右侧固定安装有监控显示屏(18),所述监控显示屏(18)信号连接有监控摄像头(19),所述监控摄像头(19)通过支架安装在展厅展示柜(1)的顶部。

4.根据权利要求1所述一种展厅展示台,其特征在于,所述一号展台(4)的内壁底部固定连接有二号电机(9),所述二号电机(9)的顶部固定连接有一号驱动齿轮(10),所述一号驱动齿轮(10)与一号承接齿轮(8)啮合连接,所述一号驱动齿轮(10)的底部靠近边缘处均匀固定安装有辅助滑轮,且所述一号展台(4)的内壁底部设置有与辅助滑轮相适配的托架。

5.根据权利要求1所述一种展厅展示台,其特征在于,所述二号展台(11)的内壁底部固定连接有三号电机(16),所述三号电机(16)的顶部固定连接有二号驱动齿轮(17),所述二号驱动齿轮(17)与二号承接齿轮(15)啮合连接,所述二号驱动齿轮(17)的底部靠近边缘处均匀固定安装有滑轮,且所述二号展台(11)的内壁底部设置有与滑轮相适配的滑轮架。

6.根据权利要求1所述一种展厅展示台,其特征在于,所述一号展台(4)的底部靠近边缘处设置有承重滑轮,且所述展厅展示柜(1)的顶部靠近边缘处设置有与承重滑轮相适配的滑轮槽。

一种展厅展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示台技术领域,特别是涉及一种展厅展示台。

背景技术

[0002] 展厅是某些企业或机构通过集会的形式展示自身企业形象或产品的一种活动,通过这个活动进行宣传,展出来让人观览,示范给大众的一种宣传方式,需要使用展示台陈列物品并于特定时间内供人参观,现有的展厅展示台通常由展柜和玻璃罩构成,展品置于展柜的玻璃罩内进行展示,这样的结构功能较为单一,需要游客围绕展台才能将展品观察完全,较为不便,使得展品难以完全展示,且多组展示品放置在不同展示台进行展示,游客需要的行走较远距离进行欣赏,耗时较多。

[0003] 经检索,现有公开号为CN214510529U的中国专利公开了一种展厅定制品展示台,设置有伺服电机和转盘,使得伺服电机带动转盘进行转动,转盘带动电动伸缩杆进行转动,然后电动伸缩杆带动展示台进行转动,可以使观看者可以看到展品的每一面,提高了展示效果,解决了展示台不能转动的问题,本实用新型中设置有摄像头和显示屏,摄像头可以对展品进行拍摄,然后传输到显示屏上,使观看者观看的更加清晰,同时显示屏上还输入有展品的资料,使观看者可以边了解展品边观察展品,而且还可以通过显示屏对摄像头的镜头进行放大和缩小,使其观看的更加清晰,提高了实用性。

[0004] 上述的技术方案存在以下缺陷,这样的展示台能够将展品转动进行观看且可通过摄像设备观察细部结构,而占地面积较大,在展品较多对展厅的面积要求较高,且每组展品均需要配置单独摄像设备和显示屏耗费较大,成本较高。

[0005] 有鉴于此,本创作改善并解决上述问题,潜心研究并配合学理运用,终于提出一种设计合理且能有效改善上述缺陷的技术方案。

[0006] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在加深对本实用新型的总体背景技术的理解,而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容

[0007] 本实用新型提供了一种展厅展示台,解决了上述背景技术所提出的问题,使得展示台内可放置多组展品进行全方位展示的同时,能够有效减少占据展厅的面积。

[0008] 本实用新型解决上述技术问题的方案如下:一种展厅展示台,包括展厅展示柜,所述展厅展示柜的顶部靠近边缘处固定连接有玻璃罩,所述展厅展示柜的内壁固定连接有一号电机,所述一号电机的顶部固定连接有一号展台,所述一号展台的顶部靠近边缘处均匀固定安装有一号分隔板,所述一号展台的顶部通过一号分隔板分隔为多组A类展示区域,所述一号展台的顶部靠近每组A类展示区域的底部均贯穿连接有一号转动杆,每组所述一号转动杆的顶部均固定连接有一号展品托盘,每组所述一号转动杆的外壁均固定连接有一号承接齿轮,所述一号展台的顶部固定连接有二号展台,所述二号展台的顶部靠近边缘处均

匀固定安装有二号分隔板，所述二号展台的顶部通过二号分隔板分隔为多组B类展示区域，所述二号展台的顶部靠近每组B类展示区域均贯穿连接有二号转动杆，每组所述二号转动杆的顶部均固定连接有二号展示托盘，每组所述二号转动杆的外壁均固定连接有二号承接齿轮。

[0009] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进。

[0010] 进一步，所述玻璃罩的外壁设置有检修门，且检修门与玻璃罩的间隙处设置有门锁。

[0011] 进一步，所述展厅展示柜的右侧固定安装有监控显示屏，所述监控显示屏信号连接有监控摄像头，所述监控摄像头通过支架安装在展厅展示柜的顶部。

[0012] 进一步，所述一号展台的内壁底部固定连接有二号电机，所述二号电机的顶部固定连接有一号驱动齿轮，所述一号驱动齿轮与一号承接齿轮啮合连接，所述一号驱动齿轮的底部靠近边缘处均匀固定安装有辅助滑轮，且所述一号展台的内壁底部设置有与辅助滑轮相适配的托架。

[0013] 进一步，所述二号展台的内壁底部固定连接有三号电机，所述三号电机的顶部固定连接有二号驱动齿轮，所述二号驱动齿轮与二号承接齿轮啮合连接，所述二号驱动齿轮的底部靠近边缘处均匀固定安装有滑轮，且所述二号展台的内壁底部设置有与滑轮相适配的滑轮架。

[0014] 进一步，所述一号展台的底部靠近边缘处设置有承重滑轮，且所述展厅展示柜的顶部靠近边缘处设置有与承重滑轮相适配的滑轮槽。

[0015] 本实用新型提供了一种展厅展示台，具有以下优点：

[0016] 1、这样的展厅展示台设置与层叠摆放的一号展台和二号展台，展品根据大小分别放置在A类展示区域和B类展示区域进行放置，设置一号电机可带动一号展台和二号展台顶部放置的产品能够转动展示，使得游客在一个角度能够观察多组展品，使得展厅面积得以有效利用；

[0017] 2、设置二号电机可带动一号展品托盘在一号展台的顶部旋转，使得A类展示区域放置的大型产品能够在转动展示的同时进行自转，启动三号电机可带动二号展示托盘旋转，使得B类展示区域放置的小型产品能够在转动展示的同时进行自转，使得展品可全方位进行展示，便于游客在同一角度观察到展品的全貌；

[0018] 3、在A类展示区域和B类展示区域处的展品转动至监控摄像头处时，游客可在监控显示屏处观看自转的展品，使得一组监控显示屏可用于观看多组展品的细节，能够有效减少成本支出。

[0019] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，并可依照说明书的内容予以实施，以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0020] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0021] 图1为本实用新型一实施例提供的一种展厅展示台的结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型一实施例提供的一种展厅展示台的正视图；

[0023] 图3为本实用新型一实施例提供的一种展厅展示台中玻璃罩内部的结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型一实施例提供的一种展厅展示台中一号展台的结构示意图。

[0025] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0026] 1、展厅展示柜；2、玻璃罩；3、一号电机；4、一号展台；5、一号分隔板；6、一号转动杆；7、一号展品托盘；8、一号承接齿轮；9、二号电机；10、一号驱动齿轮；11、二号展台；12、二号分隔板；13、二号转动杆；14、二号展示托盘；15、二号承接齿轮；16、三号电机；17、二号驱动齿轮；18、监控显示屏；19、监控摄像头。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图1-4对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书，本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是，附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例，仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0028] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0029] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0030] 如图1-4所示，一种展厅展示台，包括展厅展示柜1，展厅展示柜1的顶部靠近边缘处固定连接有玻璃罩2，展厅展示柜1的内壁固定连接有一号电机3，一号电机3的顶部固定连接有一号展台4，一号展台4的顶部靠近边缘处均匀固定安装有一号分隔板5，一号展台4的顶部通过一号分隔板5分隔为多组A类展示区域，一号展台4的顶部靠近每组A类展示区域的底部均贯穿连接有一号转动杆6，每组一号转动杆6的顶部均固定连接有一号展品托盘7，每组一号转动杆6的外壁均固定连接有一号承接齿轮8，一号展台4的顶部固定连接有二号展台11，二号展台11的顶部靠近边缘处均匀固定安装有二号分隔板12，二号展台11的顶部通过二号分隔板12分隔为多组B类展示区域，二号展台11的顶部靠近每组B类展示区域均贯穿连接有二号转动杆13，每组二号转动杆13的顶部均固定连接有二号展示托盘14，每组二号转动杆13的外壁均固定连接有二号承接齿轮15。

[0031] 优选的，玻璃罩2的外壁设置有检修门，且检修门与玻璃罩2的间隙处设置有门锁。

[0032] 优选的，展厅展示柜1的右侧固定安装有监控显示屏18，监控显示屏18信号连接有监控摄像头19，监控摄像头19通过支架安装在展厅展示柜1的顶部。

[0033] 优选的，一号展台4的内壁底部固定连接有二号电机9，二号电机9的顶部固定连接

有一号驱动齿轮10，一号驱动齿轮10与一号承接齿轮8啮合连接，一号驱动齿轮10的底部靠近边缘处均匀固定安装有辅助滑轮，且一号展台4的内壁底部设置有与辅助滑轮相适配的托架。

[0034] 优选的，二号展台11的内壁底部固定连接有三号电机16，三号电机16的顶部固定连接有二号驱动齿轮17，二号驱动齿轮17与二号承接齿轮15啮合连接，二号驱动齿轮17的底部靠近边缘处均匀固定安装有滑轮，且二号展台11的内壁底部设置有与滑轮相适配的滑轮架。

[0035] 优选的，一号展台4的底部靠近边缘处设置有承重滑轮，且展厅展示柜1的顶部靠近边缘处设置有与承重滑轮相适配的滑轮槽。

[0036] 本实用新型的具体工作原理及使用方法为：开启玻璃罩2处的检修门可将展品根据大小分别放置在一号展台4顶部通过一号分隔板5分隔的A类展示区域和二号展台11顶部通过二号分隔板12分隔的B类展示区域，启动一号电机3转动一号展台4可在展厅展示柜1的顶部进行旋转，使得一号展台4和二号展台11顶部放置的产品能够转动展示，使得游客在一个角度能够观察多组展品，启动二号电机9转动一号驱动齿轮10可通过一号承接齿轮8带动一号转动杆6顶部的一号展品托盘7在一号展台4的顶部旋转，使得A类展示区域放置的大型产品能够在转动展示的同时进行自转，启动三号电机16转动二号驱动齿轮17可通过二号承接齿轮15带动二号转动杆13顶部的二号展示托盘14旋转，使得B类展示区域放置的小型产品能够在转动展示的同时进行自转，使得展品可全方位进行展示，在A类展示区域和B类展示区域处的展品转动至监控摄像头19处时，游客可在监控显示屏18处观看自转的展品，便于观看展品的细节。

[0037] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制；凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型；但是，凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内，利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化，均为本实用新型的等效实施例；同时，凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等，均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

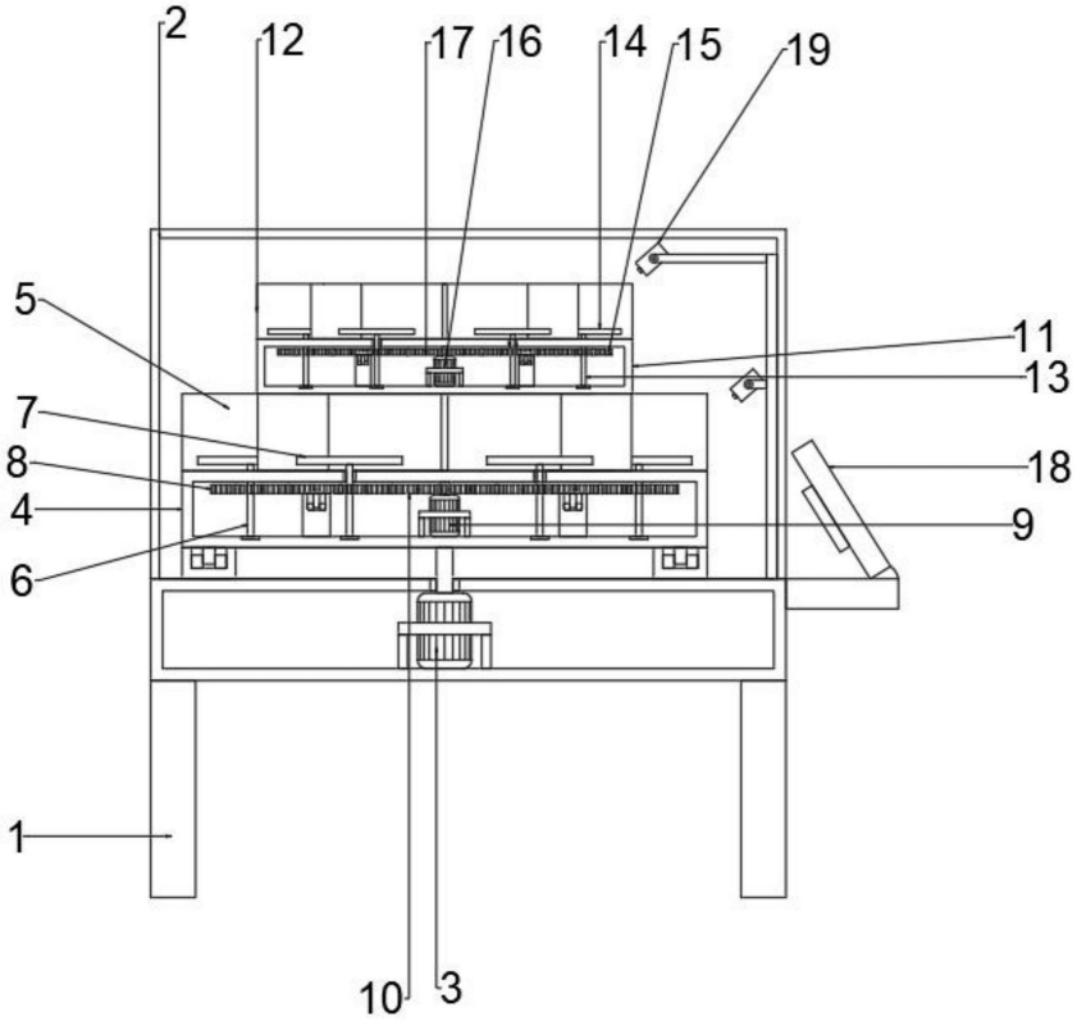


图1

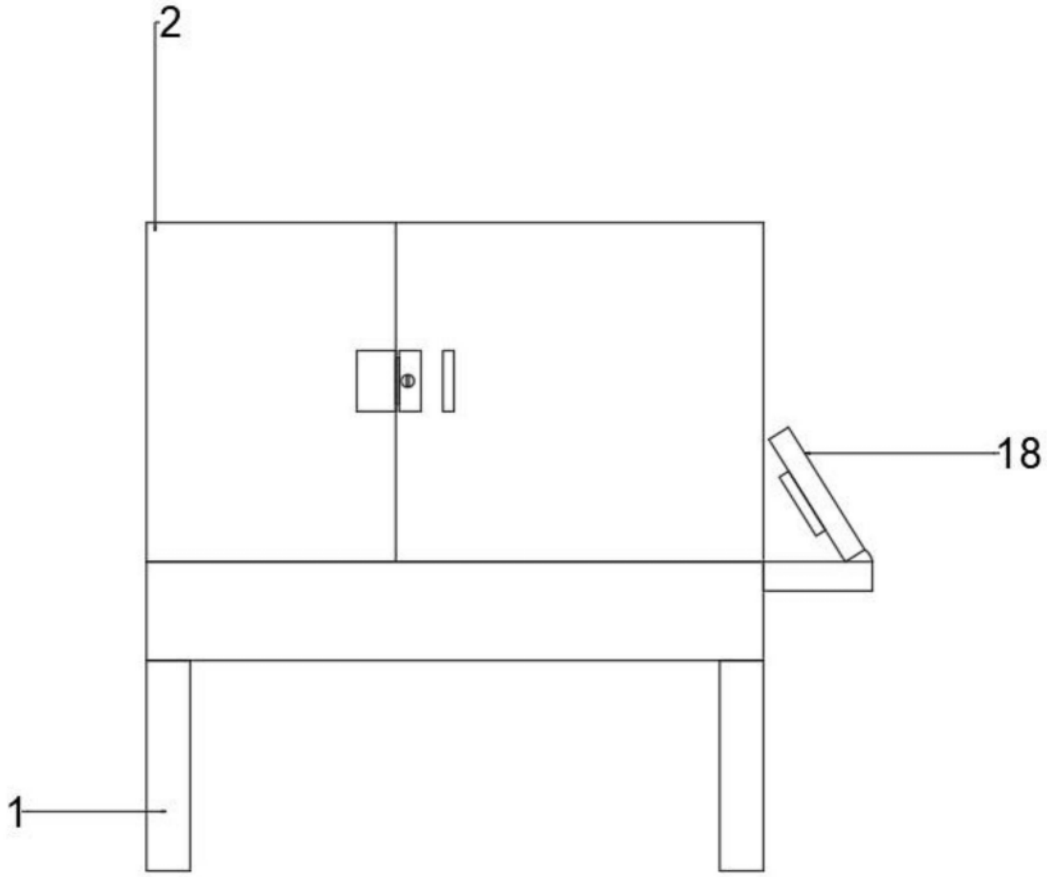


图2

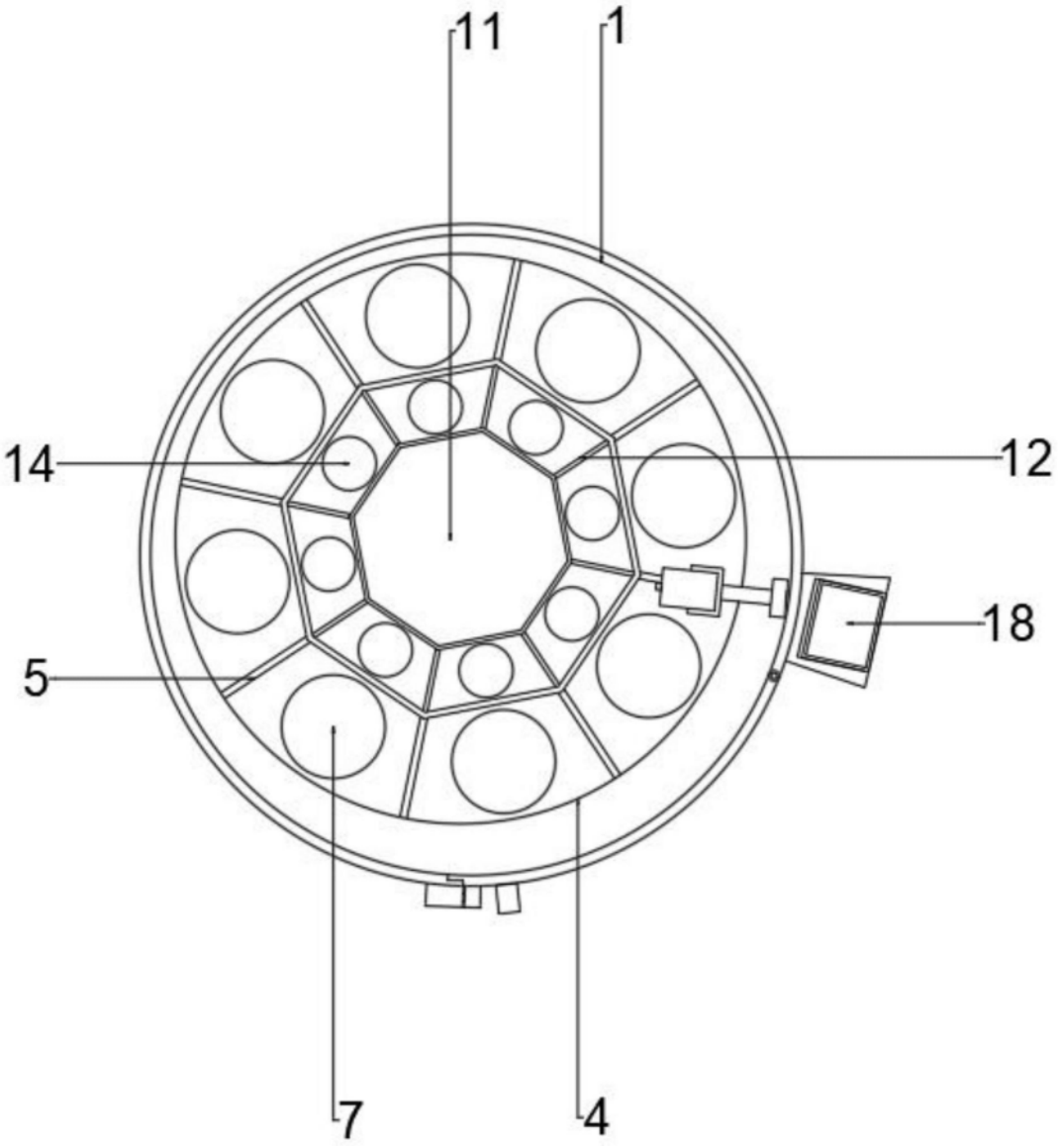


图3

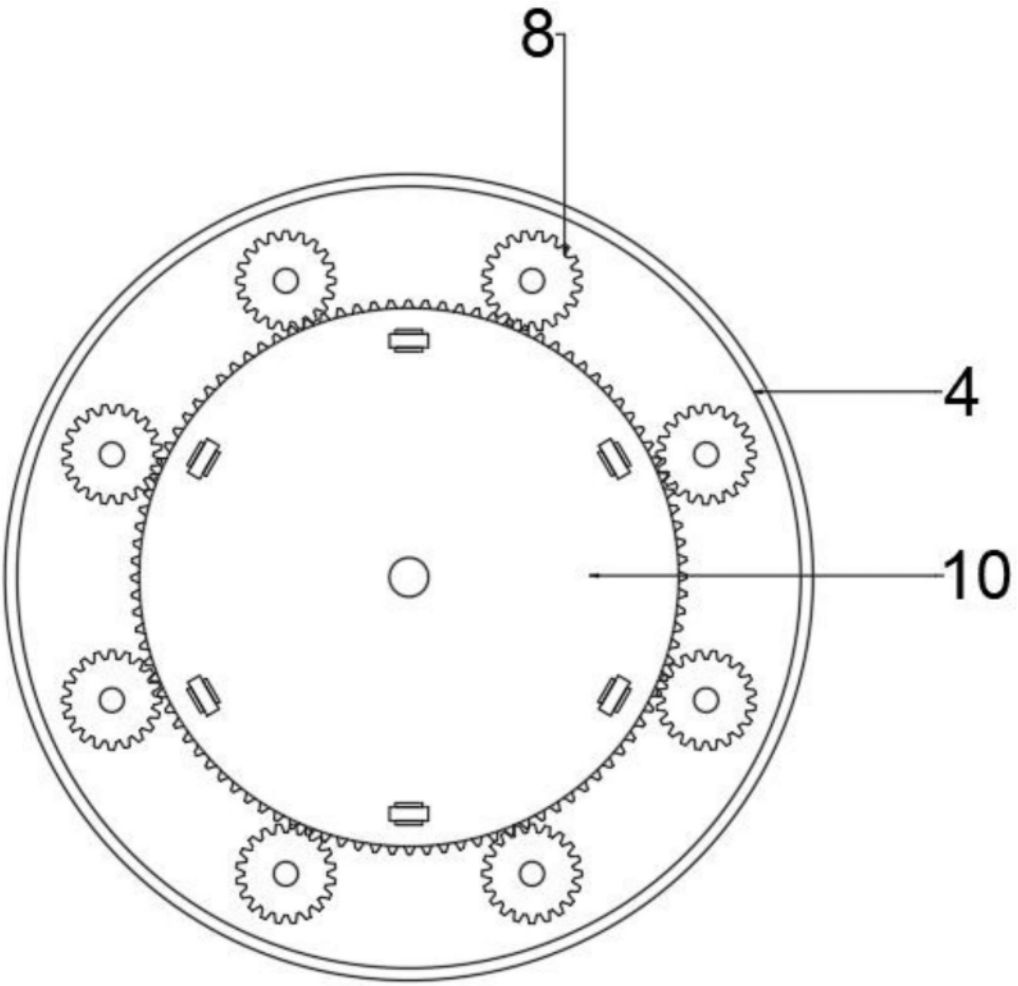


图4