



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110150920 A

(43)申请公布日 2019.08.23

(21)申请号 201910465427.1

(22)申请日 2019.05.30

(71)申请人 重庆工业职业技术学院

地址 400051 重庆市九龙坡区袁家岗151号

(72)发明人 冉富匀

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219

代理人 刘立春

(51)Int.Cl.

A47F 5/10(2006.01)

A47F 5/025(2006.01)

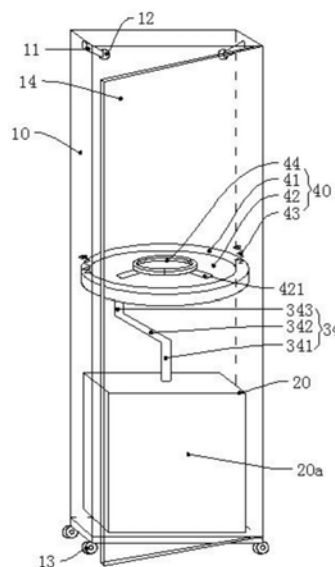
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种创业宣传用展柜

(57)摘要

本发明公开了一种创业宣传用展柜,包括透明的柜体,安装于柜体内底部的箱体,柜体内的箱体上方设有圆形的展台,展台包括外环及同轴、转动设于外环内壁的内盘及设置于内盘上的定位装置,外环通过至少两个对称的伸缩弹簧固定于柜体的内壁上;箱体内安装有驱动装置,驱动装置的驱动端贯穿箱体顶部并与内盘底部一侧固定连接并带动内盘旋转,驱动装置的驱动端可升降来调节内盘向另一侧倾斜实现角度调节。本发明相比现有技术具有以下优点:本发明通过设于内盘底部一侧的连接部及相应的驱动装置,不仅可以使内盘向另一侧倾斜来实现角度调节,还可以使内盘旋转,实现更大范围的角度调节,提高了展台的展示效果,给与观看者更大的视觉享受。



CN 110150920 A

1. 一种创业宣传用展柜,包括透明的柜体,安装于柜体内底部的箱体,柜体内的箱体上方设有圆形的展台,其特征在于:展台包括外环及同轴、转动设于外环内壁的内盘及设置于内盘上的定位装置,外环通过至少两个对称的伸缩弹簧固定于柜体的内壁上;箱体内安装有驱动装置,驱动装置的驱动端贯穿箱体顶部并与内盘底部一侧固定连接并带动内盘旋转,驱动装置的驱动端可升降来调节内盘向另一侧倾斜实现角度调节。

2. 根据权利要求1所述的一种创业宣传用展柜,其特征在于:驱动装置包括固定在柜体底部的液压气缸,固定于液压气缸上方伸缩端上的旋转电机;内盘底部的一侧通过连接部与旋转电机的驱动端连接,所述连接部为非直线型。

3. 根据权利要求2所述的一种创业宣传用展柜,其特征在于:连接部包括与旋转电机驱动端连接的第一竖部、斜部及垂直固定于内盘底部一侧的第二竖部,斜部连接于第一竖部及第二竖部之间。

4. 根据权利要求2所述的一种创业宣传用展柜,其特征在于:所述旋转电机底部还固定有固定板,固定板和液压气缸的伸缩端固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种创业宣传用展柜,其特征在于:第一竖部、斜部及第二竖部为一体成型。

6. 根据权利要求1所述的一种创业宣传用展柜,其特征在于:所述伸缩弹簧通过固定块固定于柜体的内壁上;外环内壁上开设有滑槽,内盘外壁上设有与滑槽对应的凸起,内盘通过凸起卡入滑槽而滑动设于外环内。

7. 根据权利要求6所述的一种创业宣传用展柜,其特征在于:凸起为环形凸块或者由多个滚珠组成。

8. 根据权利要求1所述的一种创业宣传用展柜,其特征在于:定位装置包括多个弧形块,固定于每个弧形块底部的滑块,多个弧形块之间通过连接弹簧连接成一个放置展品的空心圆形结构;内盘上还开设有放置滑块的调节槽,每个滑块外端与调节槽内壁通过复位弹簧连接。

9. 根据权利要求1所述的一种创业宣传用展柜,其特征在于:第二竖部与内盘底部螺接固定,内盘底部中心一侧开设有若干个沿一条水平线排列、与第二竖部对应的螺孔。

10. 根据权利要求1所述的一种创业宣传用展柜,其特征在于:还包括设于柜体顶部的灯座,安置于灯座内的灯泡,柜体底部还均匀设有万向轮,柜体前侧还设有透明的玻璃门。

一种创业宣传用展柜

技术领域

[0001] 本发明涉及展柜领域,尤其涉及的是一种创业宣传用展柜。

背景技术

[0002] 现有展柜技术中有公开号为CN109700242A,公开的一种新型博物馆展柜,其主要是通过“控制按钮控制电机的转动方向,进而控制固定轴的上下移动,使得展台绕着卡槽旋转轴旋转,以此调节展台到最佳角度”来解决展台的角度调节问题,但是在该公开技术中,所述电机安装于柜体下部,为展台的旋转提供动力,由于电机是固定不能动的,所以在该技术中,展台只能在限制的范围内做倾斜角度调节,并不能实现展台在不同的、更大的范围内做角度调节以便于适应各方位观看者的需要。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于:在上述公开技术中,展台只能在限制的范围内做倾斜角度调节,并不能实现展台在不同的、更大的范围内做角度调节以便于适应各方位观看者的需要。为此,提供了一种创业宣传用展柜。

[0004] 本发明是通过以下技术方案解决上述技术问题的:

[0005] 一种创业宣传用展柜,包括透明的柜体,安装于柜体内底部的箱体,柜体内的箱体上方设有圆形的展台,展台包括外环及同轴、转动设于外环内壁的内盘及设置于内盘上的定位装置,外环通过至少两个对称的伸缩弹簧固定于柜体的内壁上;箱体内安装有驱动装置,驱动装置的驱动端贯穿箱体顶部并与内盘底部一侧固定连接并带动内盘旋转,驱动装置的驱动端可升降来调节内盘向另一侧倾斜实现角度调节。

[0006] 进一步的,驱动装置包括固定在柜体底部的液压气缸,固定于液压气缸上方伸缩端上的旋转电机;内盘底部的一侧通过连接部与旋转电机的驱动端连接,所述连接部为非直线型。

[0007] 进一步的,连接部包括与旋转电机驱动端连接的第一竖部、斜部及垂直固定于内盘底部一侧的第二竖部,斜部连接于第一竖部及第二竖部之间。

[0008] 进一步的,所述旋转电机底部还固定有固定板,固定板和液压气缸的伸缩端固定连接。

[0009] 进一步的,第一竖部、斜部及第二竖部为一体成型。

[0010] 进一步的,所述伸缩弹簧通过固定块固定于柜体的内壁上;外环内壁上开设有滑槽,内盘外壁上设有与滑槽对应的凸起,内盘通过凸起卡入滑槽而滑动设于外环内。

[0011] 进一步的,凸起为环形凸块或者由多个滚珠组成。

[0012] 进一步的,定位装置包括多个弧形块,固定于每个弧形块底部的滑块,多个弧形块之间通过连接弹簧连接成一个放置展品的空心圆形结构;内盘上还开设有放置滑块的调节槽,每个滑块外端与调节槽内壁通过复位弹簧连接。

[0013] 进一步的,第二竖部与内盘底部螺接固定,内盘底部中心一侧开设有若干个沿一

条水平线排列、与第二竖部对应的螺孔。

[0014] 进一步的,还包括设于柜体顶部的灯座,安置于灯座内的灯泡,柜体底部还均匀设有万向轮,柜体前侧还设有透明的玻璃门。

[0015] 本发明相比现有技术具有以下优点:本发明通过设于内盘底部一侧的连接部及相应的驱动装置,不仅可以使内盘向另一侧倾斜来实现角度调节,还可以使内盘旋转,实现更大范围的角度调节,提高了展台的展示效果,给与观看者更大的视觉享受;同时该展柜可以在一定范围内适应不同外径尺寸的展品。

附图说明

[0016] 图1是本发明的结构示意图;

[0017] 图2是图1主视状态部分结构示意图;

[0018] 图3是图2中A处的放大结构示意图;

[0019] 图4是定位装置放松状态下的结构示意图;

[0020] 图5是定位装置被稍微拉伸状态下的结构示意图;

[0021] 图6是展台仰视状态下的部分结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面对本发明的实施例作详细说明,本实施例在以本发明技术方案为前提下进行实施,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本发明的保护范围不限于下述的实施例。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1、2所示,一种创业宣传用展柜,包括透明的柜体10,安装于柜体10内底部的箱体20,柜体10内的箱体20上方设有圆形的展台40,展台40包括外环41及同轴、转动设于外环内壁的内盘42及设置于内盘42上的定位装置44,外环41通过至少两个对称的伸缩弹簧43固定于柜体10的内壁上;箱体20内安装有驱动装置30,驱动装置30的驱动端贯穿箱体20顶部并与内盘42底部一侧固定连接并带动内盘42旋转,驱动装置30的驱动端可升降来调节内盘42向另一侧倾斜实现角度调节。

[0025] 驱动装置30包括固定在柜体10底部的液压气缸31,固定于液压气缸31上方伸缩端上的旋转电机33;内盘42底部的一侧通过连接部34与旋转电机33的驱动端连接,所述连接部34为非直线型。

[0026] 连接部34包括与旋转电机33驱动端连接的第一竖部341、斜部342及垂直固定于内盘42底部一侧的第二竖部343,斜部342连接于第一竖部341及第二竖部343之间,所述旋转电机33底部还固定有固定板32,固定板32和液压气缸31的伸缩端固定连接。具体的,启动旋转电机33,通过连接部34旋转,连接部34带动内盘42在外环41内同轴旋转,若是要想进行展台的角度调节,当展台旋转至合适角度时,关闭旋转电机33,启动液压气缸31,带动连接部34向上顶起或者向下降落内盘42的一侧,使得内盘42的向另一侧倾斜。

[0027] 第一竖部341、斜部342及第二竖部343为一体成型,一体成型增加了整个连接部34的结构稳定性。

[0028] 如图3所示,所述伸缩弹簧43通过固定块431固定于柜体10的内壁上;外环41内壁

上开设有滑槽411,内盘42外壁上设有与滑槽411对应的凸起422,内盘42通过凸起422卡入滑槽411而滑动设于外环41内。由于伸缩弹簧43具有一定的弹性空间,所以,内盘的上下倾斜高度为伸缩弹簧43的最大拉伸长度和最小压缩长度之间。为了保证角度的正常调节,第一竖部341的高度不小于内盘的上下倾斜高度。

[0029] 凸起422为环形凸块或者由多个滚珠组成。

[0030] 如图4、5所示,定位装置44包括多个弧形块441,固定于每个弧形块441底部的滑块442,多个弧形块441之间通过连接弹簧444连接成一个放置展品的空心圆形结构;内盘42上还开设有放置滑块442的调节槽421,每个滑块442外端与调节槽421内壁通过复位弹簧443连接。连接弹簧444的调节,滑块442在调节槽421也可以同时实现一定范围的调节,所以在连接弹簧444的最大调节范围内展品的外径大小均可适用,在定位装置44固定展品的时候,复位弹簧443向弧形块441施加一个向展品方向的挤压力,可以保证展品的稳定性。值得注意的是,展品的最小外径必须要略大于放松状态下,上述空心圆形结构的内径,这样才能使得连接弹簧444和复位弹簧443的弹性势能起到良好的作用。

[0031] 如图6所示,第二竖部343与内盘42底部螺接固定,内盘42底部中心一侧开设有若干个沿一条水平线排列、与第二竖部343对应的螺孔423。在一定的范围内,可以将第二竖部343安装于不同的螺孔423内实现内盘转矩的调节。

[0032] 如图1所示,还包括设于柜体10顶部的灯座11,安置于灯座11内的灯泡12,灯泡12在光线不好的时候起到照明作用;柜体10底部还均匀设有万向轮13,万向轮13方便柜体10的移动;柜体前侧还设有透明的、可开关的玻璃门14,以便于方便对展品的拿取或者放置。灯泡12与电源连接并设置有控制灯泡12的开关,此为现有技术中普通电路设计,不做详细介绍;同理,旋转电机33及液压气缸31均各自连接有控制自身启动和关闭的开关并与相应的电源连接。图1中箱体20的主视面20a还可以贴有对创业中相关展品的介绍。

[0033] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明的范围内。本发明要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

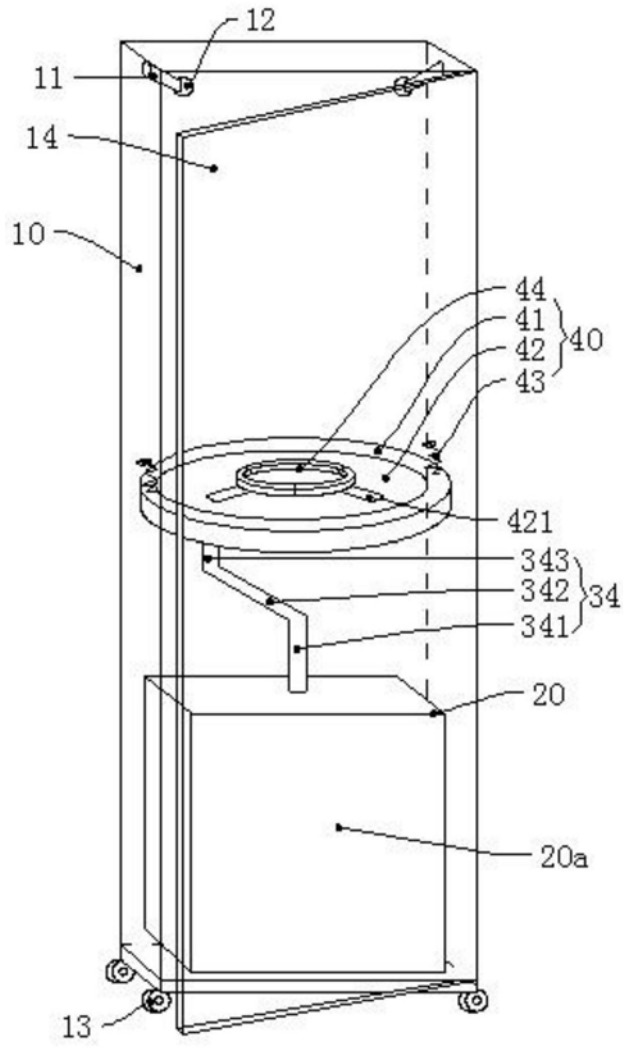


图1

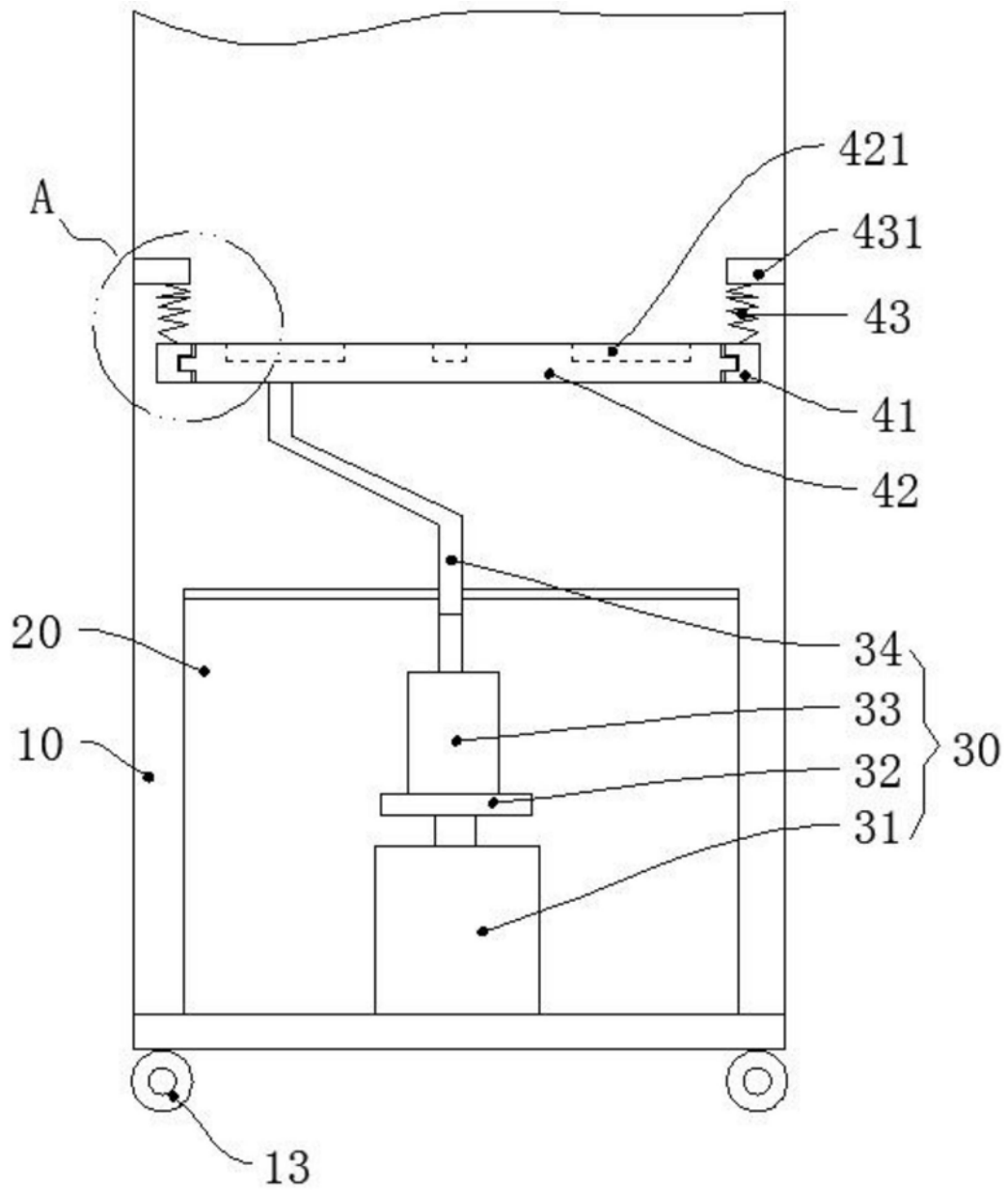


图2

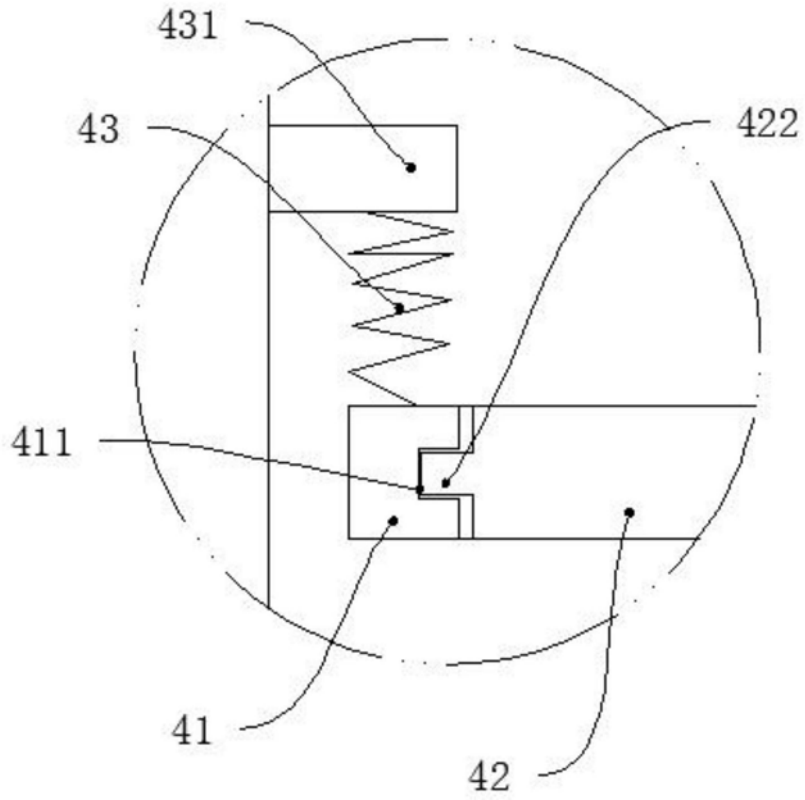


图3

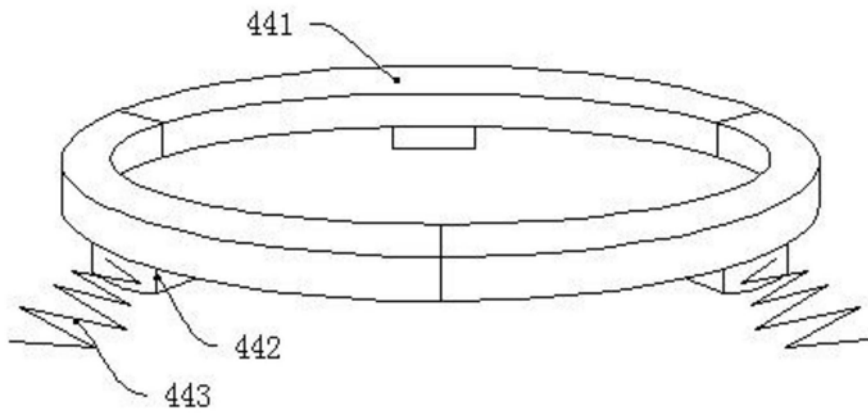


图4

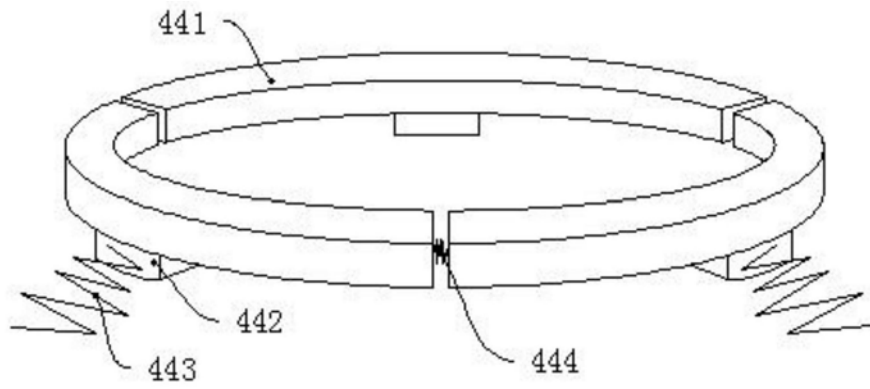


图5

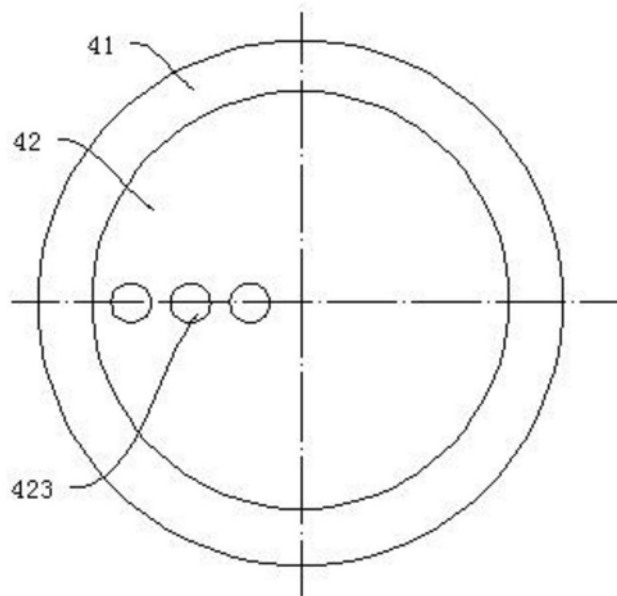


图6