



(21) 申请号 202221628085.4

(22) 申请日 2022.06.27

(73) 专利权人 太原理工大学

地址 030606 山西省晋中市榆次区大学街
209号

(72) 发明人 郝宸钰 刘东霞 王蕊

(74) 专利代理机构 安徽思沃达知识产权代理有
限公司 34220

专利代理师 朱海东

(51) Int. Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

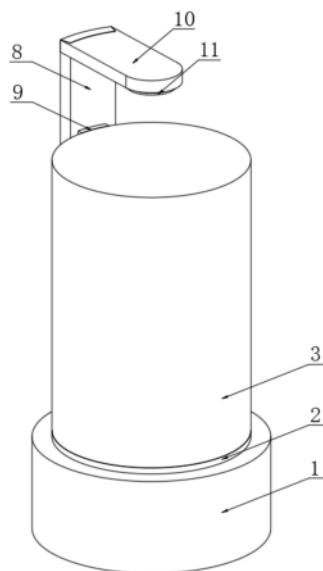
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种艺术设计用产品展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种艺术设计用产品展示装置,涉及艺术展示技术领域,包括底座和透明罩,所述底座顶部设有展示座,所述透明罩套设在展示座顶端,所述展示座底端固定设有转杆,所述转杆外端套设有驱动机构,所述底座顶端固定设有支架,所述支架设在展示座和透明罩后侧,所述支架前侧通过魔术贴固定设有清洁棉,所述清洁棉前侧与透明罩外端相接触,所述支架后侧固定设有控制器,通过驱动机构可带动展示座、艺术品和透明罩一起转动,艺术品转动时可多方位展示参观,展示效果更好,而透明罩转动时附着的手印会被清洁棉擦掉,不仅提高了展示清晰度,还避免了手印对美观性的影响,同时自动清洁手印也减少了工作人员的工作量。



1. 一种艺术设计用产品展示装置,包括底座(1)和透明罩(3),所述透明罩(3)设在底座(1)顶部,其特征在于:所述底座(1)顶部设有展示座(2),所述透明罩(3)套设在展示座(2)顶端,所述展示座(2)底端固定设有转杆(4),所述转杆(4)贯穿底座(1)顶端并延伸至底座(1)内部,所述转杆(4)底端与底座(1)内部底端通过轴承活动连接,所述转杆(4)外端套设有驱动机构,所述驱动机构设在底座(1)内部,所述底座(1)顶端固定设有支架(8),所述支架(8)设在展示座(2)和透明罩(3)后侧,所述支架(8)前侧通过魔术贴固定设有清洁棉(9),所述清洁棉(9)前侧与透明罩(3)外端相接触,所述支架(8)后侧固定设有控制器(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用产品展示装置,其特征在于,所述驱动机构包括减速电机(5),所述减速电机(5)固定设在底座(1)内部,且所述减速电机(5)和控制器(12)输出端电性连接,所述减速电机(5)设在转杆(4)后侧,所述减速电机(5)输出轴外端与转杆(4)外端均固定设有齿轮(6),两个所述齿轮(6)相互啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用产品展示装置,其特征在于,所述底座(1)内部底端固定设有蓄电池(7),所述蓄电池(7)设在转杆(4)前侧,且所述蓄电池(7)和控制器(12)输入端电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用产品展示装置,其特征在于,所述控制器(12)上设有显示屏(13)和按键(14),所述显示屏(13)设在按键(14)顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用产品展示装置,其特征在于,所述支架(8)顶端固定设有灯架(10),所述灯架(10)设在透明罩(3)顶部,且所述灯架(10)底端固定设有照明灯(11),所述照明灯(11)和控制器(12)输出端电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用产品展示装置,其特征在于,所述底座(1)底端固定设有多个支撑块(15)。

一种艺术设计用产品展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术展示技术领域,尤其涉及一种艺术设计用产品展示装置。

背景技术

[0002] 所谓艺术设计,就是将艺术的形式美感应用于日常生活紧密相关的设计中,使之不但具有审美功能,还具有实用功能,为了更直观的展示出艺术设计产品,通常会使用展示装置对其展示,出于对艺术设计产品展示时的保护,一般会将艺术设计产品罩在一个透明罩中供参观,既可防止落灰,还可防止被人触摸损坏;

[0003] 但参观人员有时会不可避免的触摸到透明罩上,长时间下来透明罩上容易附着有大量手印,不仅降低了展示清晰度,还非常影响美观性,工人清洁时也会增加工作人员的工作量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种艺术设计用产品展示装置,以解决上述技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种艺术设计用产品展示装置,包括底座和透明罩,所述透明罩设在底座顶部,所述底座顶部设有展示座,所述透明罩套设在展示座顶端,所述展示座底端固定设有转杆,所述转杆贯穿底座顶端并延伸至底座内部,所述转杆底端与底座内部底端通过轴承活动连接,所述转杆外端套设有驱动机构,所述驱动机构设在底座内部,所述底座顶端固定设有支架,所述支架设在展示座和透明罩后侧,所述支架前侧通过魔术贴固定设有清洁棉,所述清洁棉前侧与透明罩外端相接触,所述支架后侧固定设有控制器。

[0006] 优选的,所述驱动机构包括减速电机,所述减速电机固定设在底座内部,且所述减速电机和控制器输出端电性连接,所述减速电机设在转杆后侧,所述减速电机输出轴外端与转杆外端均固定设有齿轮,两个所述齿轮相互啮合。

[0007] 优选的,所述底座内部底端固定设有蓄电池,所述蓄电池设在转杆前侧,且所述蓄电池和控制器输入端电性连接。

[0008] 优选的,所述控制器上设有显示屏和按键,所述显示屏设在按键顶部。

[0009] 优选的,所述支架顶端固定设有灯架,所述灯架设在透明罩顶部,且所述灯架底端固定设有照明灯,所述照明灯和控制器输出端电性连接。

[0010] 优选的,所述底座底端固定设有多个支撑块。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种艺术设计用产品展示装置具有如下有益效果:

[0012] 通过驱动机构可带动展示座、艺术品和透明罩一起转动,艺术品转动时可多方位展示参观,展示效果更好,而透明罩转动时附着的手印会被清洁棉擦掉,不仅提高了展示清晰度,还避免了手印对美观性的影响,同时自动清洁手印也减少了工作人员的工作量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种艺术设计用产品展示装置的第一视角整体立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种艺术设计用产品展示装置的第二视角整体立体结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型提出的一种艺术设计用产品展示装置的第三视角整体立体结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型提出的一种艺术设计用产品展示装置的整体剖视立体结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型提出的一种艺术设计用产品展示装置的展示座立体结构示意图。

[0018] 图中标号：1、底座，2、展示座，3、透明罩，4、转杆，5、减速电机，6、齿轮，7、蓄电池，8、支架，9、清洁棉，10、灯架，11、照明灯，12、控制器，13、显示屏，14、按键，15、支撑块。

具体实施方式

[0019] 实施例，由图1-5给出，本实用新型包括底座1和透明罩3，所述透明罩3设在底座1顶部，所述底座1顶部设有展示座2，所述透明罩3套设在展示座2顶端，所述展示座2底端固定设有转杆4，所述转杆4贯穿底座1顶端并延伸至底座1内部，所述转杆4底端与底座1内部底端通过轴承活动连接，所述转杆4外端套设有驱动机构，所述驱动机构设在底座1内部，所述底座1顶端固定设有支架8，所述支架8设在展示座2和透明罩3后侧，所述支架8前侧通过魔术贴固定设有清洁棉9，所述清洁棉9前侧与透明罩3外端相接触，所述支架8后侧固定设有控制器12，驱动机构带动展示座2、艺术品和透明罩3转动时，透明罩3上附着的手印会被清洁棉9擦掉，既可高了展示清晰度，还避免了手印对美观性的影响，同时不需要人工清洁手印也减少了工作人员的工作量。

[0020] 所述驱动机构包括减速电机5，所述减速电机5固定设在底座1内部，且所述减速电机5和控制器12输出端电性连接，所述减速电机5设在转杆4后侧，所述减速电机5输出轴外端与转杆4外端均固定设有齿轮6，两个所述齿轮6相互啮合，驱动机构可带动展示座2、艺术品和透明罩3转动，艺术品转动时可多方位参观，展示效果更好，透明罩3转动时可自动被清洁棉9清洁手印。

[0021] 所述底座1内部底端固定设有蓄电池7，所述蓄电池7设在转杆4前侧，且所述蓄电池7和控制器12输入端电性连接，蓄电池7可为电机5、照明灯11和控制器12提供电能。

[0022] 所述控制器12上设有显示屏13和按键14，所述显示屏13设在按键14顶部，控制器12上的显示屏13可播放所展示的艺术品的相关信息介绍，按键14可对控制器12进行操控设置。

[0023] 所述支架8顶端固定设有灯架10，所述灯架10设在透明罩3顶部，且所述灯架10底端固定设有照明灯11，所述照明灯11和控制器12输出端电性连接，灯架10便于安装照明灯11，而照明灯11可为透明罩3内部的艺术品照明补光，提高展示效果。

[0024] 所述底座1底端固定设有多个支撑块15，支撑块15支撑在地面上，对底座1起到支撑作用。

[0025] 工作原理：

[0026] 首先将艺术设计产品放置在展示座2上,然后再将透明罩3罩在展示座2上,此时艺术设计产品处于透明罩3内部被隔离保护起来供展示参观,期间通过控制器12控制减速电机5和照明灯11开启,照明灯11开启后可对透明罩3内部的艺术品进行照明补光,而减速电机5输出轴旋转时则会通过两个齿轮6的啮合传动而带动转杆4旋转,转杆4对展示座2起到支撑作用,因此转杆4旋转时会带动展示座2一起转动,展示座2转动时会带动展示的艺术品以及透明罩3一起转动,艺术品被转动便于对其多角度展示,而透明罩3在转动时,表面附着有手印的部位会随着透明罩3的转动而与清洁棉9相接触,清洁棉9可将透明罩3上的手印擦掉,提高艺术品展示时的清晰度以及美观性。

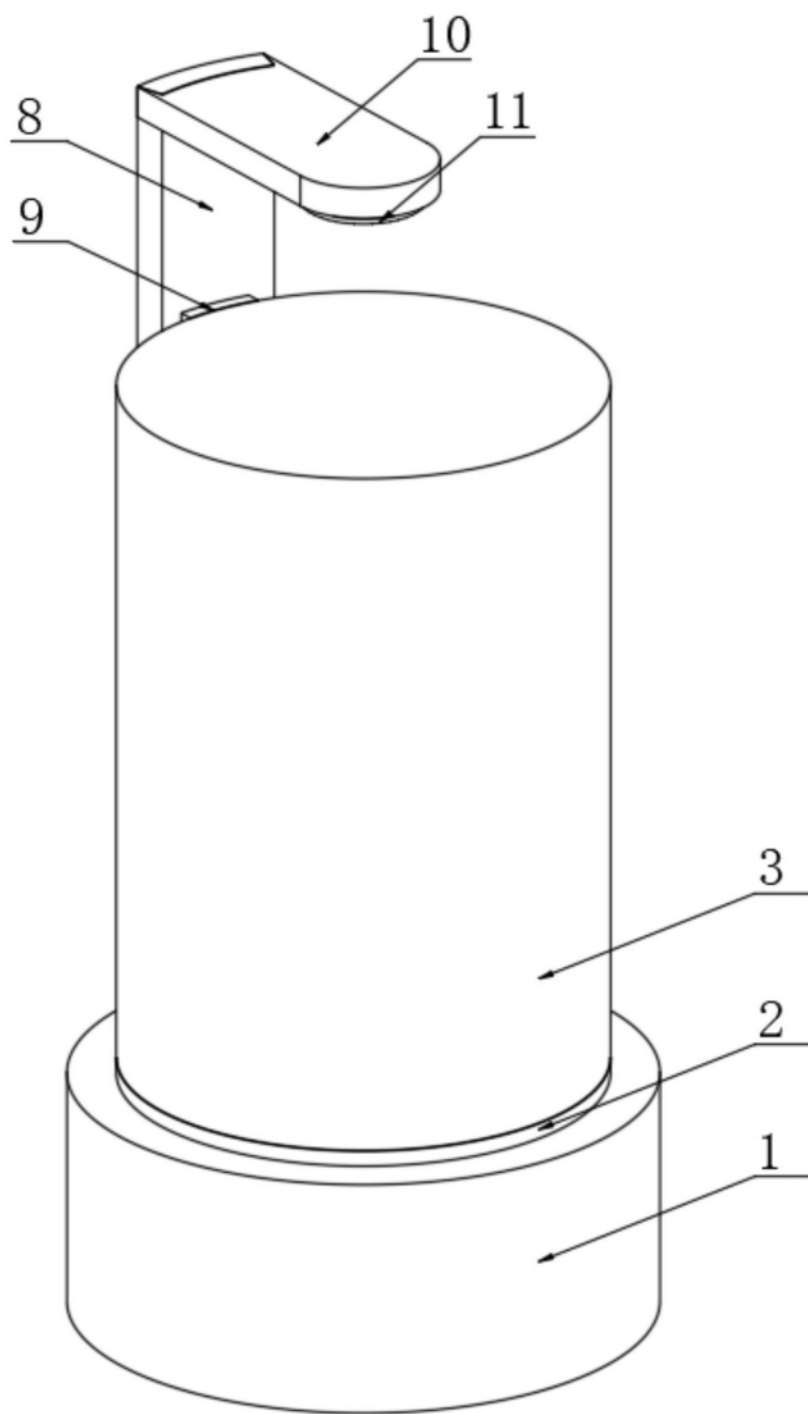


图1

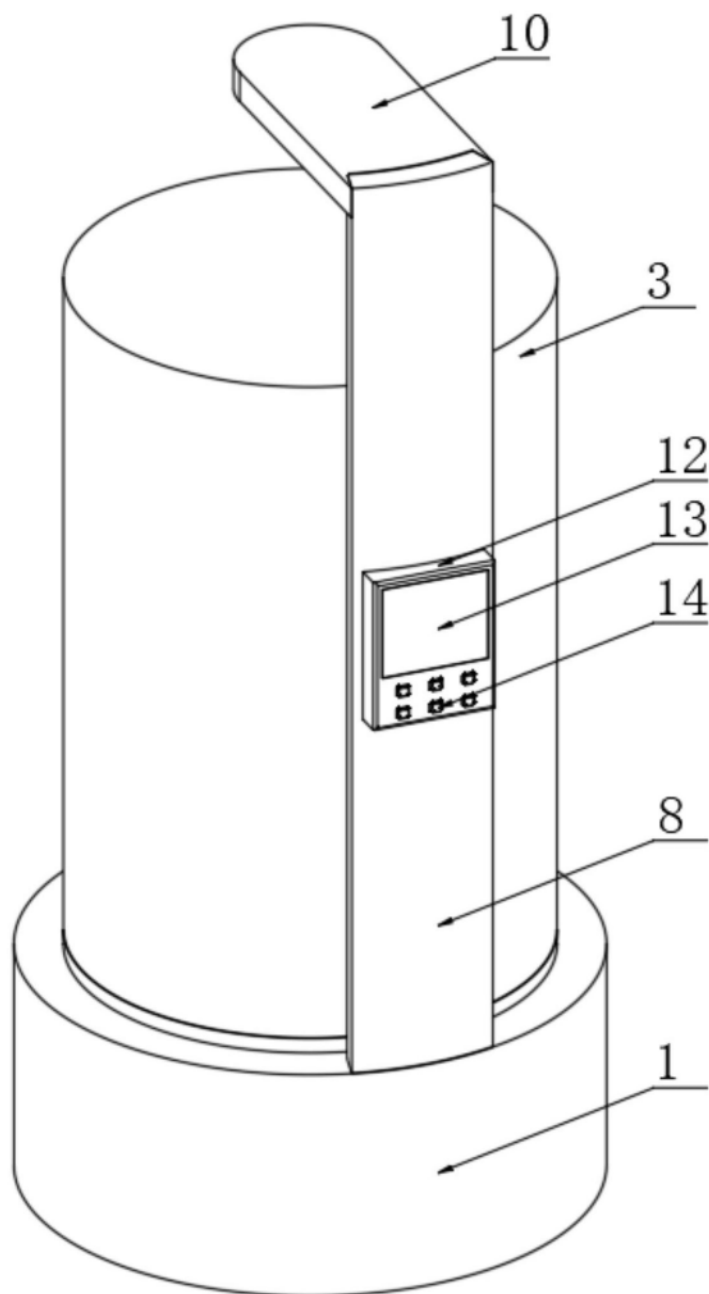


图2

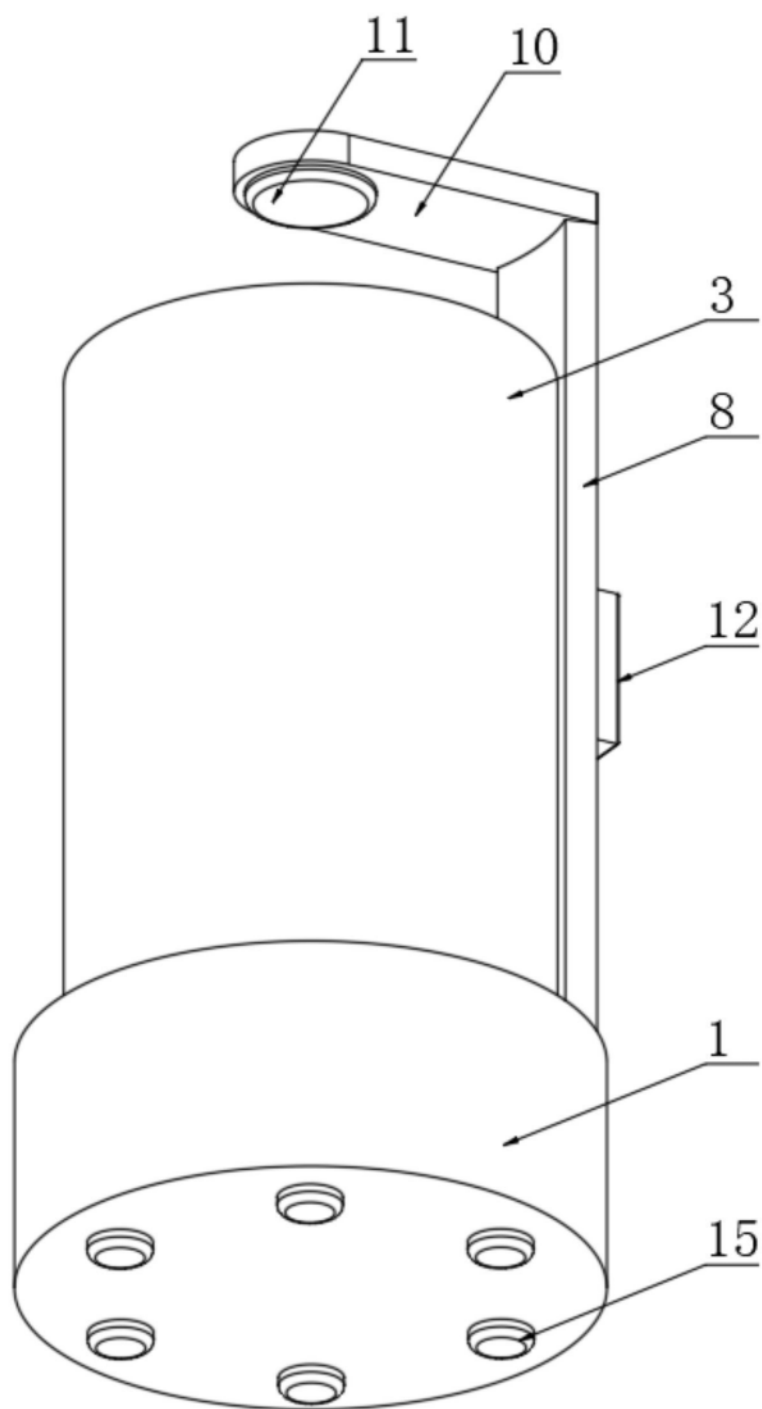


图3

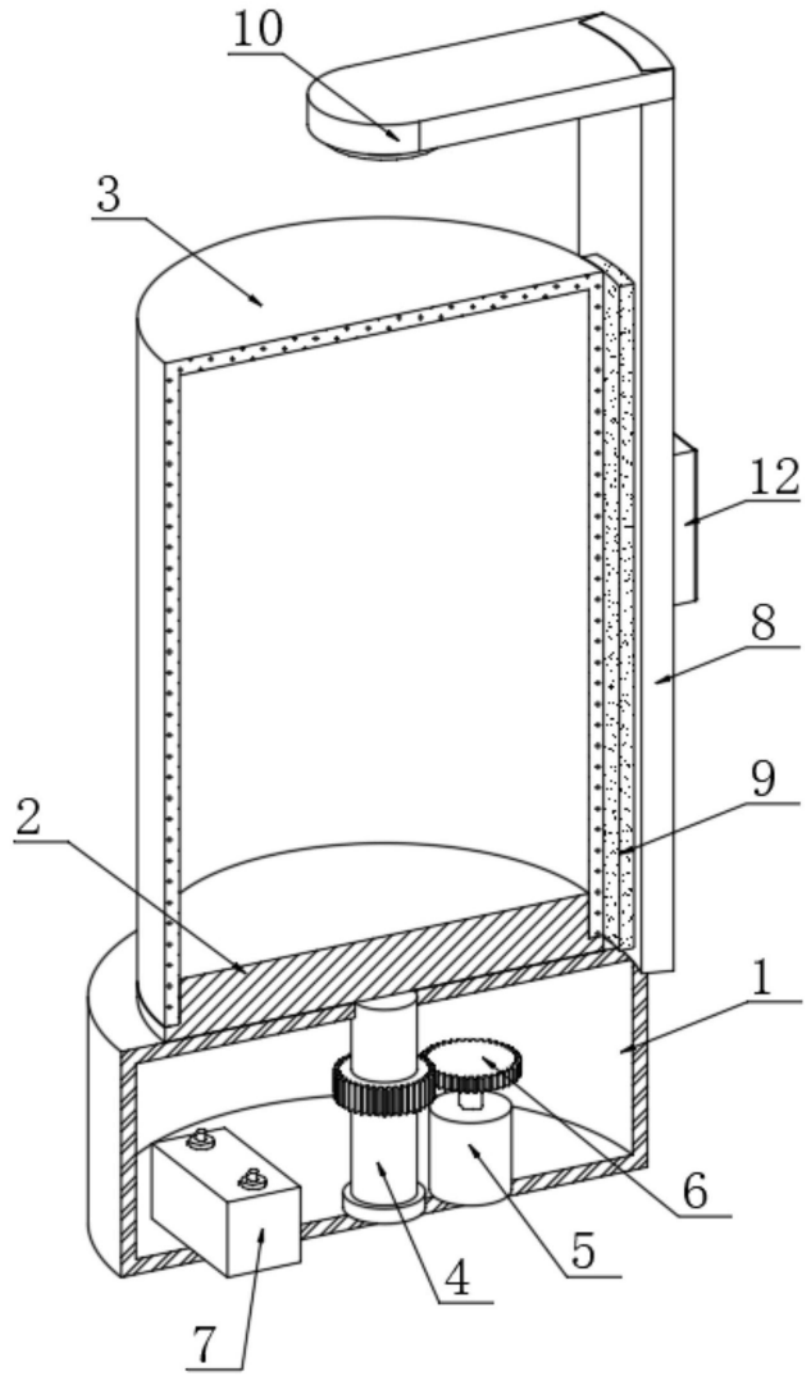


图4

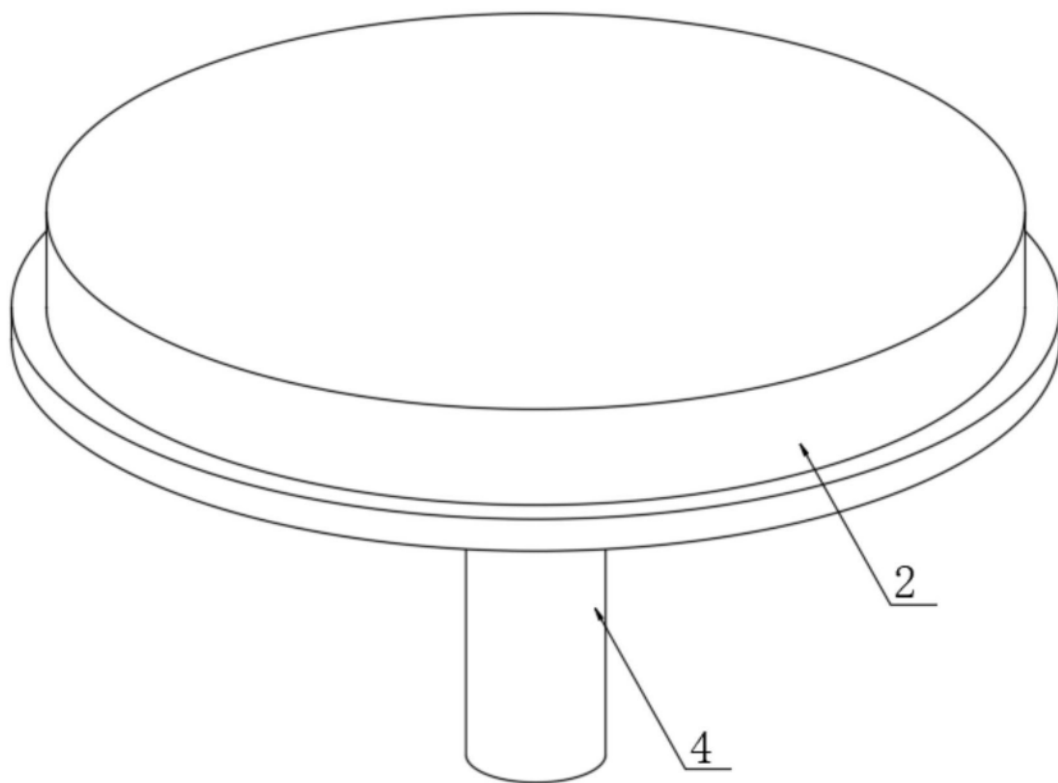


图5